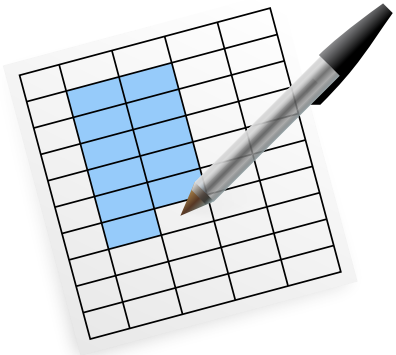
El manual de Calligra Sheets

Pamela Roberts
Anne-Marie Mahfouf
Gary Cramblitt
Traductor: Antoni Bella



El manual de Calligra Sheets

Índex

1 Introducció **16**

2 Conceptes bàsics de Calligra Sheets **17**

2.1 Fulls de càlcul per a novells . . . 17
2.2 Seleccionar cel·les . . . 19
2.3 Introduir dades . . . 20
2.3.1 Format de cel·la genèric . . . 20
2.4 Copiar, retallar i enganxar . . . 20
2.4.1 Copiar i enganxar àrees de cel·la . . . 21
2.4.2 Altres maneres d'enganxar . . . 22
2.5 Inserir i suprimir . . . 22
2.6 Suma senzilla . . . 22
2.6.1 Recalcular . . . 23
2.7 Ordenar les dades . . . 23
2.8 La barra d'estat calculadora de resum . . . 24
2.9 Desar el vostre treball . . . 24
2.9.1 Plantilles . . . 25
2.10 Imprimir un full de càlcul . . . 25

3 Donar format a un full de càlcul **27**

3.1 Format de cel·la . . . 27
3.1.1 Formats de dades i presentació . . . 28
3.1.2 Opcions de lletra i de text . . . 30
3.1.3 Posició i rotació del text . . . 32
3.1.4 Vora de la cel·la . . . 33
3.1.5 Fons de la cel·la . . . 34
3.1.6 Protecció de la cel·la . . . 34
3.2 Atributs condicionals de cel·la . . . 35
3.3 Canviar la mida de les cel·les . . . 35
3.4 Fusionar cel·les . . . 36
3.5 Ocultar files i columnes . . . 36
3.6 Propietats del full . . . 36

4 Calligra Sheets avançat **39**
4.1 Sèries . . . 39
4.2 Fórmules . . . 40
4.2.1 Funcions integrades . . . 40
4.2.2 Comparacions lògiques . . . 40
4.2.3 Referències de cel·la absolutes . . . 41
4.3 Aritmètica usant enganxat especial . . . 41
4.4 Fórmules de matriu . . . 42
4.5 Aconseguir objectius . . . 42
4.6 Taules dinàmiques . . . 42
4.7 Usar més d'un full de treball . . . 44
4.7.1 Consolidar les dades . . . 44
4.8 Inserir un diagrama . . . 45
4.9 Inserir dades externes . . . 46
4.10 Enllaçar cel·les . . . 46
4.11 Comprovar la validesa . . . 47
4.12 Protecció . . . 47
4.12.1 Protegir el document . . . 47
4.12.2 Protegir el full . . . 48
4.12.3 Protegir la cel·la o cel·les seleccionades . . . 49
4.12.4 Ocultar una fórmula de cel·la . . . 50
4.12.5 Ocultar tot en la cel·la . . . 50
4.13 Altres característiques . . . 51
4.13.1 Noms de cel·les i àrees . . . 51
4.13.2 Comentaris de cel·la . . . 51

5 Configurar les dreceres de Calligra Sheets i les barres d'eines **53**
5.1 Dreceres . . . 53
5.2 Barres d'eines . . . 54

6 El diàleg de configuració de Calligra Sheets **55**
6.1 Interfície . . . 55
6.2 Obre/Desa . . . 57
6.3 Connectors . . . 58
6.4 Ortografia . . . 58
6.5 Autor . . . 59

7 Referència d'ordres **60**
7.1 El menú Fitxer . . . 60
7.2 El menú Edita . . . 61
7.3 El menú Visualitza . . . 62
7.4 El menú Ves . . . 62
7.5 El menú Insereix . . . 62
7.6 El menú Format . . . 63
7.7 El menú Dades . . . 64
7.8 El menú Eines . . . 64
7.9 El menú Arranjament . . . 65
7.10 El menú Ajuda . . . 66
7.11 El menú del botó dret del ratolí . . . 66
7.12 Altres dreceres . . . 68

8 Funcions **69**
8.1 Funcions suportades . . . 69
8.1.1 Operacions de bit . . . 69
8.1.1.1 BITAND . . . 69
8.1.1.2 BITLSHIFT . . . 70
8.1.1.3 BITOR . . . 70
8.1.1.4 BITRSHIFT . . . 71
8.1.1.5 BITXOR . . . 71
8.1.2 Conversió . . . 71
8.1.2.1 ARABIC . . . 71
8.1.2.2 ASCIITOCHAR . . . 72
8.1.2.3 BOOL2INT . . . 72
8.1.2.4 BOOL2STRING . . . 72
8.1.2.5 CARX . . . 73
8.1.2.6 CARY . . . 73
8.1.2.7 CHARTOASCII . . . 74
8.1.2.8 DECSEX . . . 74
8.1.2.9 INT2BOOL . . . 74
8.1.2.10 NUM2STRING . . . 75
8.1.2.11 POLA . . . 75
8.1.2.12 POLR . . . 76
8.1.2.13 ROMAN . . . 76
8.1.2.14 SEXDEC . . . 76
8.1.2.15 STRING . . . 77
8.1.3 Base de dades . . . 77
8.1.3.1 DAVERAGE . . . 77
8.1.3.2 DCOUNT . . . 77
8.1.3.3 DCOUNTA . . . 78
8.1.3.4 DGET . . . 78
8.1.3.5 DMAX . . . 79
8.1.3.6 DMIN . . . 79
8.1.3.7 DPRODUCT . . . 79

8.1.3.8 DSTDEV . . . 80
8.1.3.9 DSTDEVP . . . 80
8.1.3.10 DSUM . . . 80
8.1.3.11 DVAR . . . 81
8.1.3.12 DVARP . . . 81
8.1.3.13 GETPIVOTDATA . . . 81
8.1.4 Data i hora . . . 82
8.1.4.1 CURRENTDATE . . . 82
8.1.4.2 CURRENTDATETIME . . . 82
8.1.4.3 CURRENTTIME . . . 82
8.1.4.4 DATE . . . 83
8.1.4.5 DATE2UNIX . . . 83
8.1.4.6 DATEDIF . . . 83
8.1.4.7 DATEVALUE . . . 84
8.1.4.8 DAY . . . 84
8.1.4.9 DAYNAME . . . 84
8.1.4.10 DAYOFYEAR . . . 85
8.1.4.11 DAYS . . . 85
8.1.4.12 DAYS360 . . . 85
8.1.4.13 DAYSINMONTH . . . 86
8.1.4.14 DAYSINYEAR . . . 86
8.1.4.15 EASTERSUNDAY . . . 86
8.1.4.16 EDATE . . . 87
8.1.4.17 EOMONTH . . . 87
8.1.4.18 HOUR . . . 88
8.1.4.19 HOURS . . . 88
8.1.4.20 ISLEAPYEAR . . . 88
8.1.4.21 ISOWEEKNUM . . . 89
8.1.4.22 MINUTE . . . 89
8.1.4.23 MINUTES . . . 89
8.1.4.24 MONTH . . . 90
8.1.4.25 MONTHNAME . . . 90
8.1.4.26 MONTHS . . . 90
8.1.4.27 NETWORKDAY . . . 91
8.1.4.28 NOW . . . 91
8.1.4.29 SECOND . . . 91
8.1.4.30 SECONDS . . . 92
8.1.4.31 TIME . . . 92
8.1.4.32 TIMEVALUE . . . 93
8.1.4.33 TODAY . . . 93
8.1.4.34 UNIX2DATE . . . 93
8.1.4.35 WEEKDAY . . . 94
8.1.4.36 WEEKNUM . . . 94
8.1.4.37 WEEKS . . . 94
8.1.4.38 WEEKSINYEAR . . . 95
8.1.4.39 WORKDAY . . . 95
8.1.4.40 YEAR . . . 96

8.1.4.41 YEARFRAC . . . 96
8.1.4.42 YEARS . . . 96
8.1.5 Enginyeria . . . 97
8.1.5.1 BASE . . . 97
8.1.5.2 BESSELI . . . 97
8.1.5.3 BESSELJ . . . 98
8.1.5.4 BESSELK . . . 98
8.1.5.5 BESSELY . . . 98
8.1.5.6 BIN2DEC . . . 99
8.1.5.7 BIN2HEX . . . 99
8.1.5.8 BIN2OCT . . . 99
8.1.5.9 COMPLEX . . . 100
8.1.5.10 CONVERT . . . 100
8.1.5.11 DEC2BIN . . . 101
8.1.5.12 DEC2HEX . . . 101
8.1.5.13 DEC2OCT . . . 102
8.1.5.14 DELTA . . . 102
8.1.5.15 ERF . . . 103
8.1.5.16 ERFC . . . 103
8.1.5.17 GESTEP . . . 103
8.1.5.18 HEX2BIN . . . 104
8.1.5.19 HEX2DEC . . . 104
8.1.5.20 HEX2OCT . . . 104
8.1.5.21 IMABS . . . 105
8.1.5.22 IMAGINARY . . . 105
8.1.5.23 IMARGUMENT . . . 106
8.1.5.24 IMCONJUGATE . . . 106
8.1.5.25 IMCOS . . . 106
8.1.5.26 IMCOSH . . . 107
8.1.5.27 IMCOT . . . 107
8.1.5.28 IMCSC . . . 107
8.1.5.29 IMCSCH . . . 108
8.1.5.30 IMDIV . . . 108
8.1.5.31 IMEXP . . . 108
8.1.5.32 IMLN . . . 109
8.1.5.33 IMLOG10 . . . 109
8.1.5.34 IMLOG2 . . . 109
8.1.5.35 IMPOWER . . . 110
8.1.5.36 IMPRODUCT . . . 110
8.1.5.37 IMREAL . . . 110
8.1.5.38 IMSEC . . . 111
8.1.5.39 IMSECH . . . 111
8.1.5.40 IMSIN . . . 111
8.1.5.41 IMSINH . . . 112
8.1.5.42 IMSQRT . . . 112
8.1.5.43 IMSUB . . . 112

8.1.5.44 IMSUM . . . 113
8.1.5.45 IMTAN . . . 113
8.1.5.46 IMTANH . . . 113
8.1.5.47 OCT2BIN . . . 114
8.1.5.48 OCT2DEC . . . 114
8.1.5.49 OCT2HEX . . . 114
8.1.6 Financer . . . 115
8.1.6.1 ACCRINT . . . 115
8.1.6.2 ACCRINTM . . . 115
8.1.6.3 AMORDEGRC . . . 116
8.1.6.4 AMORLINC . . . 116
8.1.6.5 COMPOUND . . . 116
8.1.6.6 CONTINUOUS . . . 117
8.1.6.7 COUPNUM . . . 117
8.1.6.8 CUMIPMT . . . 118
8.1.6.9 CUMPRINC . . . 118
8.1.6.10 DB . . . 118
8.1.6.11 DDB . . . 119
8.1.6.12 DISC . . . 119
8.1.6.13 DOLLARDE . . . 120
8.1.6.14 DOLLARFR . . . 120
8.1.6.15 DURATION . . . 121
8.1.6.16 DURATION_ADD . . . 121
8.1.6.17 EFFECT . . . 121
8.1.6.18 EFFECTIVE . . . 122
8.1.6.19 EURO . . . 122
8.1.6.20 EUROCONVERT . . . 123
8.1.6.21 FV . . . 123
8.1.6.22 FV_ANNUITY . . . 123
8.1.6.23 INTRATE . . . 124
8.1.6.24 IPMT . . . 124
8.1.6.25 IRR . . . 125
8.1.6.26 ISPMT . . . 125
8.1.6.27 LEVEL_COUPON . . . 126
8.1.6.28 MDURATION . . . 126
8.1.6.29 MIRR . . . 127
8.1.6.30 NOMINAL . . . 127
8.1.6.31 NPER . . . 127
8.1.6.32 NPV . . . 128
8.1.6.33 ODDLPRICE . . . 128
8.1.6.34 ODDLYIELD . . . 129
8.1.6.35 PMT . . . 129
8.1.6.36 PPMT . . . 130
8.1.6.37 PRICEMAT . . . 130
8.1.6.38 PV . . . 131
8.1.6.39 PV_ANNUITY . . . 131

8.1.6.40 RATE . . . 132
8.1.6.41 RECEIVED . . . 132
8.1.6.42 RRI . . . 132
8.1.6.43 SLN . . . 133
8.1.6.44 SYD . . . 133
8.1.6.45 TBILLEQ . . . 134
8.1.6.46 TBILLPRICE . . . 134
8.1.6.47 TBILLYIELD . . . 134
8.1.6.48 VDB . . . 135
8.1.6.49 XIRR . . . 135
8.1.6.50 XNPV . . . 136
8.1.6.51 YIELDDISC . . . 136
8.1.6.52 YIELDMAT . . . 136
8.1.6.53 ZERO_COUPON . . . 137
8.1.7 Informació . . . 137
8.1.7.1 ERRORTYPE . . . 137
8.1.7.2 FILENAME . . . 137
8.1.7.3 FORMULA . . . 138
8.1.7.4 INFO . . . 138
8.1.7.5 ISBLANK . . . 138
8.1.7.6 ISDATE . . . 139
8.1.7.7 ISERR . . . 139
8.1.7.8 ISERROR . . . 139
8.1.7.9 ISEVEN . . . 140
8.1.7.10 ISFORMULA . . . 140
8.1.7.11 ISLOGICAL . . . 140
8.1.7.12 ISNA . . . 141
8.1.7.13 ISNONTEXT . . . 141
8.1.7.14 ISNOTTEXT . . . 141
8.1.7.15 ISNUM . . . 142
8.1.7.16 ISNUMBER . . . 142
8.1.7.17 ISODD . . . 142
8.1.7.18 ISREF . . . 143
8.1.7.19 ISTEXT . . . 143
8.1.7.20 ISTIME . . . 143
8.1.7.21 N . . . 144
8.1.7.22 NA . . . 144
8.1.7.23 TYPE . . . 144
8.1.8 Lògic . . . 145
8.1.8.1 AND . . . 145
8.1.8.2 FALSE . . . 145
8.1.8.3 IF . . . 145
8.1.8.4 IFERROR . . . 146
8.1.8.5 IFNA . . . 146
8.1.8.6 NAND . . . 146
8.1.8.7 NOR . . . 147

8.1.8.8 NOT . . . 147
8.1.8.9 OR . . . 147
8.1.8.10 TRUE . . . 148
8.1.8.11 XOR . . . 148
8.1.9 Millora i referència . . . 148
8.1.9.1 ADDRESS . . . 148
8.1.9.2 AREAS . . . 149
8.1.9.3 CELL . . . 149
8.1.9.4 CHOOSE . . . 150
8.1.9.5 COLUMN . . . 150
8.1.9.6 COLUMNS . . . 151
8.1.9.7 HLOOKUP . . . 151
8.1.9.8 INDEX . . . 151
8.1.9.9 INDIRECT . . . 152
8.1.9.10 LOOKUP . . . 152
8.1.9.11 MATCH . . . 153
8.1.9.12 MULTIPLE.OPERATIONS . . . 153
8.1.9.13 OFFSET . . . 153
8.1.9.14 ROW . . . 154
8.1.9.15 ROWS . . . 154
8.1.9.16 SHEET . . . 154
8.1.9.17 SHEETS . . . 155
8.1.9.18 VLOOKUP . . . 155
8.1.10 Matemàtica . . . 155
8.1.10.1 ABS . . . 155
8.1.10.2 CEIL . . . 156
8.1.10.3 CEILING . . . 156
8.1.10.4 COUNT . . . 157
8.1.10.5 COUNTA . . . 157
8.1.10.6 COUNTBLANK . . . 157
8.1.10.7 COUNTIF . . . 158
8.1.10.8 CUR . . . 158
8.1.10.9 DIV . . . 159
8.1.10.10 EPS . . . 159
8.1.10.11 EVEN . . . 160
8.1.10.12 EXP . . . 160
8.1.10.13 FACT . . . 160
8.1.10.14 FACTDOUBLE . . . 161
8.1.10.15 FIB . . . 161
8.1.10.16 FLOOR . . . 161
8.1.10.17 GAMMA . . . 162
8.1.10.18 GCD . . . 162
8.1.10.19 G_PRODUCT . . . 163
8.1.10.20 INT . . . 163
8.1.10.21 INV . . . 163
8.1.10.22 KPRODUCT . . . 164

8.1.10.23 LCM . . . 164
8.1.10.24 LN . . . 165
8.1.10.25 LOG . . . 165
8.1.10.26 LOG10 . . . 165
8.1.10.27 LOG2 . . . 166
8.1.10.28 LOGN . . . 166
8.1.10.29 MAX . . . 167
8.1.10.30 MAXA . . . 167
8.1.10.31 MDETERM . . . 168
8.1.10.32 MIN . . . 168
8.1.10.33 MINA . . . 169
8.1.10.34 MINVERSE . . . 169
8.1.10.35 MMULT . . . 170
8.1.10.36 MOD . . . 170
8.1.10.37 MROUND . . . 170
8.1.10.38 MULTINOMIAL . . . 171
8.1.10.39 MULTIPLY . . . 171
8.1.10.40 MUNIT . . . 172
8.1.10.41 ODD . . . 172
8.1.10.42 POW . . . 172
8.1.10.43 POWER . . . 173
8.1.10.44 PRODUCT . . . 173
8.1.10.45 QUOTIENT . . . 174
8.1.10.46 RAND . . . 174
8.1.10.47 RANDBERNOULLI . . . 174
8.1.10.48 RANDBETWEEN . . . 175
8.1.10.49 RANDBINOM . . . 175
8.1.10.50 RANDEXP . . . 175
8.1.10.51 RANDNEGBINOM . . . 176
8.1.10.52 RANDNORM . . . 176
8.1.10.53 RANDPOISSON . . . 176
8.1.10.54 ROOTN . . . 177
8.1.10.55 ROUND . . . 177
8.1.10.56 ROUNDDOWN . . . 178
8.1.10.57 ROUNDUP . . . 178
8.1.10.58 SERIESSUM . . . 179
8.1.10.59 SIGN . . . 179
8.1.10.60 SQRT . . . 179
8.1.10.61 SQRTPI . . . 180
8.1.10.62 SUBTOTAL . . . 180
8.1.10.63 SUM . . . 181
8.1.10.64 SUMA . . . 181
8.1.10.65 SUMIF . . . 182
8.1.10.66 SUMSQ . . . 182
8.1.10.67 TRANSPOSE . . . 183
8.1.10.68 TRUNC . . . 183

8.1.11 Estadístic . . . 183
8.1.11.1 AVEDEV . . . 183
8.1.11.2 AVERAGE . . . 184
8.1.11.3 AVERAGEA . . . 184
8.1.11.4 BETADIST . . . 185
8.1.11.5 BETAINV . . . 185
8.1.11.6 BINO . . . 186
8.1.11.7 CHIDIST . . . 186
8.1.11.8 COMBIN . . . 186
8.1.11.9 COMBINA . . . 187
8.1.11.10 CONFIDENCE . . . 187
8.1.11.11 CORREL . . . 188
8.1.11.12 COVAR . . . 188
8.1.11.13 DEVSQ . . . 188
8.1.11.14 EXPONDIST . . . 189
8.1.11.15 FDIST . . . 189
8.1.11.16 FINV . . . 189
8.1.11.17 FISHER . . . 190
8.1.11.18 FISHERINV . . . 190
8.1.11.19 FREQUENCY . . . 190
8.1.11.20 GAMMADIST . . . 191
8.1.11.21 GAMMAINV . . . 191
8.1.11.22 GAMMALN . . . 191
8.1.11.23 GAUSS . . . 192
8.1.11.24 GEOMEAN . . . 192
8.1.11.25 HARMEAN . . . 192
8.1.11.26 HYPGEOMDIST . . . 193
8.1.11.27 INTERCEPT . . . 193
8.1.11.28 INVBINO . . . 194
8.1.11.29 KURT . . . 194
8.1.11.30 KURTP . . . 194
8.1.11.31 LARGE . . . 195
8.1.11.32 LEGACYFDIST . . . 195
8.1.11.33 LOGINV . . . 196
8.1.11.34 LOGNORMDIST . . . 196
8.1.11.35 MEDIAN . . . 196
8.1.11.36 MODE . . . 197
8.1.11.37 NEGBINOMDIST . . . 197
8.1.11.38 NORMDIST . . . 198
8.1.11.39 NORMINV . . . 198
8.1.11.40 NORMSDIST . . . 198
8.1.11.41 NORMSINV . . . 199
8.1.11.42 PEARSON . . . 199
8.1.11.43 PERCENTILE . . . 199
8.1.11.44 PERMUT . . . 200
8.1.11.45 PERMUTATIONA . . . 200

8.1.11.46 PHI . . . 201
8.1.11.47 POISSON . . . 201
8.1.11.48 RANK . . . 201
8.1.11.49 RSQ . . . 202
8.1.11.50 SKEW . . . 202
8.1.11.51 SKEWP . . . 202
8.1.11.52 SLOPE . . . 203
8.1.11.53 SMALL . . . 203
8.1.11.54 STANDARDIZE . . . 203
8.1.11.55 STDEV . . . 204
8.1.11.56 STDEVA . . . 204
8.1.11.57 STDEVP . . . 205
8.1.11.58 STDEVPA . . . 205
8.1.11.59 STEYX . . . 206
8.1.11.60 SUM2XMY . . . 206
8.1.11.61 SUMPRODUCT . . . 206
8.1.11.62 SUMX2MY2 . . . 206
8.1.11.63 SUMX2PY2 . . . 207
8.1.11.64 SUMXMY2 . . . 207
8.1.11.65 TDIST . . . 207
8.1.11.66 TREND . . . 208
8.1.11.67 TRIMMEAN . . . 208
8.1.11.68 TTEST . . . 208
8.1.11.69 VAR . . . 208
8.1.11.70 VARA . . . 209
8.1.11.71 VARIANCE . . . 210
8.1.11.72 VARP . . . 210
8.1.11.73 VARPA . . . 211
8.1.11.74 WEIBULL . . . 211
8.1.11.75 ZTEST . . . 212
8.1.12 Text . . . 212
8.1.12.1 ASC . . . 212
8.1.12.2 BAHTTEXT . . . 212
8.1.12.3 CHAR . . . 213
8.1.12.4 CLEAN . . . 213
8.1.12.5 CODE . . . 213
8.1.12.6 COMPARE . . . 214
8.1.12.7 CONCATENATE . . . 214
8.1.12.8 DOLLAR . . . 214
8.1.12.9 EXACT . . . 215
8.1.12.10 FIND . . . 215
8.1.12.11 FINDB . . . 216
8.1.12.12 FIXED . . . 216
8.1.12.13 JIS . . . 217
8.1.12.14 LEFT . . . 217
8.1.12.15 LEFTB . . . 218

8.1.12.16 LEN . . . 218
8.1.12.17 LENB . . . 218
8.1.12.18 LOWER . . . 219
8.1.12.19 MID . . . 219
8.1.12.20 MIDB . . . 220
8.1.12.21 PROPER . . . 220
8.1.12.22 REGEXP . . . 220
8.1.12.23 REGEXPRE . . . 221
8.1.12.24 REPLACE . . . 221
8.1.12.25 REPLACEB . . . 222
8.1.12.26 REPT . . . 222
8.1.12.27 RIGHT . . . 222
8.1.12.28 RIGHTB . . . 223
8.1.12.29 ROT13 . . . 223
8.1.12.30 SEARCH . . . 224
8.1.12.31 SEARCHB . . . 224
8.1.12.32 SLEEK . . . 225
8.1.12.33 SUBSTITUTE . . . 225
8.1.12.34 T . . . 226
8.1.12.35 TEXT . . . 226
8.1.12.36 TOGGLE . . . 226
8.1.12.37 TRIM . . . 227
8.1.12.38 UNICHAR . . . 227
8.1.12.39 UNICODE . . . 227
8.1.12.40 UPPER . . . 228
8.1.12.41 VALUE . . . 228
8.1.13 Trigonometria . . . 228
8.1.13.1 ACOS . . . 228
8.1.13.2 ACOSH . . . 229
8.1.13.3 ACOT . . . 229
8.1.13.4 ASIN . . . 229
8.1.13.5 ASINH . . . 230
8.1.13.6 ATAN . . . 230
8.1.13.7 ATAN2 . . . 230
8.1.13.8 ATANH . . . 231
8.1.13.9 COS . . . 231
8.1.13.10 COSH . . . 232
8.1.13.11 CSC . . . 232
8.1.13.12 CSCH . . . 232
8.1.13.13 DEGREES . . . 233
8.1.13.14 PI . . . 233
8.1.13.15 RADIANS . . . 233
8.1.13.16 SEC . . . 234
8.1.13.17 SECH . . . 234
8.1.13.18 SIN . . . 234
8.1.13.19 SINH . . . 235
8.1.13.20 TAN . . . 235
8.1.13.21 TANH . . . 235

9 Crèdits i llicència **237**

Resum

Calligra Sheets és un programa de full de càlcul amb moltes característiques.

Capítol 1

Introducció

Aquest manual està dedicat a la memòria de Visicalc.

> IMPORTANT
> Si us plau, mireu http://docs.kde.org per a versions actualitzades d'aquest document.

Calligra Sheets és un programa de full de càlcul amb moltes característiques. Forma part de la suite de productivitat Calligra pel KDE.

Altres aplicacions de Calligra inclouen el Calligra Words (processament de text), Calligra Stage (creador de presentacions de diapositives) i moltes altres.

Podeu voler visitar http://www.kde.org per a més informació sobre el KDE en general, o el lloc web de Calligra a http://www.calligra.org.

Capítol 2

Conceptes bàsics de Calligra Sheets

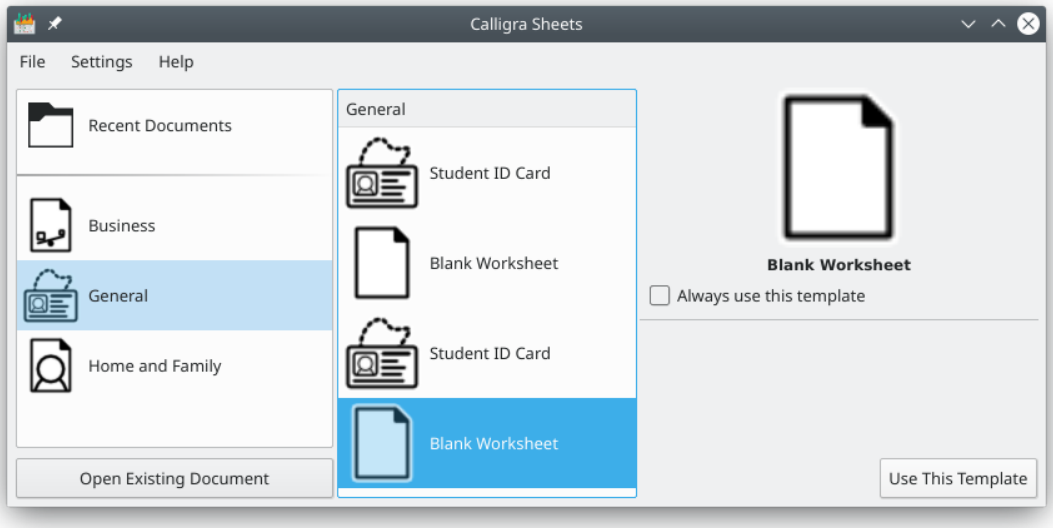
Pamela Robert
Traductor: Antoni Bella

> NOTA
> Com a la resta del KDE, Calligra Sheets és altament configurable, el qual pot provocar problemes per als lectors que estiguin intentant comparar el text en un document com aquest amb el que veuen en la versió de Calligra Sheets que s'està executant en el seu escriptori. Per a intentar reduir les possibilitats de confusió, se suggereix que quan comenceu a usar Calligra Sheets per primera vegada, configureu les opcions per omissió en totes les pàgines del diàleg de configuració de Calligra Sheets (configuració que s'obté seleccionant **Arranjament** → **Configura Sheets...**).

2.1 Fulls de càlcul per a novells

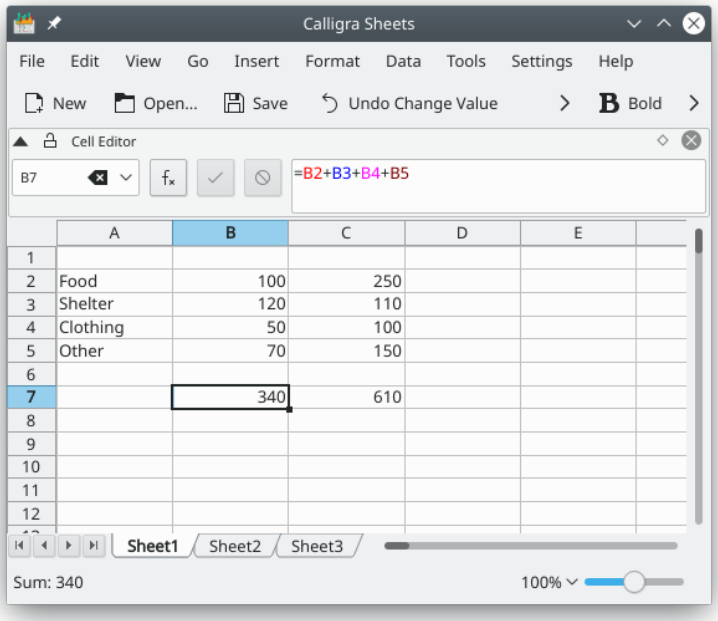
Aquesta secció intenta explicar per exemple què és un programa de full de càlcul com ara Calligra Sheets, i per què és una eina tan útil davant qualsevol situació on s'ha de tractar amb números. Si ja heu usat un programa de full de càlcul, potser voldreu passar a la següent secció.

El primer a fer és iniciar Calligra Sheets. Ho podeu fer fent clic esquerre sobre una icona de Calligra Sheets si n'hi ha una al vostre escriptori o plafó, o podeu seleccionar **Oficina** → **Calligra Sheets** des del llançador d'aplicacions.



Una vegada iniciat tindreu l'opció d'obrir un document recent, crear un document nou a partir d'una plantilla (amb categories de plantilles) o obrir un document existent. Seleccioneu la categoria **General** a l'esquerra i escolliu la plantilla **Full de treball buit**. Després feu clic al botó **Usa aquesta plantilla**.

Una mirada al Calligra Sheets una vegada iniciat, veureu un full de cel·les rectangulars buides disposades en files amb números i en columnes amb lletres. Aquí és a on podeu introduir dades o fórmules, text o diagrames.



Ara, introduïu el text i els valors mostrats en les primeres 5 columnes de la captura de pantalla anterior dintre de les mateixes cel·les del vostre full de càlcul. Ignoreu el que hi ha en la fila 7 de moment. Per a introduir quelcom dintre d'una cel·la, seleccioneu primer la cel·la fent-hi clic esquerre, després escriviu el que voleu i premeu **Retorn** o useu les tecles de cursor per a moure el punt de selecció cap a una altra cel·la.

El que heu introduït pot ser un pressupost senzill pels pròxims dos mesos, llistant quant pensem

gastar en menjar, casa, roba i altres despeses. Ara seleccionem la cel·la B7 (columna B, fila 7), escriviu **=B2+B3+B4+B5** i premeu **Retorn**. Com que comença amb un símbol =, Calligra Sheets veurà això com a una fórmula, quelcom a calcular, en aquest cas sumant els valors de les 4 cel·les que hi ha entre B2 i B5, i el que es mostrarà en la cel·la B7 serà el resultat d'aquest càlcul.

Podeu introduir una fórmula similar dintre de la cel·la C7, excepte que en aquest cas haurà de ser **=C2+C3+C4+C5**, però hi ha una manera molt més fàcil copiant la cel·la B7 i enganxant-la dintre de C7. Calligra Sheets ajustarà automàticament les referències a la cel·la des de B.. a C.. quan sigui enganxada.

En aquest punt podeu pensar que Calligra Sheets no fa més del que podeu fer amb un llapis, paper i una calculadora, i teniu raó. Però recordeu que aquest és un exemple molt petit d'un full de càlcul que fa càlculs senzills amb tan sols uns pocs números. Per a quantitats de valors o de dades raonablement grans, usar un full de càlcul per a realitzar els càlculs és molt més ràpid i molt més fiable que fer-ho a mà.

També, un full de càlcul us permet jugar al joc de «Què passa si?». Atès que cada fórmula es recalcula automàticament quan es canvia qualsevol dels valors als quals es refereix, podeu veure ràpidament el que succeeix si altereu qualsevol de les dades. Usant el nostre exemple podeu veure l'efecte de reduir la despesa en menjar al desembre simplement introduint un valor nou a la cel·la C2. Si teniu un full de càlcul que modela l'efecte hivernacle de manera adequada veureu l'efecte de reducció d'un 50 per cent en la quantitat de metà dintre de l'atmosfera.

2.2 Seleccionar cel·les

Podeu seleccionar una única cel·la o una àrea rectangular de cel·les en el full de càlcul. Les cel·les seleccionades es mostren amb una vora negra.

PODEU SELECCIONAR UNA ÚNICA CEL·LA DE QUALSEVOL DE LES SEGÜENTS MANERES:

- Fent clic esquerre sobre seu.
- Introduint la referència de cel·la (per exemple **B5**) dintre del quadre de referència de cel·les a l'extrem esquerre de les opcions de l'eina **Editor de cel·les** i prémer **Retorn**.
- Usant l'opció de menú **Ves** → **Ves a la cel·la...**

També podeu fer el camí amb les tecles de **cursor**. Prement la tecla **Retorn** moureu la selecció actual una posició amunt, avall, esquerra o dreta, depenent de la configuració a la pàgina **Interfície** del diàleg de configuració de Calligra Sheets.

Si manteniu premuda la tecla **Maj** mentre useu les tecles de **cursor** la selecció es mourà al començament o al final del bloc de cel·les plenes.

Per a seleccionar una àrea de cel·les contigües arrossegueu el cursor del ratolí a través de l'àrea que voleu amb el botó esquerre premut, o introduïu les referències de cel·la superior esquerra i inferior dreta separades per dos punts en el quadre de referència de cel·la **Editor de cel·les** (per exemple **B7:C14**) i premeu **Retorn**, o introduïu aquestes referències de cel·la en un format similar dintre del diàleg que s'obté amb **Visualitza** → **Ves a la cel·la...**.

També podeu seleccionar una àrea de cel·les seleccionant la cel·la en una cantonada de l'àrea que voleu i després, tot mantenint premuda la tecla **Maj**, seleccionant la cel·la en la cantonada oposada prement el botó esquerre del ratolí.

Per a seleccionar cel·les no contigües, feu clic sobre la primera cel·la que voleu seleccionar i després manteniu premuda la tecla **Ctrl** mentre seleccioneu les altres cel·les.

Per a seleccionar tota una fila o columna de cel·les feu clic esquerre sobre el número de fila a l'esquerra del full de càlcul o sobre les lletres de la columna a la part superior. Per a seleccionar files o columnes adjacents arrossegueu el punter del ratolí sobre els números de fila o lletres de columna amb el botó esquerre del ratolí premut.

Per a seleccionar files o columnes de cel·les no contigües, feu clic sobre el primer número de fila o lletra de columna i després manteniu premuda la tecla **Ctrl** mentre seleccioneu les altres files o columnes de cel·les.

2.3 Introduir dades

Introduir dades dintre d'una cel·la pot ser tan senzill com seleccionar la cel·la, escriure les vostres dades, després prémer **Retorn** o moure la selecció a una altra cel·la amb una de les tecles de **cursor**. Depenent de com introduïu les dades, Calligra Sheets les interpretarà com a un número, data, hora o text:

- Els números s'introdueixen en la manera òbvia; `123`, `-123`, `456,7` o en notació científica `-1,2E-5`.
- Les dates s'han d'introduir en el format del vostre «sistema», tal com estan definides a Arranjament del sistema sota la pestanya **Configuració regional** → **País/Regió i idioma** → **Data i hora**. Si, per exemple, esteu utilitzant la forma DD/MM/AAAA, haureu d'introduir `30/03/2012` per al 30 de març de 2012. Els zeros que sobren es poden ometre dels camps del dia i del mes i tan sols els dos últims dígits de l'any són obligatoris si la data correspon al segle present, per exemple `9/1/9` per al 9 de gener de 2009.
- Les hores també s'han d'introduir usant el format del «sistema». Per exemple, si esteu usant un rellotge de 12 hores aleshores introduireu les hores en el format HH:MIN am | pm o HH:MIN:SS am | pm com a `9:42 am` o `10:30:52 pm`.
- Calligra Sheets defineix qualsevol dada d'entrada com a «text» si no pot reconèixer les dades com a números, dates o hores.

> NOTA
> Per omissió dintre d'una cel·la, Calligra Sheets justifica els números, dates i hores a la dreta i a l'esquerra tota la resta. Això pot ser una guia útil per a saber si heu introduït una data o hora en el format correcte. Però recordeu que es pot canviar com mostrar els elements en el format de cel·la.

El principal quadre d'entrada pel text a les opcions de l'eina **Editor de cel·les** proveeix una manera fàcil d'editar els continguts d'una cel·la seleccionada. Quan estigueu satisfet amb el que heu introduït, premeu **Retorn** o feu clic esquerre sobre la marca de selecció verda, o feu clic sobre la creueta vermella per a cancel·lar el que esteu editant.

2.3.1 Format de cel·la genèric

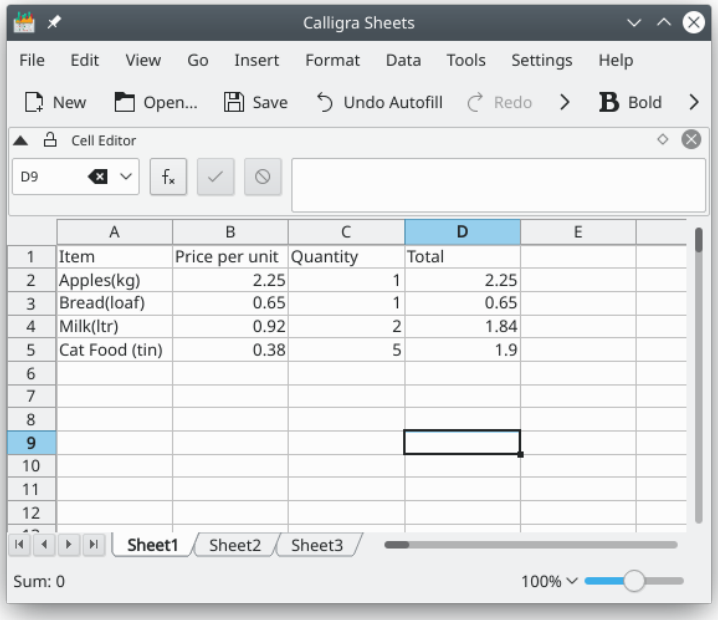
Calligra Sheets usa el format de cel·la «Genèric» per omissió. Encara que s'usi aquest format, Calligra Sheets detecta automàticament el tipus de dades real segons les dades actuals de la cel·la. Per exemple, si introduïu algun text dintre d'una cel·la i posteriorment introduïu un número dintre de la mateixa cel·la, Calligra Sheets interpretarà automàticament les dades noves com a número. Si voleu definir el tipus de dades, el podeu establir en el format de cel·la. En qualsevol moment podeu retornar al format «Genèric».

2.4 Copiar, retallar i enganxar

En un primer moment, els elements **Retalla**, **Copia** i **Enganxa** semblen similars a aquestes funcions en les altres aplicacions de KDE. Tenint seleccionada una cel·la o cel·les, podeu escollir **Copia** o **Retalla** des del menú **Edita** o des del menú desplegable que obteniu mantenint premut el botó dret del ratolí sobre una cel·la seleccionada. També podeu usar les dreceres **Ctrl**+**C** o **Ctrl**+**X**, després moveu la selecció cap a la cel·la de destí i escolliu **Enganxa** o premeu **Ctrl**+**V**. De tota manera, hi ha algunes subtileses associades amb aquestes funcions en Calligra Sheets que es tracten a sota.

Si una cel·la conté una fórmula aleshores es copia aquesta en comptes del resultat mostrat, i si la fórmula conté una referència a una altra cel·la, aleshores la referència és canviada per l'operació **Retalla** o **Copia** i **Enganxa** i apunta cap a la cel·la que té la mateixa posició relativa en la cel·la original. Per exemple si la cel·la A2 conté la fórmula `=B3` i es copia a C4, aleshores C4 contindrà `=D5`.

Això pot semblar una manera ben estranya de fer una còpia, però el 99 per cent de les vegades és exactament el que es vol (si no, mireu la secció sobre referències absolutes a cel·la). Per exemple, en la senzilla llista de la compra que es mostra a sota, la cel·la D2 haurà de contenir `=B2 * C2`, D3 haurà de ser `=B3 * C3`, D4 haurà de ser `=B4 * C4` i així successivament. En comptes d'haver d'introduir una fórmula diferent en cada cel·la, simplement podeu introduir la primera fórmula en D2 i després copieu-la dintre de les cel·les inferiors, deixant que Calligra Sheets ajusti adequadament les referències de cel·la.



2.4.1 Copiar i enganxar àrees de cel·la

En l'exemple anterior D2 es pot copiar dintre de totes tres cel·les de D3 a D5 d'una sola vegada copiant D2 i després seleccionant l'àrea de cel·les completa D3:D5 abans d'enganxar.

Es pot retallar o copiar una àrea rectangular de cel·les amb una operació seleccionant l'àrea abans de retallar o copiar. Després seleccioneu la cantonada superior esquerra de la cel·la de l'àrea en què voleu enganxar abans de realitzar l'enganxat.

Si es retalla o copia una àrea rectangular de cel·les, diguem B2:C3, i les enganxeu dintre d'una àrea més gran com A10:D13, el patró original de cel·les es repetirà per a completar l'àrea de destinació.

Calligra Sheets també proveeix un mètode «Arrossega i copia» per a copiar cel·les immediatament a sota o a la dreta de les cel·les originals. Per a usar aquest mètode, seleccioneu les cel·les a copiar, després situeu el punter del ratolí sobre el petit quadrat negre en la cantonada inferior dreta de les cel·les seleccionades perquè el cursor canviï a una doble fletxa. Aleshores manteniu premut el botó esquerre del ratolí mentre arrossegueu les cel·les seleccionades tan lluny com voleu. Tingueu present que les referències a les cel·les en les fórmules s'incrementen d'acord amb els canvis relatius de la posició. Les referències absolutes no són canviades.

2.4.2 Altres maneres d'enganxar

Una cel·la pot contenir text, un valor o una fórmula, i també pot contenir informació de format especial per a la lletra, vores o fons. Calligra Sheets té versions especials per a enganxar que us permeten manejar aquests elements de diferents maneres.

Edita → **Enganxat especial...** fa aparèixer el diàleg **Enganxat especial**. Seleccionant l'element apropiat des de la part esquerra d'aquest diàleg podeu escollir simplement enganxar **Text**, el **Format** de cel·la, qualsevol **Comentari** en les cel·les o **Tot excepte les vores**. Els elements a la part dreta d'aquest diàleg us permeten fer aritmètica senzilla sobre l'àrea de les cel·les.

Edita → **Enganxa amb inserció...** insereix les cel·les copiades dintre del full movent les cel·les, que d'altra manera serien substituïdes, un nombre adequat de files o columnes avall o a la dreta. També es pot usar per a inserir files o columnes completes copiades dintre del full de treball.

2.5 Inserir i suprimir

Utilitzeu la tecla **Supr** o **Edita** → **Neteja** → **Continguts** per a eliminar el text, valor o fórmula de les cel·les, files o columnes seleccionades sense afectar a res més.

Per a suprimir-ho tot en les cel·les, files o columnes seleccionades, incloent-hi comentaris i formats especials, escolliu l'opció **Tot** des del menú **Edita** → **Neteja** o des del menú emergent que obteniu en fer clic dret sobre una selecció.

Per a eliminar completament les files o columnes seleccionades, useu les opcions **Suprimeix les files** o **Suprimeix les columnes** des del menú emergent del botó dret del ratolí.

Si seleccioneu una cel·la o cel·les i escolliu **Elimina les cel·les...** des del menú emergent del botó dret del ratolí, aleshores podreu escollir si les altres cel·les en el full de treball es mouran amunt o a l'esquerra per a omplir l'espai deixat per les cel·les que heu escollit per a eliminar.

Si voleu inserir files o columnes buides dintre del full, seleccioneu les files o les columnes en què voleu que les cel·les o files noves se situïn i escolliu l'opció **Insereix files** o **Insereix columnes** des del menú emergent del botó dret del ratolí.

Podeu inserir cel·les noves dintre del full de treball seleccionant l'àrea a on voleu que apareguin i aleshores escollint l'opció **Insereix cel·les...** des del menú emergent del botó dret del ratolí. Aleshores se us demanarà si les cel·les existents en l'àrea seleccionada s'han de moure avall o a la dreta per a fer lloc a les cel·les noves.

2.6 Suma senzilla

Si el primer caràcter en una cel·la és un signe igual (**=**), Calligra Sheets prendrà els continguts de cel·la com a una fórmula a calcular. El resultat d'aquest càlcul es mostrarà en la cel·la mateixa que conté aquesta fórmula. Per exemple, introduïu **`=2+3`** dintre d'una cel·la i s'haurà de mostrar *5*.

És molt útil que una fórmula pugui contenir referències a altres cel·les, de manera que **`=B4+A3`** calcularà la suma dels valors en les cel·les B4 i A3, i aquest càlcul serà actualitzat cada vegada que es canviïn les cel·les B4 o A3.

Així com en la suma, una fórmula pot usar el símbol **-** per a restar, * per a multiplicar, i **/** per a dividir. Els símbols de parèntesis **(** i **)** també es poden usar de la mateixa manera que en àlgebra, perquè pugueu introduir fórmules més complexes com **`=((B10 + C3) *5 - F11) / 2`** .

Les cel·les que contenen una fórmula seran marcades amb un petit triangle blau en la cantonada inferior esquerra si s'ha marcat la casella de selecció **Mostra indicador de fórmula** en el diàleg **Format** → **Full** → **Propietats del full**.

Calligra Sheets també inclou un gran nombre de funcions integrades per aplicacions com càlculs estadístics, trigonomètrics i financers. El seu ús s'examinarà amb major profunditat en una secció

posterior d'aquest manual, però si esteu interessat en aquest tema escolliu **Funció...** des del menú **Insereix** i doneu un cop d'ull al diàleg **Funció** que es mostrarà.

Tanmateix, ara com ara, la funció **`SUM`** pot ser interessant, atès que calcula la suma de tots els valors en una àrea de cel·les especificades. Per exemple, **`=SUM(B4:C10)`** calcula la suma de tots els valors en l'àrea de cel·les des de B4 fins a C10.

Si Calligra Sheets mostra **#VALOR!** quan heu introduït la vostra fórmula, això normalment voldrà dir que no pot entendre el que s'ha introduït, però si la fila de símbols finalitza amb una petita fletxa vermella, això simplement voldrà dir que la cel·la no és prou ampla per a mostrar tot el resultat, en aquest cas podeu o bé fer les cel·les més amples o canviar el seu format perquè el resultat s'ajusti de forma adequada.

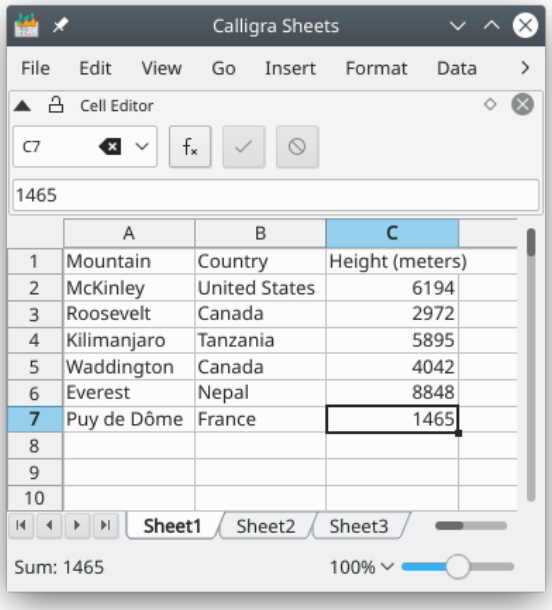
2.6.1 Recalcular

Si està marcat **Recàlcul automàtic** al diàleg **Format** → **Full** → **Propietats del full**, Calligra Sheets recalcula els valors de les cel·les quan en el full hi ha algun canvi que les afecta.

Quan per al full actual no està marcat **Recàlcul automàtic**, li podeu indicar a Calligra Sheets que realitzi un recàlcul automàtic en qualsevol moment usant l'opció **Recàlcul automàtic** o **Recalcula document** en el menú **Eines** o la seva drecera **Maj**+**F9** o **F9**.

2.7 Ordenar les dades

En l'exemple senzill mostrat a sota, les dades consisteixen en els noms i països d'una sèrie de muntanyes junt amb la seva altitud sobre el nivell del mar. Calligra Sheets pot ordenar aquestes dades en maneres diferents.



Poder voleu tenir les dades ordenades pel nom i en ordre alfabètics. Per a fer-ho, seleccioneu l'àrea on estan les dades (en aquest cas, A2:C7) i escollir **Ordena...** des del menú **Dades**. Això obre el diàleg **Ordena**.

L'ordenació es fa alfanumèricament, i distingeix majúscules i minúscules. Els números van abans de les lletres i les majúscules van abans que les minúscules, de manera que les cel·les que contenen les entrades **`Cat`**, **`bar`**, **`77`** i **`Bat`** s'ordenaran de la manera següent: *77 Bat Cat bar*.

A l'àrea **Direcció** d'aquest quadre de diàleg, seleccioneu-la per a ordenar les files o columnes. Si marqueu la casella **La primera fila conté les capçaleres de la columna** o **La primera columna conté les capçaleres de la fila** perquè les dades a la primera fila o columna no s'incloguin a l'operació d'ordenació.

Les files o columnes s'ordenen en l'ordre especificat, el qual es pot canviar utilitzant els botons **Mou amunt** i **Mou avall**. Utilitzant l'exemple de la captura de pantalla anterior, escollint la columna B com la primera clau i la columna C com la segona, s'ordenarien les dades per país, per a cada país i per l'altura.

Desmarqueu l'opció **Distingeix majúscules i minúscules** per a obtenir una ordenació que no depengui de les majúscules i canviar l'ordre d'ordenació entre **Ascendent** i **Descendent** fent clic sobre les cel·les de la columna **Criteri d'ordenació**.

L'extensió **Detalls > >** del diàleg permet ordenar utilitzant un ordre propi com, per exemple, Gener, Febrer... en lloc de l'alfanumèric. El format de la cel·la es mou amb el contingut d'aquesta, si seleccioneu **Copia el format de la cel·la (vores, colors, estil de text)**.

2.8 La barra d'estat calculadora de resum

A la part final esquerra de la barra d'estat, per omissió es mostra un resum dels valors en les cel·les seleccionades. D'acord amb la configuració del quadre combinat **Funció mostrada a la barra d'estat:** a la pàgina **Interfície** del diàleg de configuració de Calligra Sheets, el resum pot ser:

Cap
: No es realitza cap càlcul de resum.

Mitjana
: El valor que es mostra és la mitjana dels valors en les cel·les seleccionades.

Comptador
: El valor que es mostra és el nombre de cel·les que contenen valors numèrics.

CompteA
: El valor que es mostra és el nombre de cel·les no buides.

Max
: El valor que es mostra és el màxim dels valors en les cel·les seleccionades.

Min
: El valor que es mostra és el mínim dels valors en les cel·les seleccionades.

Sum
: El valor que es mostra és la suma dels valors en les cel·les seleccionades.

El mètode de càlcul també es pot canviar fent clic dret sobre l'àrea de resum del resultat del càlcul de la barra d'estat i escollint un element des del menú emergent.

2.9 Desar el vostre treball

Calligra Sheets desa tot el document, el qual pot incloure un o més fulls de treball, com un únic fitxer de document.

Si heu creat un document nou o voleu desar un existent amb un nom diferent, utilitzeu **Fitxer → Desa com a...**. Es mostrarà el diàleg comú del KDE **Desa el document com a**. Escolliu la

carpeta on voleu desar el document i introduïu un nom de fitxer adequat dintre del quadre de text **Nom:**. Els documents de Calligra Sheets normalment es desen automàticament amb una extensió `.ods`, no necessitareu afegir-la al nom de fitxer, però assegureu-vos que la selecció de **Filtre:** està establerta a **Full de càlcul OpenDocument**.

Per a desar el vostre document sense canviar el seu nom, simplement useu **Fitxer** → **Desa**.

També podeu desar un document de Calligra Sheets en un format extern, seleccionant-lo des del quadre combinat **Filtre:**.

Quan deseu una versió modificada d'un document existent, Calligra Sheets desarà la versió anterior com a un fitxer de còpia de seguretat, afegint un símbol ~ al final del nom de fitxer.

Calligra Sheets pot proveir alguna protecció contra la pèrdua del vostre treball per una caiguda del sistema o per haver tancat Calligra Sheets sense desar el document actual. Fa això desant automàticament cada pocs minuts l'última versió del document en la que esteu treballant usant un nom de fitxer modificat. La versió desada automàticament serà eliminada normalment la pròxima vegada que deseu el document, de manera que tan sols existirà si està més actualitzada que la versió que es va desar manualment. Quan obriu un document, Calligra Sheets comprova per a veure si hi ha una versió desada automàticament, i si en troba una, us ofereix obrir-la en el seu lloc.

Els documents desats automàticament es desen amb un nom de fitxer de la forma `.elvostre fitxer.autosave` (tingueu present el punt al començament), de manera que `fullcalcul1.ksp` es desaria automàticament com a `.fullcalcul1.ksp.autosave`. La característica del desament automàtic és configurada per l'usuari al diàleg de configuració.

2.9.1 Plantilles

Si creareu un munt de documents similars podeu estalviar temps i problemes creant primer una plantilla i usant-la després com a base per als documents individuals.

Per a fer-ho, primer creeu un document que contingui els elements comuns, després deseu-lo com a plantilla escollint **Fitxer** → **Crea una plantilla a partir d'un document**. Fent això s'obrirà el diàleg **Crea una plantilla**. Introduïu un nom per a la vostra plantilla nova en el quadre de text **Nom:** i premeu **D'acord**. La pròxima vegada que comenceu un document nou escollint **Fitxer** → **Nou** o la pròxima vegada que inicieu Calligra Sheets, el diàleg **Escull** us indicarà l'opció de crear el document nou des de la vostra plantilla.

El diàleg **Crea una plantilla** també permet escollir una imatge diferent per a mostrar sobre el nom de plantilla a la finestra de diàleg a l'inici, i permet desar les vostres plantilles sota diferents noms de grups, els quals apareixeran com a pàgines diferents en el diàleg d'inici.

Les plantilles es desen com a fitxers `.kst` sota `~/.kde/share/apps/sheets/templates/` .

2.10 Imprimir un full de càlcul

Imprimir un full de càlcul bàsicament es fa seleccionant **Fitxer** → **Imprimeix...** el qual farà aparèixer el diàleg **Impressió** normal del KDE, on podeu escollir entre altres opcions, la impressora a utilitzar, el nombre de còpies i si s'imprimiran totes o tan sols les pàgines seleccionades.

Per omissió, Calligra Sheets imprimirà tots els elements en el full de treball actual, però ho podeu restringir seleccionant primer l'àrea a imprimir i escollint després **Defineix el rang d'impressió** des del submenú **Format** → **Interval de la impressió**.

Calligra Sheets imprimirà tantes pàgines com siguin necessàries per a incloure tots els elements del full de treball actual. Podeu veure ràpidament com es dividiran en pàgines separades per a la impressió marcant la casella **Visualitza** → **Vores de la pàgina**. Els límits de cada pàgina impresa seran marcats amb línies acolorides en el full de treball.

Per a una visualització més detallada del que s'enviarà a la impressora, incloent-hi tot el que s'ha demanat incloure en les capçaleres i els peus de pàgina (vegeu més avall), escolliu **Fitxer** → **Vista prèvia d'impressió...**.

Per a millorar l'aparença de la sortida impresa, podeu canviar la lletra, colors, vores i mides de les cel·les en el full de treball, mireu la secció Donar format a un full de càlcul per a més detalls sobre com fer això.

També podeu utilitzar el diàleg **Disposició de pàgina**, invocant-lo seleccionant **Format** → **Disposició de pàgina...**, per a canviar l'orientació de les pàgines impreses, la mida del paper (aquest l'haureu d'ajustar per a la vostra impressora) i la mida de les vores de pàgina.

El **Full** proporciona més opcions. La secció **Arranjament de la impressió** permet seleccionar si s'ha d'imprimir o no la graella, indicadors de comentari i de fórmula, objectes i diagrames. La secció **Repeticions a cada pàgina** permet repetir les files o columnes seleccionades sobre cada pàgina impresa. A la secció **Escalat** permet establir un factor d'escala o limitar el nombre de pàgines a imprimir.

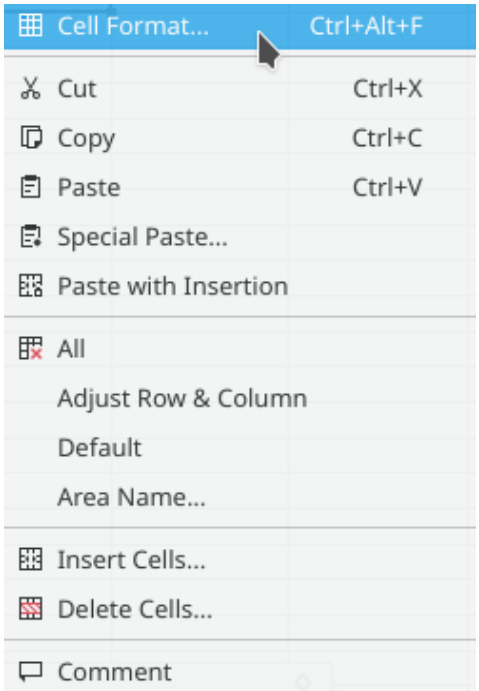
Capítol 3

Donar format a un full de càlcul

Pamela Robert
Raphael Langerhorst
Anne-Marie Mahfouf
Traductor: Antoni Bella

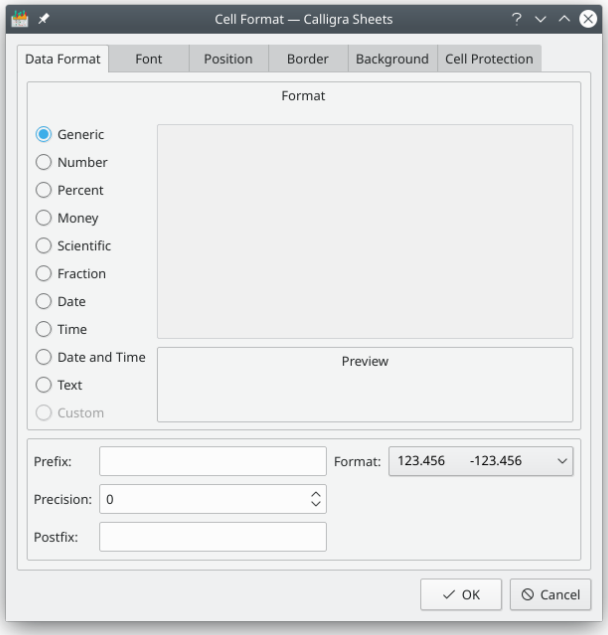
3.1 Format de cel·la

Per a canviar el format i aparença de les cel·les, files o columnes seleccionades, utilitzeu l'opció **Format de la cel·la...** des del menú **Format**, o bé des del menú emergent del botó dret del ratolí.



Fa aparèixer el diàleg **Format de cel·la** que té diverses pàgines amb pestanyes:

3.1.1 Formats de dades i presentació



La pàgina **Format de dades** del diàleg **Format de cel·la** us permet controlar com es mostren els valors de les cel·les.

La part superior d'aquesta pàgina us permet seleccionar el format a utilitzar per a mostrar valors numèrics, dates o hores. Una subfinestra de **Vista prèvia** us permetrà veure l'efecte del format nou.

Podeu establir el mateix format de dades per a una fila o columna seleccionant-la i cridant el diàleg **Format de cel·la** amb el botó esquerre del ratolí.

NOTA

Podeu augmentar la precisió decimal per a qualsevol número en format **Genèric**, **Número**, **Percentatge**, **Diners** o **Científic** utilitzant la icona **Incrementa la precisió** a la barra d'eines **Format**:

Podeu disminuir la precisió decimal per a qualsevol número en els formats **Genèric**, **Número**, **Percentatge**, **Diners** o **Científic** utilitzant la icona **Disminueix la precisió** a la barra d'eines **Format**:

Genèric

Aquest és el format per defecte i el Calligra Sheets detecta automàticament el tipus de dades real depenent de les dades de la cel·la actual. Per defecte, el Calligra Sheets posa els números a la dreta, les dates i les hores centrades i a l'esquerra tota la resta.

Si el format **Genèric** no s'ajusta a les vostres necessitats, podeu escollir un format específic entre la selecció de sota.

Número

La notació numèrica utilitza la notació que heu escollit globalment a l'Arranjament del sistema, en **Configuració regional** → **País/Regió i idioma** → **Nombres**. Per omissió, els números es justifiquen a la dreta.

Percentatge

Quan teniu un número en la cel·la actual i canvieu el format **Genèric** a **Percentatge**, el número de cel·la actual és multiplicat per 100.

Per exemple, si introduïu 2 i establiu el format de cel·la a **Percentatge**, el número serà 200%. Si preneu el format de cel·la **Genèric** aquest canviarà a 2 altra vegada.

També podeu utilitzar la icona de **Percentatge** a la barra d'eines **Format**:

Moneda

El format **Diners** converteix els números en una notació monetària utilitzant les opcions establertes globalment a l'Arranjament del sistema en **Configuració regional** → **País/Regió i idioma** → **Diners**. Es mostrarà el símbol de la moneda i la precisió serà l'establerta a l'Arranjament del sistema.

També podeu utilitzar la icona **Format de la moneda** a la barra d'eines **Format** per a establir el format de cel·la perquè mostri la moneda actual:

Científic

El format **Científic** canvia el número utilitzant la notació científica. Per exemple, 0,0012 serà canviat a 1,2E-03. Si torneu a utilitzar el format de cel·la **Genèric** es mostrarà 0,0012 altra vegada. El format de dades **Genèric** de la cel·la no manté la notació científica de manera que si voleu aquesta notació, l'haureu d'especificar explícitament utilitzant aquest element de menú.

Fracció

El format **Fracció** canvia el número a una fracció. Per exemple, 0,1 pot canviar a 1/8, 2/16, 1/10, etc. Podeu definir el tipus de fracció escollint-lo en el camp de la dreta. Si la fracció exacta no és possible en el mode que heu escollit, el que es representarà serà la fracció més pròxima. Per exemple, si tenim 1,5 com a número, escollim **Fracció** i **Setzens 1/16**, el text que es mostra dintre de la cel·la serà «1 8/16» que és una fracció exacta. Si el número és 1,4 i escolliu **Fracció** i **Setzens 1/16**, la cel·la mostra «1 6/16» que és la fracció més propera amb Setzens com a denominador.

Data

Per a introduir una data, haureu d'introduir un dels formats establerts a l'Arranjament del sistema, en **Configuració regional** → **País/Regió i idioma** → **Data i hora**. Aquí s'estableixen dos formats: El format de la data i el format curt de la data.

Un nombre natural aleatori NN es transforma en la data a partir del 30 de desembre de 1899 (que és 0) afegint NN dies. Per exemple, si teniu una cel·la amb 100 i escolliu el format de la **Data**, a la cel·la es mostrarà la data «1900-04-09», que és 100 dies posterior al 30 de desembre de 1899. Aquesta data d'inici és dos dies anterior atès que hi havia un error en Lotus 123 i per a assegurar la compatibilitat es va mantenir en l'Excel. Poca gent necessitarà calcular les dates des de l'1 de gener de 1900 i, de tota manera, afegint 9 dies a l'1 de novembre de 2000, per exemple, s'obté el 10 de novembre de 2000 atès que els càlculs normals entre dates sí que es realitzen correctament.

> NOTA
> Quan una cel·la tingui el format de la **Data**, la podeu arrossegar cap avall de la mateixa manera que ho feu amb els números i les cel·les següents també seran dates, cadascuna amb un dia més que l'anterior.

Hora

Dona format al contingut de la cel·la com a una hora. Per a introduir una hora, l'haureu d'introduir en el **Format d'hora** establert a Arranjament del sistema en **Configuració regional** → **País/Regió i idioma** → **Data i hora**. En el diàleg **Format de cel·la** podeu establir com s'haurà de mostrar el temps escollint una de les opcions de format d'hora disponibles. El

format per omissió és el format del sistema establert a Arranjament del sistema. Quan el número en la cel·la no té sentit com a una hora, Calligra Sheets mostrarà 00:00 en el format global que tingueu a Arranjament del sistema.

Data i hora

Dona format al contingut de la cel·la com a una data i hora. Per a introduir una data i una hora, l'haureu d'introduir en el **Format de l'hora** establert a l'Arranjament del sistema en **Configuració regional** → **País/Regió i idioma** → **Data i hora**. En el diàleg **Format de cel·la** podeu establir com s'haurà de mostrar el temps escollint una de les opcions de format d'hora disponibles. El format per omissió és el format del sistema establert a l'Arranjament del sistema. Quan el número en la cel·la no té sentit com a una hora, Calligra Sheets mostrarà 00:00 en el format global que tingueu a l'Arranjament del sistema.

Text

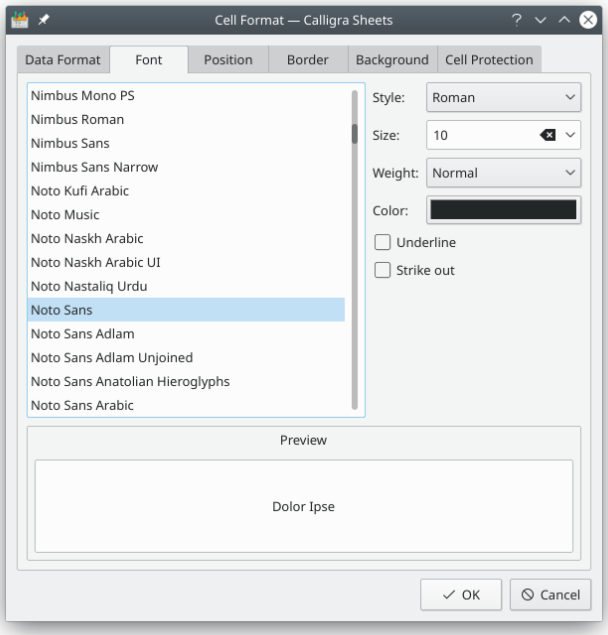
Dona format al contingut de la cel·la com a un text. Pot ser útil si voleu que es tracti un número com a text, per exemple per a codi postal (ZIP). Si s'arranja com a text, es posarà a l'esquerra. Quan els números es formatin com a text, no es poden fer servir per a càlculs ni fórmules. També canviarà el justificat a les cel·les.

A mida

Encara no funciona. Estarà habilitat en la versió següent.

La part inferior de la pàgina **Format de dades** us permet afegir un **Prefix:** com un símbol $ al començament de cada element o un **Postfix:** com a $HK al final. També podreu controlar quants dígits mostrar després del punt decimal per a valors numèrics, si els valors positius es mostren amb un signe + al davant i si els valors negatius es mostren en vermell.

3.1.2 Opcions de lletra i de text



La pàgina **Lletra** us permet seleccionar la família de la lletra, **Estil:**, **Mida:**, **Tipus:** i **Color:** per a la cel·la actual, a més d'algunes opcions addicionals com el subratllat i el taxat del text. La part inferior de la pàgina ofereix una **Vista prèvia** del format de text seleccionat.

La lletra per omissió per a totes les cel·les és establert en el menú **Format** → **Gestor d'estils** amb l'estil utilitzat actualment.

Estil:

Escull l'estil de la lletra per a les cel·les actualment seleccionades. Quan seleccioneu diverses cel·les amb estils diferents, l'estil mostrat serà establert a **Variant (sense canvis)** i deixant-lo així es mantindran les opcions de l'estil actual per a cada cel·la. Per exemple, canviant-lo a **Roman** l'estil de text per a totes les cel·les seleccionades serà establert a **Roman**.

Mida:

Escull la mida de la lletra per a les cel·les actualment seleccionades. Quan seleccioneu diverses cel·les amb mides diferents, la mida mostrada serà establerta a (sense número escrit) i en deixar-ho així es mantindran totes les opcions de mida actual per a cada cel·la. Per exemple, canviant-lo a **14** la mida de lletra per a totes les cel·les serà establert a **14**.

Tipus:

Escull l'estil de la lletra per a les cel·les actualment seleccionades. Quan seleccioneu diverses cel·les amb estils diferents, l'estil mostrat serà establert a **Variant (sense canvis)** i deixant-lo així es mantindran les opcions de l'estil actual per a cada cel·la. Per exemple, canviant-lo a **Roman** l'estil de text per a totes les cel·les seleccionades serà establert a **Roman**.

Color:

Escull el color de text per a les cel·les actualment seleccionades. Fent clic sobre la barra de color se us mostrarà el diàleg estàndard de KDE **Selecciona color** des d'on podreu escollir el color nou.

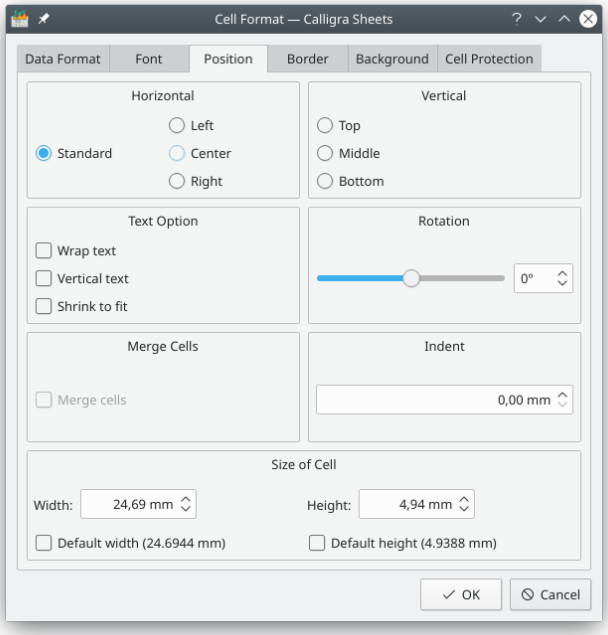
Subratllat

Si està marcada, se subratllarà el text en les cel·les actualment seleccionades. Per omissió no està marcada.

Barrat

Si està marcada, es barrarà el text en les cel·les actualment seleccionades. Per omissió no està marcada.

3.1.3 Posició i rotació del text



Des de la pàgina **Posició** podreu controlar la posició del text dintre d'una cel·la fent possible les seleccions en les àrees **Horitzontal** i **Vertical** o establint el valor de **Sagnat**. També podreu escollir que el text aparegui verticalment en comptes d'horitzontalment, o fins i tot amb un angle d'inclinació.

Horitzontal

Estableix la posició horitzontal del contingut en la cel·la. Per omissió, és **Estàndard** i s'estableix a partir del format de dades que escolliu. **Esquerra** vol dir que el contingut es mostrarà a l'esquerra de la cel·la. **Centre** vol dir que el contingut estarà en el centre horitzontal en la cel·la. **Dreta** vol dir que el contingut serà mostrat a la dreta de la cel·la.

Vertical

Estableix la posició vertical del contingut en la cel·la. **Dalt** vol dir que el contingut es mostrarà a la part superior de la cel·la. **Centre** vol dir que el contingut estarà verticalment al mig en la cel·la. **Baix** vol dir que el contingut serà mostrat a la part inferior de la cel·la.

Opció de text

Tan sols està disponible quan la rotació és de 0. **Ajusta el text** fa que el text s'ajusti a la mida anterior de la cel·la. Si no està marcada, el text romandrà en una sola línia.

Text vertical disposa el text verticalment.

Rotació

El vostre text apareixerà orientat en l'angle aquí establert. Els valors positius el mouran en el sentit contrari a les agulles del rellotge i el negatiu en el sentit de les agulles del rellotge.

Fusiona les cel·les

Quan està marcada, té el mateix efecte que **Format** → **Fusiona les cel·les**. Almenys haureu de tenir seleccionades dues cel·les consecutives. Aquestes cel·les consecutives seran les que es fusionaran per a formar una cel·la més gran.

Quan està seleccionada una cel·la fusionada i manlleveu aquesta marca, totes les cel·les retornaran a la seva mida original prèvia a la fusió. Té el mateix efecte que **Format** → **Dissocia les cel·les**.

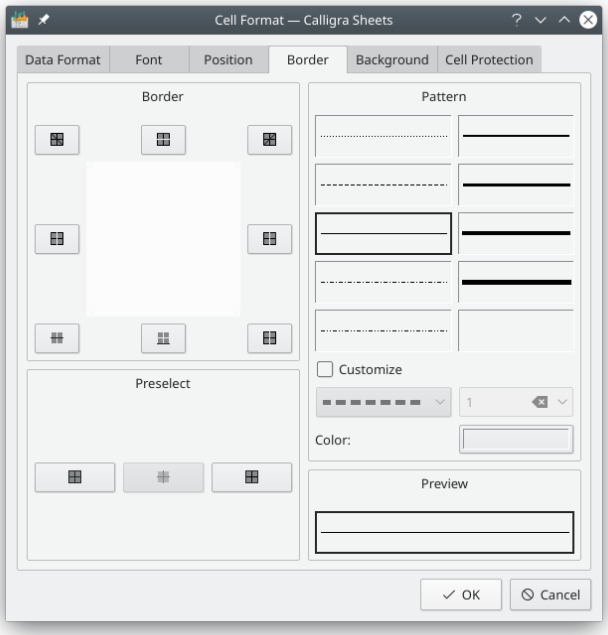
Sagnat

Estableix la quantitat de sagnat que hi haurà a la cel·la quan escolliu les accions **Augmenta el sagnat** o **Disminueix el sagnat** des de la barra d'eines. Per omissió aquestes accions no estan habilitades a la barra d'eines.

Mida de la cel·la

Estabiu aquí la mida de la cel·la, amb una amplada i una altura personalitzada o escolliu els valors per omissió.

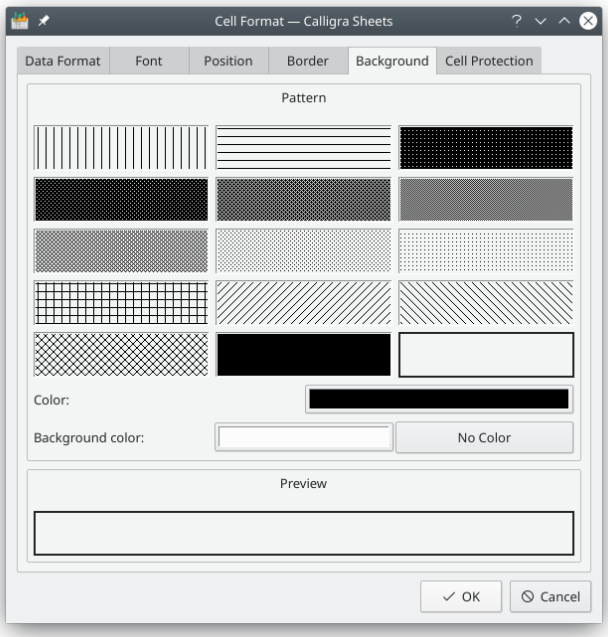
3.1.4 Vora de la cel·la



La pàgina **Vores** us permet establir l'aparença de les vores de la cel·la. Si heu seleccionat més d'una cel·la podreu aplicar estils diferents de les vores entre les cel·les i aquests envoltaran l'àrea seleccionada.

Primer seleccioneu el patró i el color des de la secció a **Patró** de la pàgina **Vores** i després apliqueu això a les diferents parts de la vora fent clic sobre el botó apropiat en la secció **Vora** o sobre un dels botons a **Preselecciona**. El botó a mà esquerra en la secció **Preselecciona** netejarà qualsevol vora aplicada anteriorment. Tingueu present que també podreu afegir una línia diagonal a les cel·les.

3.1.5 Fons de la cel·la

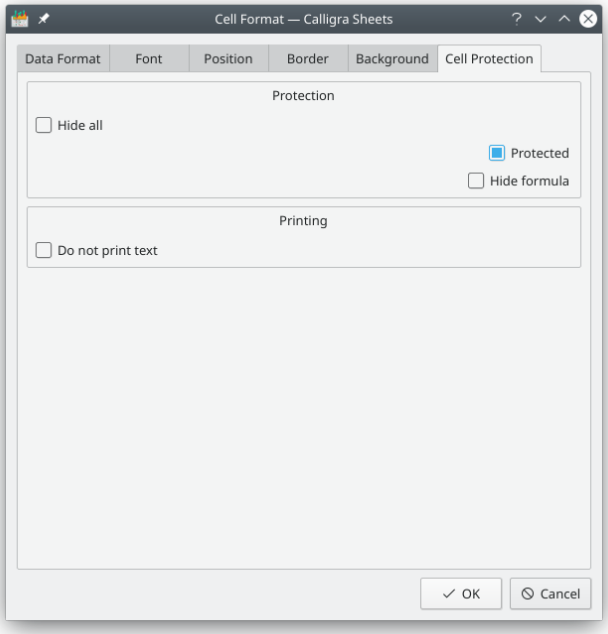


El patró i el color del fons es pot seleccionar des de la pàgina **Fons**.

Simplement escolliu un **Patró** desitjat, després escolliu el **Color** del patró i el **Color de fons**.

A la part inferior d'aquesta pàgina podeu veure una **Vista prèvia** del fons configurat per a la cel·la.

3.1.6 Protecció de la cel·la



Podeu canviar la manera de protegir el contingut d'una cel·la en la pàgina **Protecció de la cel·la**.

Per omissió, totes les cel·les es protegeixen (això vol dir que el contingut no es pot canviar) i per a activar la protecció de la cel·la també haureu de protegir el full utilitzant el menú **Eines** → **Protegeix el full** i proveir una contrasenya. També podeu ocultar la fórmula de la cel·la per a protegir la manera en què la calculeu. Perquè funcioni, també haureu d'habilitar la protecció de cel·les. Podeu ocultar el contingut de la cel·la amb **Oculta-ho tot** i, altra vegada serà necessària la protecció de la cel·la. Teniu més informació sobre totes aquestes opcions en el capítol Calligra Sheets avançat, secció Protecció.

Ocultar-ho tot

Oculta el contingut de la cel·la i tan sols funciona quan el full està protegit, el que vol dir que canviar l'atribut **Oculta-ho tot** d'una cel·la no té efecte a menys que el full estigui protegit. No importa si la cel·la està o no protegida.

Quan està seleccionat **Oculta-ho tot**, restaran inhabilitades **Protegit** i **Oculta la fórmula**, i quan el full estigui protegit, **Oculta-ho tot** ocultarà el contingut de la cel·la i de la fórmula de manera que posarà una màscara i protegirà el contingut de la cel·la.

Protegit

Si està marcada, el contingut de la cel·la es protegirà. És el comportament per omissió. Haureu de protegir tot el full utilitzant el menú **Eines** → **Protegeix el full...** perquè aquesta protecció de cel·la individual funcioni. Quan una cel·la és protegida el seu contingut no serà canviat.

Oculta la fórmula

Quan està marcada, la cel·la encara serà visible. De tota manera, el seu contingut no apareixerà en la barra de **Fórmula**. Ocultar la fórmula tan sols funciona per a les cel·les que continguin fórmules, de manera que l'usuari no podrà veure la fórmula. I el full haurà d'estar protegit perquè funcioni.

No imprimeixis el text

Si es marca **No imprimeixis el text**, aleshores el text en la cel·la no serà imprès. Per omissió, no està marcada, el qual vol dir que el text de la cel·la serà imprès sempre.

3.2 Atributs condicionals de cel·la

Podeu fer que l'aparença d'una cel·la canviï d'acord amb el valor que conté, pot ser d'utilitat si esteu utilitzant Calligra Sheets per a seguir la pista de les vostres despeses d'allotjament i voleu ressaltar qualsevol element major que, diguem, mil euros.

Per a fer-ho seleccioneu les cel·les i després escolliu **Estils condicionals...** des del menú **Format**. Es mostrarà el diàleg **Estils condicionals**, on podreu fer que la lletra i el color d'una cel·la canviï quan el valor compleixi una o més condicions. Tingueu present que les condicions segona i tercera tan sols seran aplicades si les condicions prèvies no es compleixen.

Utilitzeu **Neteja** → **Estils condicionals** des del menú **Edita** per a netejar qualsevol atribut condicional de les cel·les seleccionades.

3.3 Canviar la mida de les cel·les

La pàgina **Posició** en el diàleg **Format de cel·la** us permet modificar la mida de les cel·les seleccionades. Tingueu present que en canviar l'altura de tan sols una cel·la es canviarà l'altura de totes les cel·les en aquesta fila, i igualment un canvi en l'amplada afectarà tota la columna.

També podeu seleccionar les files o columnes a canviar i després seleccionar **Canvia la mida de la fila...** o **Canvia la mida de la columna...** des del menú emergent del botó dret del ratolí o des del menú **Format** → **Fila** o **Format** → **Columna**.

Si moveu el cursor del ratolí de manera que el seu consell resti fora de la línia entre dos dels números de fila a l'esquerra de la finestra de Calligra Sheets el cursor canviarà per a mostrar dues línies paral·leles amb una petita fletxa que surt d'aquestes. Quan el cursor està en aquest estat podeu mantenir premut el botó esquerre del ratolí i arrossegar la vora entre les dues files, canviant l'altura de la fila superior. Es pot utilitzar una tècnica similar per a canviar l'amplada d'una columna.

Per a establir l'altura de la fila o l'amplada de la columna al mínim necessari per a mostrar el contingut, escolliu la fila o la columna i feu clic dret sobre l'etiqueta de fila o de columna. En el menú que aparegui, seleccioneu **Ajusta fila** o **Ajusta columna**. La fila o la columna prendrà la mida mínima necessària. També podeu seleccionar una cel·la única o un interval de cel·les, i fer clic sobre **Ajusta fila i columna** bé des del menú del clic dret o bé des del menú **Format**.

Podeu fer de la mateixa mida un cert nombre de files o columnes adjacents seleccionant-les i escollint després **Format** → **Fila** → **Equalitza fila** o **Format** → **Columna** → **Equalitza columna**.

3.4 Fusionar cel·les

Sovint, és pràctic tenir una cel·la a on abans hi havia una o més columnes, o mirant cap avall on hi havia més d'una fila. Es pot fer combinant dues o més cel·les dintre d'una. Seleccioneu les cel·les a fusionar i després escolliu **Format** → **Fusiona les cel·les**.

Per a revertir aquest procés, seleccioneu la cel·la fusionada i després escolliu **Dissocia les cel·les** des del menú **Format**.

3.5 Ocultar files i columnes

Un full de càlcul finalitzat sovint es pot fer més atractiu ocultant les cel·les que contenen càlculs intermedis perquè tan sols es mostrin les dades inicials més importants i les àrees de resultat.

En Calligra Sheets, podeu ocultar les files o columnes seleccionades utilitzant les opcions **Oculta files** i **Oculta columnes** des del menú **Format** → **Fila**, **Format** → **Columna** o des del botó dret del ratolí. Les files i columnes ocultes no són mostrades en la pantalla ni són incloses en una impressió.

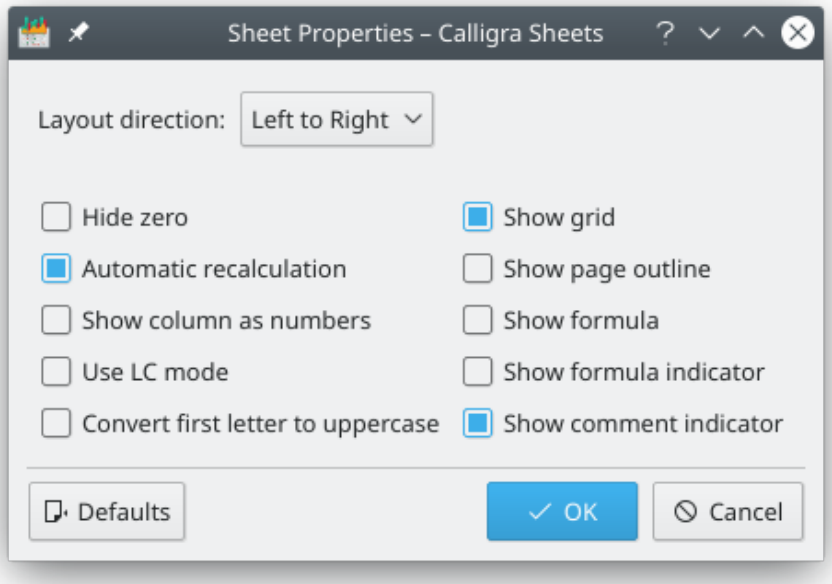
Ocultant les cel·les d'aquesta manera també es fan menys susceptibles d'un canvi accidental.

Per a deixar d'ocultar una fila o columna, seleccioneu **Fila** → **Mostra les files...** o **Columna** → **Mostra les columnes...** en el menú **Format**. En el diàleg que apareixerà, podeu seleccionar qualsevol nombre de files a mostrar.

3.6 Propietats del full

Podeu accedir a les propietats del full actual fent clic dret sobre la pestanya del full i escollint **Propietats del full** o utilitzant el menú **Format** → **Full** → **Propietats del full**. Tingueu present que tan sols podeu accedir a les **Propietats del full** quan el document o el full no resti protegit.

Podeu establir propietats diferents que es considerin vàlides per al full actual. Fent clic sobre **D'acord** validant els vostres canvis i **Omissió** per a tornar a les opcions per omissió.



Direcció de format:

Us permet escollir l'orientació del full. Per omissió, la primera columna del full és la de l'esquerra. Si escolliu **De dreta a esquerra**, la primera columna estarà a la dreta i les altres seran afegides de dreta a esquerra.

Oculta els zeros

Si aquesta casella està marcada qualsevol cel·la que contingui el valor zero apareixerà en blanc.

Recàlcul automàtic

Aquesta opció controla si les fórmules es recalculen automàticament quan es canvia el valor d'alguna de les cel·les implicades.

Mostra la columna com a números

Si aquesta casella està marcada, les capçaleres de les columnes es mostraran com a números. Per omissió, són lletres.

Usa el mode LC

Si aquesta casella està marcada la cel·la de referència mostrada al final esquerre de la barra de fórmula es mostrarà en el mode LC (p. ex. L2C3) en comptes de la seva forma normal B3. Això no sembla que serveixi de gaire, de moment.

Converteix la primera lletra a majúscula

Marqueu aquesta casella i la primera lletra de qualsevol text que escriviu serà convertida a majúscula.

Mostra la graella

Si està marcada es mostra la graella (els límits de cel·la). Aquesta està per omissió. Si manlleveu la marca, la graella restarà oculta.

Mostra les vores de pàgina

Si marqueu aquesta opció, es dibuixaran les vores del full actual. Per omissió, les vores de pàgina no són mostrades. És útil per a veure les vores de la pàgina si voleu imprimir el vostre full.

Mostra la fórmula

Si aquesta casella està marcada, Calligra Sheets mostrarà les fórmules reals en les cel·les en comptes dels resultats.

Mostra l'indicador de fórmula

Si aquesta casella està marcada, Calligra Sheets mostrarà un petit triangle blau en la cantonada inferior esquerra de les cel·les que contenen fórmules. És útil si voleu protegir cel·les amb fórmules.

Mostra l'indicador de comentari

Si aquesta casella està marcada, les cel·les que tenen comentaris seran marcades amb un petit triangle vermell a la cantonada superior dreta.

Capítol 4

Calligra Sheets avançat

Pamela Robert
Anne-Marie Mahfouf
Traductor: Antoni Bella

4.1 Sèries

Mentre construïu un full de càlcul sovint necessitareu incloure una sèrie de valors, com 10, 11, 12... en una fila o columna. Hi ha diverses maneres en què ho podeu fer al Calligra Sheets.

Per a una sèrie curta i simple com 5, 6, 7, 8... el mètode «Arrossega i copia» és el més simple. Introduïu el valor d'inici dintre de la cel·la d'inici i el valor següent de la sèrie dintre d'una cel·la adjacent. Després seleccioneu ambdues cel·les i moveu el punter del cursor perquè resti sobre el petit quadrat a la cantonada inferior dreta; el cursor canviarà a una doble fletxa diagonal. Després manteniu premut el botó esquerre del ratolí mentre arrossegueu les cel·les cap avall o cap al costat tant com calgui.

La mida del pas es calcula com la diferència entre els dos valors d'inici que heu introduït. Per exemple, si introduïu **`4`** dintre de la cel·la A1 i **`3,5`** dintre d'A2 després seleccioneu ambdues cel·les, arrossegueu-les i copieu-les a sota. La mida del pas es calcularà com el valor en A2 menys el valor en A1, -0,5 en aquest cas obtindreu la sèrie 4, 3,5, 3, 2,5, 2...

El mètode «Arrossega i copia» fins i tot pot tractar amb sèries a on el valor del pas no sigui un valor constant, sinó una sèrie per si mateixa. De manera que si comença amb 1, 3, 4, 6... arrossegant i copiant s'estendrà a 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12..., el valor del pas en aquest exemple és la sèrie 2, 1, 2, 1...

Calligra Sheets també reconeix algunes «sèries» especials com els dies de la setmana. Intenteu introduir **`divendres`** dintre d'una cel·la i **`dissabte`** dintre de la cel·la d'avall, després useu arrossega i copia sobre seu. Per a veure les sèries especials disponibles, i potser crear-ne de pròpies, seleccioneu **Eines** → **Llistes personalitzades...**.

Si seleccioneu una cel·la i escolliu **Sèries...** des del menú **Insereix**, veureu el diàleg **Sèries**. Això és útil per a crear sèries que són massa llargues per a ser convenientment construïdes usant el mètode arrossega i copia, o per a crear sèries geomètriques com 1, 1,5, 2,25, 3,375... a on el valor del pas, 1,5 en aquest cas, s'usa com a un multiplicador.

Si el tipus de sèrie que voleu és massa complicat per a qualsevol dels anteriors mètodes, considereu usar una fórmula i arrossegueu i copieu això. Per exemple, per a crear una sèrie amb els valors 2, 4, 16, 256... introduïu **`2`** dintre d'A1, **`=A1*A1`** dintre d'A2 i arrossegueu i copieu cap avall les cel·les a partir d'A2.

4.2 Fórmules

4.2.1 Funcions integrades

Calligra Sheets té un enorme abast de funcions matemàtiques integrades i altres que es poden usar en una cel·la de fórmula. Es poden veure i accedir seleccionant una cel·la i després escollint **Funció...** des del menú **Insereix**. Això us mostrarà el diàleg **Funció**.

Seleccioneu la funció que voleu usar des del quadre de llista a l'esquerra del diàleg. La pestanya **Ajuda** de la pàgina mostra una descripció del tipus de retorn, la sintaxi, els paràmetres i exemples per a aquesta funció. A més, aquesta pàgina proveeix enllaços a les funcions relacionades. Després, premeu el botó amb el símbol de la fletxa cap avall per a enganxar-la dintre del quadre d'edició de text que hi ha a la zona inferior del diàleg.

La pestanya **Paràmetres** de la pàgina mostra després perquè us permeti introduir els paràmetres per a la funció que heu escollit. Si voleu introduir un valor real per a un paràmetre, escriviu-lo dintre del quadre de text adequat en la pàgina **Paràmetres**. Per a introduir una referència de cel·la en comptes d'un valor, feu clic esquerre sobre el quadre de text apropiat en la pàgina **Paràmetres** i després feu clic esquerre sobre la cel·la de destinació en el full de càlcul.

En comptes d'usar la pàgina **Paràmetres**, les referències a cel·les com **`B6`** es poden introduir escrivint-les directament dintre del quadre d'edició a baix del diàleg **Funció**. Si una funció conté més d'un paràmetre s'haurà de separar amb punt i coma (**;**).

En prémer el botó **D'acord** s'inserirà la funció dintre de la cel·la actual i es tancarà el diàleg **Funció**.

Per descomptat, ho podeu fer sense el diàleg **Funció** i simplement escriure l'expressió completa dintre del quadre d'entrada principal en la barra d'eines de fórmula. Els noms de les funcions no fan distinció entre majúscules i minúscules, però no oblideu que totes les expressions han de començar amb un símbol **=**.

4.2.2 Comparacions lògiques

Les funcions lògiques com IF(), AND(), OR() prenen paràmetres que tenen els valors lògics (booleans) Cert o Fals. Aquest tipus de valor es pot produir amb funcions lògiques com ISEVEN() o per comparació dels valors en les cel·les del full de càlcul que estiguin usant les expressions de comparació que es donen en la taula següent.

Expressió	Descripció	Exemple
==	És igual que	**`A2==B3`** és Cert si el valor en A2 és igual que el valor en B3
!=	No és igual que	**`A2!=B3`** és Cert si el valor en A2 no és igual que el valor en B3
<>	No és igual que	El mateix que **`A2!=B3`**
<	És més petit que	**`A2<B3`** és Cert si el valor en A2 és més petit que el valor en B3
<=	És més petit o igual que	**`A2<=B3`** és Cert si el valor en A2 és més petit o igual que el valor en B3
>	És més gran que	**`A2>B3`** és Cert si el valor a A2 és més gran que el valor a B3

`>=`	És més gran o igual que	**`A2>=B3`** és Cert si el valor en A2 és més gran o igual que el valor en B3

Aleshores si introduïu **`=IF(B3>B1;"MÉS GRAN";"")`** dintre d'una cel·la es mostrarà MÉS GRAN si el valor en B3 és més gran que el de B1, d'altra manera la cel·la no mostrarà res.

4.2.3 Referències de cel·la absolutes

Si una fórmula conté una referència a cel·la en què la referència se sol canviar quan es copia la cel·la a una altra banda del full de treball. Per a evitar aquest comportament situeu un símbol **$** abans de la lletra de la columna, número de fila o ambdós.

- Si A1 conté la fórmula **`=D5`** aleshores copiant la cel·la a B2 aquesta es convertirà en **`=E6`** (el comportament normal).
- Si A1 conté la fórmula **`=$D5`** aleshores copiant la cel·la a B2 aquesta es convertirà en **`=D6`** (la lletra de la columna no canvia).
- Si A1 conté la fórmula **`=D$5`** aleshores copiant la cel·la a B2 aquesta es convertirà en **`=E5`** (el número de la fila no canvia).
- Si A1 conté la fórmula **`=$D$5`** aleshores copiant la cel·la a B2 aquesta romandrà com a **`=D5`** (no canvia ni la lletra de columna ni el número de fila).

Quan introduïu o editeu una referència de cel·la en una fórmula aleshores podreu usar la drecera de teclat **F4** per a aquestes quatre possibilitats.

De manera similar es poden usar noms de cel·la per a incloure una referència estàtica de cel·la en una fórmula.

4.3 Aritmètica usant enganxat especial

Algunes vegades potser voldreu afegir o sostraure un únic valor a un nombre de cel·les, multiplicar-les o dividir-les totes per un únic valor. L'opció **Enganxat especial...** us permet fer això de manera ràpida i fàcil.

Primer, introduïu el valor del modificador dintre d'alguna cel·la sobrant sobre el vostre full de càlcul i escolliu **Copia**. Després seleccioneu l'àrea de cel·les que voleu canviar, escolliu **Enganxat especial...** des del menú **Edita** o al menú contextual i seleccioneu **Suma**, **Resta**, **Multiplicació** o **Divisió** des de la secció **Operació** del diàleg.

També podeu aplicar diferents valors de modificador a files o columnes diferents de l'àrea de destinació copiant una àrea que contingui els modificadors que voleu abans de seleccionar l'àrea de destinació i fent un **Enganxat especial...**. Per exemple, si introduïu **`5`** dintre de la cel·la A1, **`10`** dintre de B1, seleccioneu ambdues cel·les i feu un **Copia** i després **Enganxat especial... aplicat** dintre de les cel·les de l'A10 a la D15, s'afegirà 5 a A10:A15, C10:C15, i 10 a B10:B15, D10:D15.

Tingueu present que un valor de modificador pot ser tant una fórmula com un valor numèric simple. Si és una fórmula, Calligra Sheets ajustarà les referències de cel·la com per a una operació normal de **Enganxa**.

4.4 Fórmules de matriu

Calligra Sheets permet l'ús de les fórmules on el resultat és una matriu o un interval de valors. Normalment, només es mostra el primer valor a una cel·la. Si voleu que es mostri tota la matriu, simplement utilitzeu **Ctrl**-**Alt**-**Retorn** quan editeu una fórmula, i es convertirà en una fórmula de matriu, ocupant les cel·les veïnes, segons sigui necessari.

Les cel·les que formen part d'una fórmula de matriu estan bloquejades per a l'edició.

4.5 Aconseguir objectius

Calligra Sheets es pot usar per a resoldre expressions algebraiques com $x + x^2 = 4$ o *Per a quin valor x dona que x + x al quadrat és igual que 4?*

Per aquest exemple podríeu introduir **`=A2+A2*A2`** dintre d'A1 i després provar diferents valors en A2 fins que el resultat d'A1 sigui tan proper com es pugui a *4* o, preferiblement, usar la característica **Cerca objectiu...** de Calligra Sheets, la qual ajusta automàticament el valor en una cel·la per a intentar fer el valor en una altra cel·la tan proper com sigui possible a un valor objectiu.

S'invoca seleccionant **Cerca objectiu...** des del menú **Dades**. Això us mostrarà un diàleg en el qual podreu introduir la referència de la cel·la del valor objectiu (**`A1`** en aquest cas) dintre de la caixa **Arranja la cel·la**, el mateix valor objectiu (**`4`**) dintre de la caixa **Al valor:** i la referència de la cel·la que es canviarà (**`A2`**) dintre de la caixa **Canviant la cel·la:**. Tingueu present que necessiteu haver introduït algun valor inicial dintre de la cel·la que es canviarà abans de començar amb **Cerca objectiu**.

Prement el botó **D'acord** s'iniciaran els càlculs. Quan finalitzi i si s'ha trobat una solució premeu el botó **D'acord** per a acceptar el resultat o **Cancel·la** per a mantenir el valor original.

4.6 Taules dinàmiques

Calligra Sheets es pot utilitzar per a construir taules dinàmiques utilitzant les dades de la taula actual.

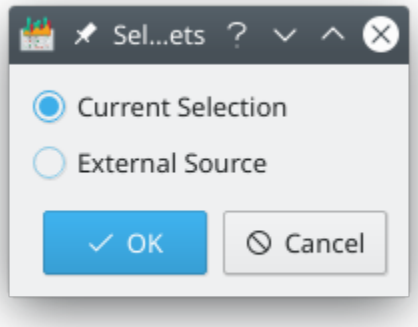
Aquesta característica es pot invocar seleccionant **Dinàmica...** des del menú **Dades**. A continuació es mostra un exemple de generació de taula dinàmica.

Suposem que tenim les dades següents.

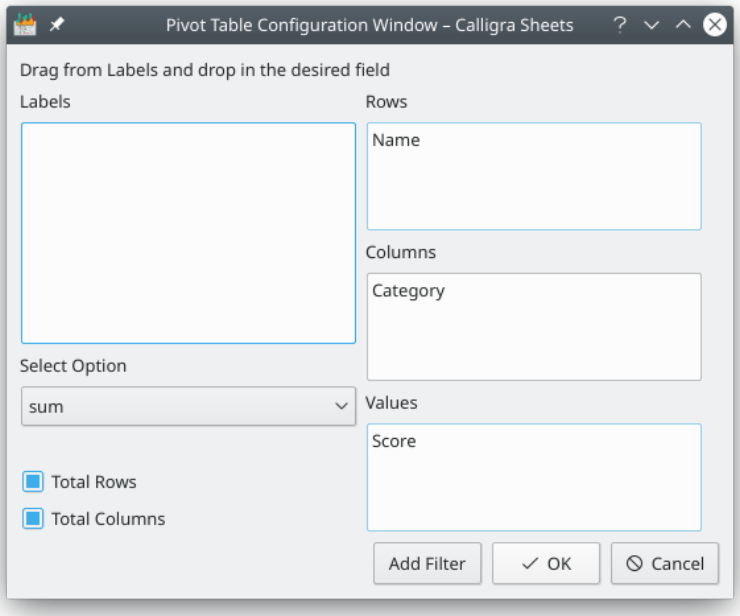
	A	B	C
1	Name	Category	Score
2	Jigar	Science	90
3	Smith	Math	80
4	John	Science	95
5	Smith	Science	60
6	Jigar	Math	81
7	John	Math	90

Volem crear una taula dinàmica a partir de la nostra elecció i requisits. De manera que escollim **Dades** → **Dinàmica...**.

El diàleg que apareixerà permet a l'usuari seleccionar la font de les dades. Les dades es poden prendre del full de treball actual o des d'una font externa, com una base de dades o un fitxer ODS.

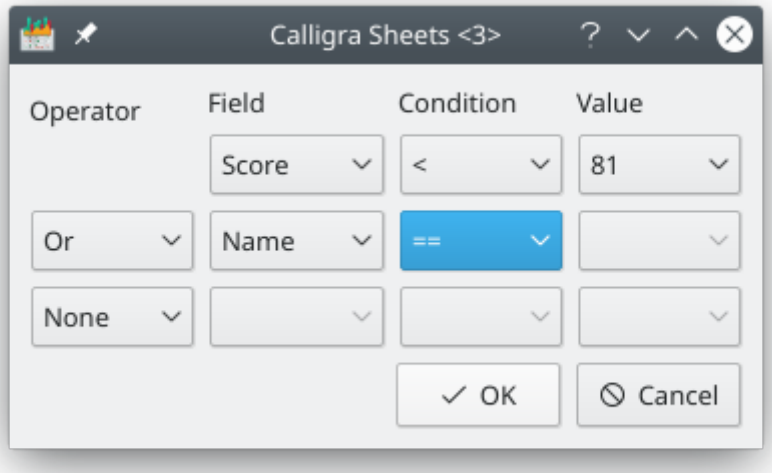


Aquí hi ha el diàleg que permet a l'usuari personalitzar la taula dinàmica. Les etiquetes de les columnes a les dades d'origen es converteixen en etiquetes que serveixen com a camps de treball. Les etiquetes es poden arrossegar i deixar anar en una entre tres àrees (**Files**, **Columnes** o **Valors**) per a generar la taula dinàmica. Podeu restablir les vostres opcions utilitzant el botó **Reinicia l'arrossegat i deixar anar**.



En el nostre exemple, `Nom` és arrossegat a **Files**, `Categoria` a **Columnes**, `Puntuació` a **Valors**. Les funcions definides per l'usuari, com a suma, mitjana, màxim, mínim, comptador, etc. es poden seleccionar des de la llista **Seleccioneu una opció**.

El botó **Afegeix un filtre** es pot utilitzar per a obrir el diàleg de filtratge per a filtrar les dades desitjades. Utilitzant aquest quadre podreu definir múltiples filtres basats en l'etiqueta de la columna i la relació entre elles (**I** o **O**). Això hauria de permetre una llibertat extrema per a personalitzar la sortida.



Total de files i **Total de columnes**: en marcar aquestes opcions es permetrà calcular de forma automàtica el total de files i columnes corresponents a la taula dinàmica.

4.7 Usar més d'un full de treball

Quan comenceu un document nou, buit, amb Calligra Sheets es crearan un cert nombre de fulls de treball buits. El nombre de fulls es crea determinat per la plantilla seleccionada.

Insereix → **Full** afegeix un altre full al document.

També podeu canviar entre fulls de treball usant les dreceres de teclat **Ctrl**+**Av Pàg** per a anar al full següent, **Ctrl**+**Re Pàg** per a anar cap a l'anterior.

Els fulls de treball es donen amb els noms per omissió *Full1*, *Full2*... Podeu donar un nom diferent per un full fent clic dret sobre la pestanya i seleccionant **Reanomena el full...**.

Per a eliminar un full del document useu l'opció **Elimina el full** en el menú contextual que apareix en fer clic dret sobre la pestanya del full que voleu eliminar.

Altres entrades en el submenú **Format** → **Full** us permeten mostrar o ocultar un full en la mateixa manera que es poden ocultar les files o columnes.

Si voleu que una fórmula en un full es refereixi a una cel·la en un altre full, la referència de cel·la haurà de començar amb el nom del full seguit d'un signe d'admiració (**!**). Per exemple, si introduïu **`=Full2!A2`** dintre d'una cel·la en Full1, aquesta cel·la prendrà el valor des d'A2 en el Full2. Tingueu present que els noms dels fulls distingeixen majúscules i minúscules.

4.7.1 Consolidar les dades

Podeu haver construït un document amb diversos fulls de treball que continguin diverses dades similars per a, diguem, els mesos diferents de l'any, i voleu tenir fulls de resum que continguin les dades consolidades (p. ex., sumes o mitjanes) dels elements de dades corresponents en els altres fulls.

Aquesta tasca es pot fer força fàcilment usant l'element del menú **Consolida...** des del menú **Dades**.

Seleccionant aquesta opció, se us mostra el diàleg **Consolida**.

Per a cadascun dels fulls d'origen, introduïu una referència a l'àrea de dades desitjada en el quadre **Referència:**. Premeu **Afegeix** per a transferir-la al quadre **Referències introduïdes:**. La referència haurà d'incloure el nom del full que conté les dades d'origen, com **`Gener!A1:A10`**, i es pot introduir automàticament seleccionant l'àrea en el full apropiat.

Després d'introduir les referències per a tots els fulls de dades d'origen, seleccioneu la cel·la en el full de destinació a on voleu que aparegui la cantonada superior esquerra dels resultats consolidats. Després, escolliu la funció apropiada des del quadre combinat **Funció:** i premeu el botó **D'acord**.

Si feu clic sobre el botó **Detalls > >** en el diàleg i marqueu la casella **Copia les dades**, els valors resultants de la consolidació es posaran dintre de les cel·les de destinació en comptes d'usar les fórmules per a calcular-les.

4.8 Inserir un diagrama

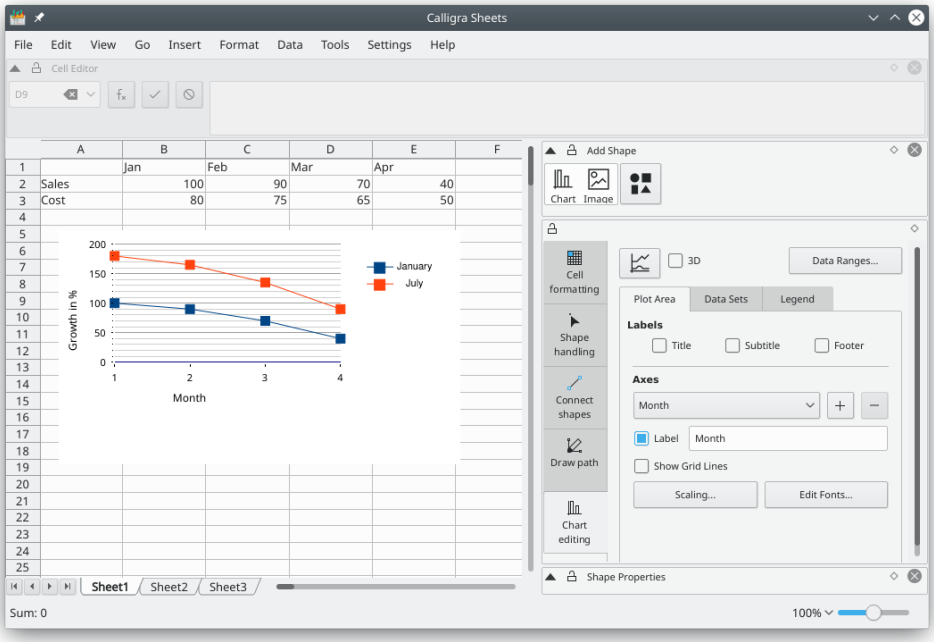
Podeu inserir un diagrama en un full per a donar una vista de diagrama de les vostres dades.

Primer habiliteu l'acoblador **Afegeix una forma** utilitzant l'element de menú **Arranjament** → **Acobladors**.

Després seleccioneu l'àrea de cel·les que continguin les dades i escolliu **Diagrama** a **Afegeix una forma**. El cursor canviarà a una petita forma en creu que haureu d'arrossegar pel full mentre manteniu premut el botó esquerre del ratolí per a definir l'àrea en què voleu que aparegui el diagrama. No cal ser massa precís en aquesta etapa atès que la mida del diagrama es pot canviar amb facilitat en qualsevol moment. Quan deixeu anar el botó del ratolí apareixerà un diàleg **Opcions de diagrama**.

L'àrea de dades ja s'ha omplert amb l'interval de cel·les seleccionat. Seleccioneu la primera fila i la columna com a etiquetes, marqueu **Les dades s'arrangen en files** i feu clic al botó **D'acord**. El diàleg desapareixerà i veureu el diagrama incrustat dins del full de treball.

Ara seleccioneu l'**Eina d'edició de diagrames** des de l'acoblador **Eines** i editeu les propietats del diagrama, com un tipus de diagrama, les etiquetes i l'eix a **Edició de diagrames**.



Per a moure, canviar la mida o fins i tot suprimir el diagrama incrustat canvieu a l'eina **Manipulació bàsica de la forma** i feu clic dintre de qualsevol lloc de l'àrea del diagrama. Ara hauria

d'aparèixer una vora ombrejada en diagonal i amb un petit quadrat groc a cada cantonada i al mig de cada vora.

Si moveu el cursor sobre qualsevol dels quadrats, aquests haurien de canviar a una fletxa doble. Podeu canviar la mida del diagrama arrossegant un d'aquests quadrats amb el botó esquerre del ratolí premut. Per a suprimir el diagrama, feu clic dret sobre un dels quadrats i seleccioneu **Suprimeix**.

Per a moure el diagrama moveu el cursor que està dins seu. El cursor s'hauria de convertir en una creu, premeu el botó esquerre del ratolí i podreu arrossegar el diagrama a on voleu que resti.

Per a restaurar el diagrama a la seva aparença normal simplement feu clic en algun lloc fora de l'àrea del diagrama.

Per a canviar el format mateix del diagrama feu doble clic esquerre dintre de l'àrea del diagrama. El diagrama **Edició de diagrames** hauria d'aparèixer a l'acoblador. Podeu usar aquestes eines per a canviar el diagrama.

4.9 Inserir dades externes

Podeu inserir dades des d'un fitxer de text o des del porta-retalls dintre d'un full de treball seleccionant primer la cel·la en què voleu que aparegui l'element superior esquerre de les dades inserides, i després seleccionant **Des d'un fitxer de text...** o **Des del porta-retalls...** des del submenú **Insereix** → **Dades externes**.

En ambdós casos, Calligra Sheets assumirà que les dades estan en format CSV i obrirà un diàleg que us permetrà controlar com s'extrauen les dades des del fitxer o des del porta-retalls i com se situen dintre de les cel·les del full de treball.

Si s'ha inclòs la funcionalitat en el vostre sistema, Calligra Sheets també pot inserir dades des d'una base de dades SQL dintre d'un full de treball. Això es fa usant l'opció **Insereix** → **Dades externes** → **Des d'una base de dades...**.

4.10 Enllaçar cel·les

Es pot enllaçar una cel·la a una acció de manera que fent clic esquerre sobre la cel·la, per exemple, s'obrirà el vostre navegador. Per a fer que una cel·la actuï d'aquesta manera, seleccioneu-la i escolliu **Insereix** → **Enllaç...**. Això us mostrarà el diàleg **Insereix enllaç**, la qual us permet seleccionar entre quatre tipus d'enllaç:

- Una cel·la d'enllaç a **Internet** intentarà obrir el vostre navegador predeterminat amb l'URL introduït en el quadre de text **Adreça d'Internet:** del diàleg **Insereix enllaç** quan s'hi fa clic. Això pot ser, per exemple, `http://www.calligra.org`.
- Fent clic sobre una cel·la que contingui un enllaç de **Correu**, s'obrirà el vostre programa per a editar correu fent ús de l'adreça introduïda en el quadre de text **Correu electrònic:** com al camp A:. Per exemple, `anon@exemple.com`.
- Una cel·la d'enllaç a **Fitxer** mantindrà el camí a un fitxer o carpeta, tal com s'ha introduït dintre del quadre de text **Ubicació del fitxer:**, i intentarà obrir aquest fitxer o carpeta amb una aplicació adequada quan feu clic sobre seu.
- El tipus d'enllaç de **Cel·la** mantindrà la referència a una cel·la de Calligra Sheets, introduïda en el quadre de text **Cel·la o àrea anomenada:**. Fent clic esquerre sobre aquest tipus d'enllaç de cel·la causarà que Calligra Sheets mogui el focus cap a la cel·la de destinació.

Els quatre tipus d'enllaços de cel·la necessiten algun text adequat introduït dintre del camp **Text a mostrar:** del diàleg **Insereix un enllaç**. Aquest és el text que apareixerà a la cel·la.

4.11 Comprovar la validesa

Calligra Sheets pot comprovar automàticament la validesa d'una dada introduïda contra un cert nombre de criteris, i mostrar un quadre de missatge si les dades no són vàlides.

Per a habilitar aquesta característica, seleccioneu la/es cel·la/es a controlar i escolliu **Dades** → **Validesa...** Això us mostrarà el diàleg **Validesa** de Calligra Sheets, el qual disposa de tres pestanyes.

A la pàgina **Criteri** seleccioneu quin tipus de dades s'hauran de considerar vàlides des del quadre combinat **Permet:** i després definiu l'interval de valors vàlids escollint una de les opcions al quadre combinat **Dades:** i introduint uns valors adequats en un o ambdós quadres d'edició.

Una vegada fet això canvieu a la pestanya **Alerta d'error**. Aquí podreu escollir el tipus de quadre de missatge (**Atura**, **Avís** o **Informació**) que apareixerà quan s'introdueixi un valor no vàlid, i es defineixi el títol i el text del quadre de missatge.

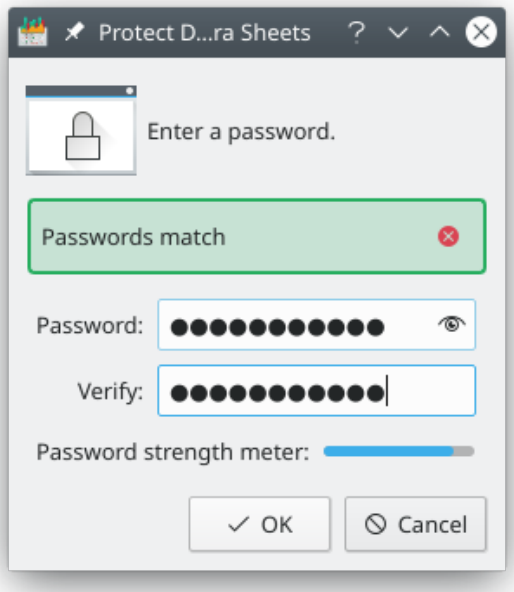
Tingueu present que aquesta característica tan sols comprova les dades que introduïu dintre de la cel·la, per a una manera de comprovar els resultats des de les cel·les de fórmula, mireu la secció Atributs condicionals de cel·la d'aquest manual.

4.12 Protecció

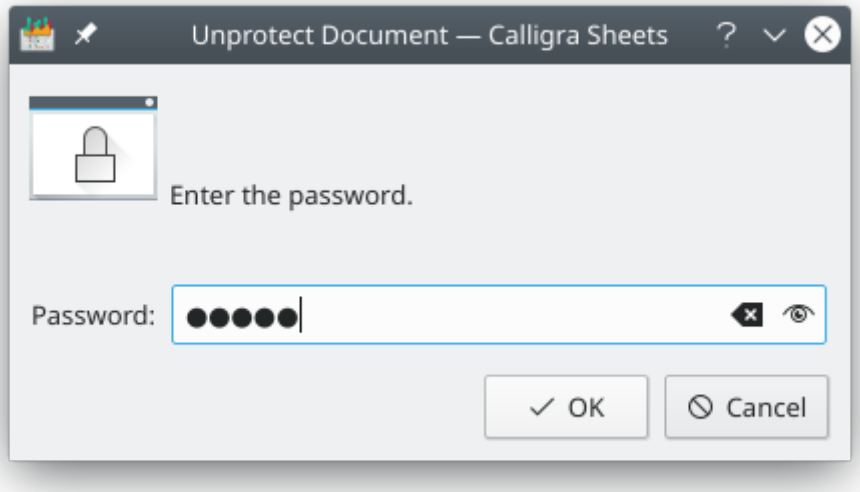
4.12.1 Protegir el document

Protegir el document vol dir que sense la contrasenya un usuari no podrà afegir ni suprimir fulls. La protecció del document no protegeix cel·les.

Seleccioneu **Eines** → **Protegeix el document...**. Apareixerà un diàleg per a demanar-vos la contrasenya. L'entrada **Contrasenya:** indica si la vostra contrasenya és prou segura. Com més llarg sigui l'indicador, més segura serà la vostra contrasenya.



Aquesta contrasenya serà necessària per a desprotegir el document.



Quan un document està protegit, no es podrà:

- Canviar el nom a un full
- Inserir un full
- Eliminar un full
- Ocultar un full
- Mostrar un full
- Veure les propietats del full
- Fusionar o dissociar cel·les

4.12.2 Protegir el full

Protegir un full vol dir protegir el contingut de totes les cel·les i objectes en un full. Dintre d'un full protegit les cel·les individuals o la selecció de cel·les es poden desprotegir, mireu en la secció següent.

Per a protegir un full, seleccioneu **Eines** → **Protegeix el full...** Apareixerà un diàleg per a demanar-vos la contrasenya. L'entrada **Contrasenya:** indica si la vostra contrasenya és prou segura. Com més llarg sigui l'indicador, més segura serà la contrasenya.

Aquesta contrasenya serà necessària per a desprotegir el full.

Quan un full està protegit, no es podrà:

- Inserir qualsevol objecte o diagrama
- Donar format a qualsevol cel·la
- Inserir una fila o una columna
- Editar i canviar el contingut de la cel·la
- Canviar qualsevol contingut en la cel·la

> NOTA
> Protegir un full és especialment útil per a prevenir l'esborrat accidental de fórmules.

4.12.3 Protegir la cel·la o cel·les seleccionades

> AVÍS
> Per omissió, la protecció de la cel·la està activa per a totes les cel·les i tan sols és efectiva quan habiliteu la protecció del full. Si manteniu l'opció per omissió i protegiu el full, es protegiran totes les cel·les.

Si voleu que tan sols estiguin protegides algunes cel·les, aquesta protecció per omissió es pot activar o desactivar per a totes les altres cel·les. Per exemple, podríeu voler que la majoria de les cel·les acceptin l'entrada de l'usuari de manera que haurà d'estar sense marcar **Protegida** per aquesta i escollir mantenir protegides les cel·les que hagin de romandre sense canvis (com ara els títols). Us caldran 3 passos per a tan sols protegir algunes cel·les: Desprotegir totes les cel·les, seleccionar les cel·les que s'han de protegir i després protegir tot el full.

Per a desprotegir totes les cel·les:

- Seleccionar tot el full de càlcul amb el ratolí.
- En la barra de menús, seleccioneu **Format** → **Format de cel·la...**.
- En el diàleg que apareixerà, aneu a la pestanya **Protecció de cel·la**.
- Marqueu **Oculta-ho tot** i desmarqueu **Protegida** per a eliminar la protecció sobre totes les cel·les. Ara totes les cel·les estaran desprotegides.

Per a protegir un interval de cel·les seleccionades o una selecció de cel·les no contigües:

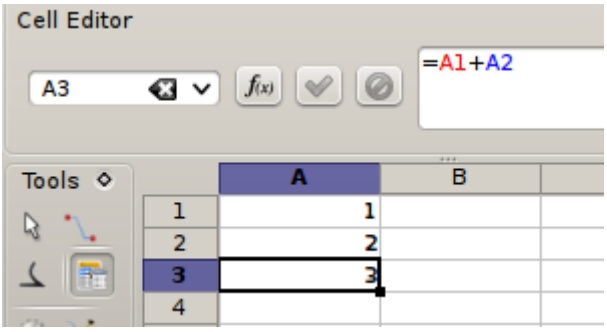
- Ressalteu l'interval de cel·les a protegir o useu la tecla **Ctrl** per a seleccionar cel·les no contigües.
- Una vegada seleccionades totes les cel·les desitjades, anar cap al menú **Format** → **Format de cel·la...**.
- En el diàleg que apareixerà, aneu a la pestanya **Protecció de cel·la**.
- Feu clic sobre la casella que hi ha al costat de **Protegida** i després feu clic sobre **D'acord**.

Una vegada marcades les cel·les a protegir, l'opció de protecció hauria d'estar habilitada a l'àmbit del full, el qual voldrà dir que heu desprotegit tot el full perquè la cel·la quedi efectivament protegida:

- Seleccioneu **Eines** → **Protegeix full...**.
- En el diàleg que apareixerà, s'ha de proveir una contrasenya segura i després confirmar-la escrivint-la altra vegada. Feu clic sobre **D'acord**.
- Les cel·les protegides en un full protegit no es poden editar sense desprotegir tot el full, i qualsevol canvi al full restarà inhabilitat. Per exemple, ningú podrà inserir files o columnes, canviar l'amplada de la columna o crear diagrames incrustats.

4.12.4 Ocultar una fórmula de cel·la

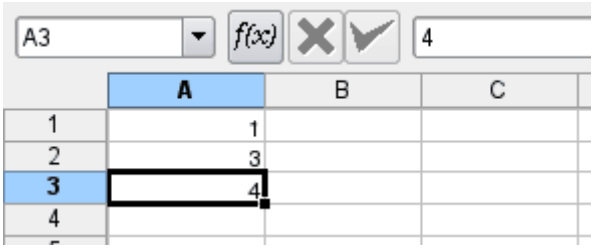
Podríeu voler ocultar les fórmules perquè altra gent no les pugui veure. Per omissió, cada cel·la està protegida i sense ocultar. Però és important recordar que aquests atributs no tenen efecte a menys que el full estigui protegit.



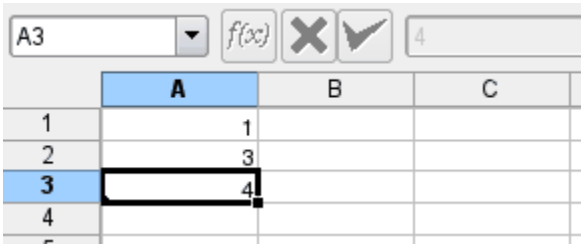
Per a ocultar les fórmules de les cel·les, seleccioneu la cel·la o l'interval de cel·les o les cel·les no contigües amb **Ctrl** i després escolliu el menú **Format** → **Format de cel·la...** En el diàleg Format de cel·la, feu clic en la pestanya **Protecció de cel·la** i seleccioneu **Oculta la fórmula**. Després de protegir el full, els resultats de les fórmules seran visibles, però no les fórmules.

Ara heu de protegir el full: Escolliu **Eines** → **Protegeix el full...** per a mostrar el diàleg **Protegeix el full**. Introduïu una contrasenya segura dues vegades per a evitar que altra gent pugui manllevar la protecció del full.

Quan està habilitada **Oculta la fórmula** i inhabilitada **Protegida**, la fórmula restarà oculta després de protegir el full, però el contingut de la cel·la es podrà canviar.



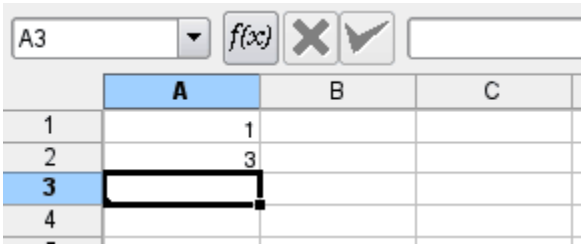
Quan estan habilitades **Oculta fórmula** i **Protegida**, la fórmula s'oculta després de protegir el full, però el contingut de la cel·la no es pot canviar.



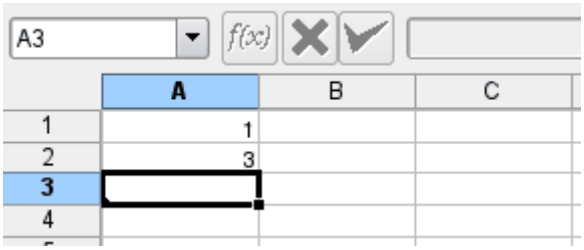
Tingueu present que és molt fàcil eludir la contrasenya per a un full protegit, de manera que si voleu seguretat real, aquesta no és la millor solució.

4.12.5 Ocultar tot en la cel·la

Podeu ocultar tant la fórmula com el contingut de la cel·la escollint **Oculta-ho tot** en la pestanya Protecció de cel·la en el menú **Format** → **Format de cel·la...** En la captura de pantalla següent, la cel·la mateixa no està protegida (**Protegida** està sense marcar) de manera que el contingut de la cel·la no es pot canviar.



Aquí la cel·la està protegida de manera que no es pot sobreescriure.



4.13 Altres característiques

4.13.1 Noms de cel·les i àrees

Podeu posar un nom com **`foo`** a una cel·la o àrea d'un full seleccionant la cel·la o àrea i després seleccionant **Nom d'àrea...** des del menú del botó dret del ratolí. Això us mostra el diàleg **Nom d'àrea** des d'on podreu introduir el nom que voleu.

També podeu posar nom a una cel·la o àrea seleccionant-la i escrivint el nom en el petit quadre de text a l'esquerra de la barra d'eines de fórmules, sobreescrivint la referència de cel·la que apareix aquí normalment.

Si introduïu en aquest quadre de text un nom que ja s'està usant, la selecció de Calligra Sheets passarà a mostrar les cel·les amb aquest nom.

L'opció **Dades** → **Àrees amb nom...** us dona una llista de noms existents i us permet canviar el focus de Calligra Sheets a qualsevol d'aquests o eliminar un nom.

Les cel·les amb nom són particularment útils en fórmules com a una alternativa a les referències absolutes a cel·la com els noms que s'usen en comptes de referències normals a cel·la i no canvien quan la cel·la que conté la fórmula és copiada. Quan s'usa un nom d'aquesta manera aquest haurà d'estar tancat entre cometes simples.

Per exemple, si la cel·la A1 us ha indicat el nom **`fred`** aleshores podreu introduir una fórmula com **`='fred' + 2`** dintre d'una altra cel·la que sempre donaria com a resultat d'afegir 2 al valor en A1, sense importar a on es copiï la cel·la de fórmula.

Tingueu present que els noms d'àrea es tracten com si estiguessin en minúscula.

4.13.2 Comentaris de cel·la

Una cel·la pot contenir un comentari de text que es pot veure quan s'està treballant sobre el full de càlcul però que no s'imprimiran ni es veuran normalment.

Per a afegir un comentari seleccioneu la cel·la i escolliu **Comentari...** des del menú del botó dret del ratolí o des del menú **Insereix** i escriviu el comentari dintre del diàleg resultant **Comentari de la cel·la**.

Per a veure el comentari passeu el punter del ratolí sobre la cel·la. El comentari apareixerà com si fos un consell.

Si marqueu la casella **Mostra l'indicador de comentari** del diàleg **Propietats del full**, les cel·les que continguin comentaris seran ressaltades amb un petit triangle vermell en la cantonada superior dreta.

Per a obrir aquest diàleg, feu clic amb el botó dret del ratolí sobre la pestanya del full a la part inferior de la finestra principal i seleccioneu **Propietats del full** des del menú emergent. O seleccioneu-lo des del menú **Format** → **Full**.

Per a esborrar un comentari d'una cel·la, seleccioneu **Elimina el comentari** des del menú al botó dret del ratolí o escolliu **Edita** → **Neteja** → **Comentari**.

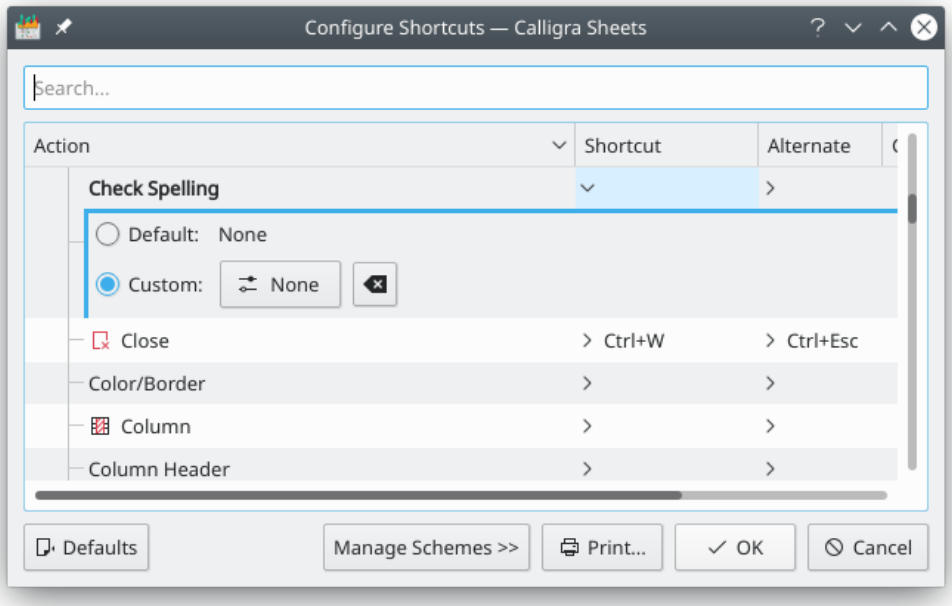
Capítol 5

Configurar les dreceres de Calligra Sheets i les barres d'eines

Pamela Robert
Traductor: Antoni Bella

5.1 Dreceres

Per a canviar les dreceres de teclat utilitzades per Calligra Sheets seleccioneu **Arranjament** → **Configura les dreceres...**. Es mostrarà un diàleg com el que es mostra a sota.



Cerqueu a través del quadre de llista fins a trobar l'acció que voleu afegir o per a la que voleu canviar la drecera de teclat i seleccioneu-la fent clic esquerre sobre el nom. Si introduïu el nom de l'acció en la barra de cerca d'amunt, podreu trobar l'acció desitjada més ràpidament. Aleshores podreu canviar a drecera seleccionant el botó d'opció **Cap**, **Omissió** o **A mida**.

Ara podeu simplement prémer la combinació de tecles que voleu com a drecera, per exemple **Ctrl**+**Maj**+**S**.

5.2 Barres d'eines

Calligra Sheets disposa de sis barres d'eines: **Fitxer**, **Edita**, **Navegació**, **Lletra**, **Format** i **Color/Vores**. Cadascuna es pot o no mostrar depenent de l'elecció que feu en el menú **Arranjament**.

Si les barres d'eines estan desbloquejades, podeu escollir si una barra d'eines apareix **Dalt**, a l'**Esquerra**, a la **Dreta** o a **Baix** de la finestra de Calligra Sheets fent clic dret sobre aquesta barra d'eines, el qual farà aparèixer el **Menú de la barra d'eines**, i fent una selecció des del submenú **Orientació**. Aquest **Menú de la barra d'eines** també de submenús per a escollir si la barra d'eines mostra icones, text o ambdues opcions, i la mida de les icones.

Una altra manera de moure una barra d'eines és situant el punter del ratolí sobre les dues barres verticals a l'esquerra de cada barra d'eines i mantenint premut el botó esquerre del ratolí mentre arrossegueu la barra d'eines a la posició desitjada. Quan arrossegueu la barra d'eines d'aquesta manera podeu deixar anar el botó del ratolí una vegada esteu a alguna distància de qualsevol dels costats de la finestra de Calligra Sheets, i aleshores obtindreu una barra d'eines flotant, la qual no estarà ancorada a cap part de la finestra de Calligra Sheets i de fet es pot moure fora de la finestra. Per a tornar-la a posar en una de les posicions tradicionals, feu clic dret sobre la seva barra de títol per a fer aparèixer el **Menú de la barra d'eines** i després seleccioneu una de les opcions en el submenú **Orientació**.

Seleccionant **Configura les barres d'eines...** des del menú **Arranjament** se us mostrarà un diàleg que us permetrà afegir o eliminar botons de les barres d'eines de Calligra Sheets.

Per a utilitzar aquest diàleg **Configura les barres d'eines**, seleccioneu primer una barra d'eines des del quadre combinat **Barra d'eines:**. A la dreta de la finestra **Accions actuals:** se us mostraran els botons presents actualment sobre la barra d'eines. Podeu eliminar un botó seleccionant-lo en aquesta finestra i després prement el botó de la fletxa esquerra, o moveu-lo amunt o avall prement els botons de fletxa amunt i avall. Per a afegir un botó nou a la barra d'eines, seleccioneu-lo en la llista **Accions disponibles:** i després premeu el botó de fletxa dreta.

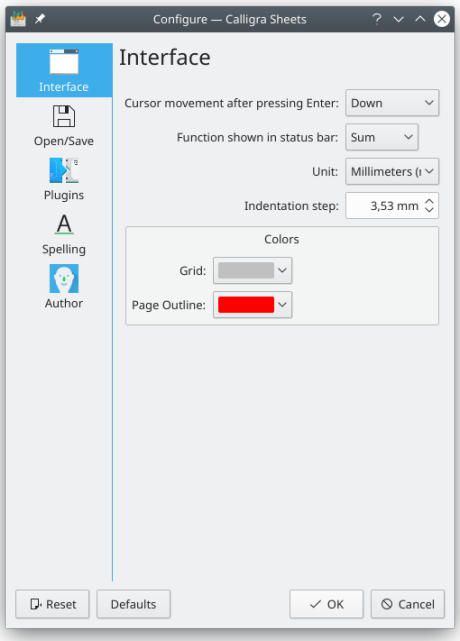
Capítol 6

El diàleg de configuració de Calligra Sheets

Pamela Robert
Traductor: Antoni Bella

Seleccionant **Arranjament** → **Configura el Calligra Sheets...** s'obre un diàleg amb diverses pàgines, seleccionades amb les icones al diàleg de l'esquerra, les quals us permeten canviar molts aspectes del funcionament de Calligra Sheets.

6.1 Interfície



Moviment del cursor després de pressionar Retorn:

Seleccioneu si prement la tecla **Retorn** es desplaçarà el cursor **Avall**, **Amunt**, a la **Dreta**, a l'**Esquerra**, **Avall, primera columna** o **Cap** segons determini l'opció de configuració a la casella de selecció d'aquesta llista desplegable.

Funció mostrada a la barra d'estat:

Aquesta llista desplegable s'utilitza per a escollir el càlcul realitzat per la funció Resum a la Barra d'estat.

Unitat:

Seleccioneu la unitat per defecte que s'utilitzarà als vostres fulls.

Pas de sagnat:

Estableix la quantitat de sagnat que hi haurà a la cel·la quan escolliu les accions **Augmenta el sagnat** o **Disminueix el sagnat** des de la barra d'eines. Per omissió aquestes accions no estan habilitades a la barra d'eines.

Captura totes les tecles de navegació mentre s'edita

Captura totes les tecles de navegació, és a dir, les tecles de fletxa, Re pàg/Av Pàg, tabulador i tabulador enrere, mentre s'edita una cel·la amb l'editor incrustat. Aquest editor és el que apareix directament a la cel·la. Si es capturen, aquestes tecles s'utilitzen per a navegar en l'editor. Altrament, s'utilitzen per a la navegació de cel·les.

La secció **Colors** permet escollir el color de la graella al full. Si no voleu que aparegui cap graella, desmarqueu la casella **Mostra la graella** en el diàleg **Format** → **Full** → **Propietats del full**.

Aquesta secció també permet seleccionar el color de les línies utilitzades per a indicar les vores de pàgina impresa quan es marca la casella **Vores de la pàgina** en el menú **Visualitza**.

Seleccioneu **A mida** al color actual perquè aparegui el diàleg estàndard del KDE **Selecció de color**.

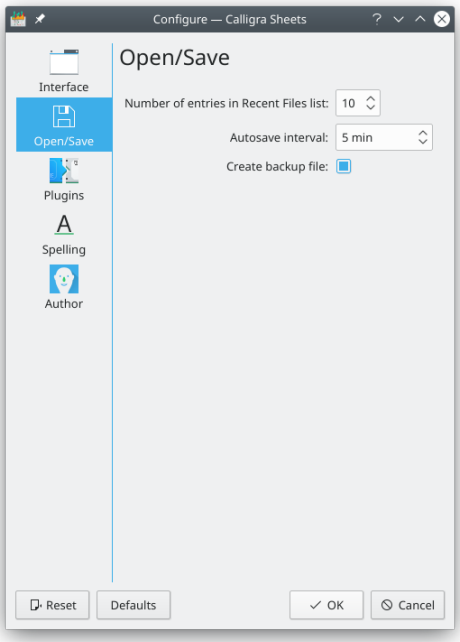
Graella

Feu clic aquí per a canviar el color de la graella, és a dir, el color de les vores de cada cel·la.

Vora de la pàgina

Quan està marcat l'element del menú **Visualitza** → **Mostra les vores de pàgina**, se us mostraran les vores de pàgina. Feu clic aquí per a escollir un altre color per a les vores en comptes del vermell per omissió.

6.2 Obre/Desa



Nombre d'entrades a mostrar a la llista de fitxers recents:

Controla el màxim nombre de noms de fitxer a mostrar quan seleccioneu **Fitxer** → **Obre recent**.

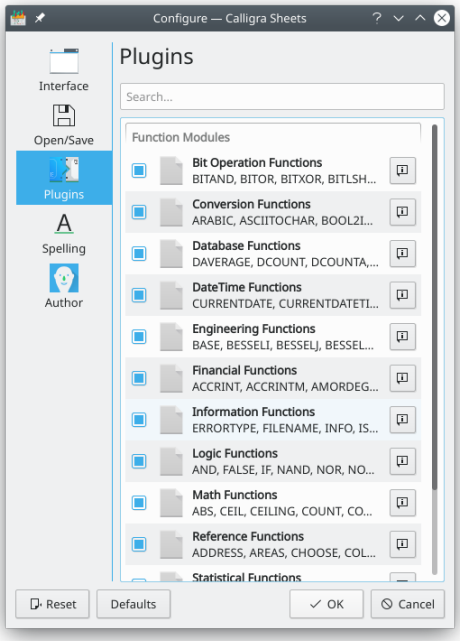
Desa automàticament cada:

Aquí podeu seleccionar el temps entre desaments automàtics, o inhabilitar aquesta característica completament si escolliu **No desar automàticament** (arrossegueu el botó lliscant totalment al costat esquerre).

Crea un fitxer de còpia de seguretat:

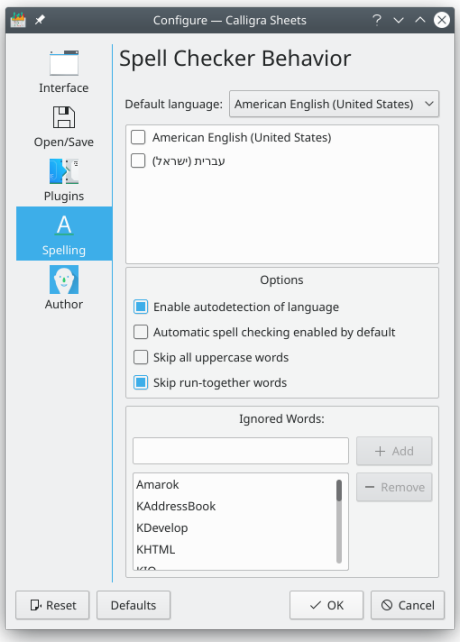
Marqueu aquest quadre si voleu crear fitxers de còpia de seguretat. Per omissió està marcada.

6.3 Connectors



Marqueu un connector a la llista per a activar-lo. Per a mostrar el diàleg **Quant a**, feu clic al botó d'informació a la part dreta de l'element de la llista.

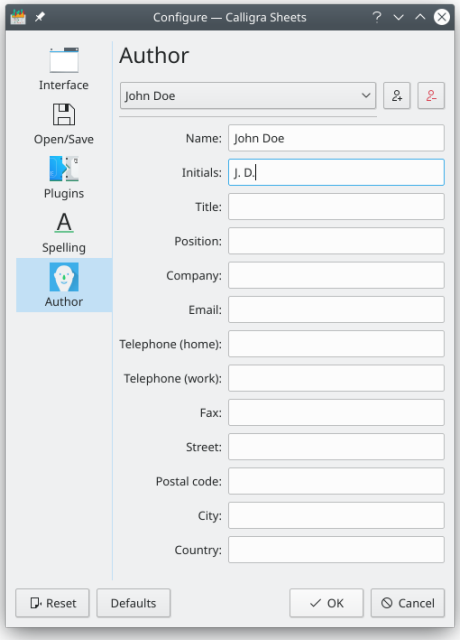
6.4 Ortografia



Aquesta pàgina permet configurar el comportament del revisor ortogràfic de Calligra Sheets.

Per a obtenir més informació, consulteu la documentació del corrector ortogràfic.

6.5 Autor



Trieu un perfil d'autor per al vostre document.

Podeu afegir un perfil nou o suprimir el perfil actual utilitzant els botons a la dreta de la llista desplegable perfils.

Capítol 7

Referència d'ordres

Pamela Robert
Traductor: Antoni Bella

7.1 El menú Fitxer

Fitxer → Nou (Ctrl+N)

Crea un document nou.

Fitxer → Obre... (Ctrl+O)

Obre un document existent.

Fitxer → Obre recent

Obre un document existent seleccionant-lo des d'un quadre combinat de fitxers usats recentment.

Fitxer → Desa (Ctrl+S)

Desa el document.

Fitxer → Desa com a...

Desa i canvia el nom o el format del document actual. Si voleu mantenir el nom i el format del document utilitzeu **Exporta...**.

Fitxer → Recarrega

Torna a carregar el document.

Fitxer → Importa...

Importa altres documents.

Les taules de dades se solen mantenir en fitxers de text amb els valors en una línia separats per una coma, un espai, un tabulador o un altre caràcter, per exemple *123, 456, 789, abcd, efgh*. Tals fitxers se solen anomenar fitxers «CSV» (valors separats per comes), fins i tot quan el caràcter de separació no es tracta d'una coma.

Si demaneu a Calligra Sheets que obri un fitxer de text aquest assumeix que el fitxer de text està en format CSV i llança un diàleg que us permetrà especificar el delimitador (caràcter separador) usat pel fitxer, i mostra com se situaran els elements de dades en les diferents cel·les del full de càlcul.

Altres opcions en aquest diàleg us permeten definir el **Format** de les cel·les del full de càlcul, si s'hauran d'eliminar els caràcters de cometa, i si s'haurà d'ignorar la/es primera/es línia/es del fitxer.

Fitxer → Exporta...

Desa un document en qualsevol format admès. El document no es convertirà en el fitxer exportat.

Fitxer → Correu...

Envia el fitxer com a adjunt en un correu electrònic.

Fitxer → Crea una plantilla des d'un document...

Crea una plantilla de Calligra Sheets basada en aquest document.

Fitxer → Imprimeix... (Ctrl+P)

Imprimeix el document.

Fitxer → Exemple d'impressió...

Visualitza el document tal com serà imprès.

Fitxer → Informació del document

Visualitza o introdueix informació quant al document i l'autor.

Fitxer → Tanca (Ctrl+W)

Tanca el document actual però deixa Calligra Sheets obert.

Fitxer → Surt (Ctrl+Q)

Surt de Calligra Sheets.

7.2 El menú Edita

Edita → Desfés (Ctrl+Z)

Desfà l'última acció.

Edita → Refés (Ctrl+Maj+Z)

Refà l'última acció desfeta.

Edita → Retalla (Ctrl+X)

Situa els elements seleccionats dintre del porta-retalls i els elimina de la ubicació original. Si després feu una operació **Enganxa**, els elements seran inserits a la ubicació nova.

Edita → Copia (Ctrl+C)

Copia els elements seleccionats al porta-retalls.

Edita → Enganxa (Ctrl+V)

Enganxa els elements des del porta-retalls a les cel·les seleccionades.

Edita → Enganxat especial...

Formes d'enganxat especial. Per a més detalls vegeu les seccions Altres modes d'enganxat i Aritmètica usant l'enganxat especial.

Edita → Enganxa amb inserció

Mou el contingut de l'àrea d'enganxat a la dreta o avall i enganxa els elements des del porta-retalls a les cel·les seleccionades.

Edita → Omple

Omple l'àrea seleccionada amb els valors del primer joc d'elements. S'admeten totes les quatre direccions. Tingueu present que el terme «joc d'elements» descriu el primer joc de valors que es veuen en la direcció d'emplenat. Si la direcció d'emplenat és Esquerra, aleshores el primer joc d'elements serà l'última columna de la selecció.

Edita → **Cerca... (Ctrl+F)**
Cerca les cel·les que contenen el text indicat.

Edita → **Cerca la següent (F3)**
Cerca la següent cel·la que contingui el text indicat.

Edita → **Cerca l'anterior (Maj+F3)**
Cerca la cel·la anterior que contingui el text indicat.

Edita → **Substitueix... (Ctrl+R)**
Cerca i substitueix el text indicat en les cel·les.

Edita → **Neteja**
Ho neteja **Tot** o **Continguts**, **Comentari**, **Estils condicionals**, **Enllaç** o **Validesa** des de les cel·les seleccionades.

Edita → **Suprimeix**
Suprimeix **Cel·les**, **Columnes**, **Files** o **Full**.

Edita → **Modifica la cel·la (F2)**
Per a modificar in situ les cel·les seleccionades.

7.3 El menú Visualitza

Visualitza → **Vista nova**
Obre una instància nova de Calligra Sheets amb el mateix document.

Visualitza → **Vores de la pàgina**
Canvia el marcat de les vores de pàgina impreses en el full amb línies vermelles.

Visualitza → **Apropa**
Augmenta o disminueix l'ampliació usada per a visualitzar el full de càlcul. L'interval va des del 33% al 500%.

7.4 El menú Ves

En aquest menú trobareu les accions per a navegar entre els fulls del full de càlcul obert i l'acció **Ves a la cel·la** per a saltar a una sola cel·la o per a seleccionar un interval de cel·les.

7.5 El menú Insereix

Insereix → **Comentari**
Afegeix/Modifica un comentari.

Insereix → **Funció...**
Insereix una funció matemàtica. Per a més detalls mireu la secció Fórmules.

Insereix → **Sèries...**
Insereix una sèrie. Per a més detalls mireu la secció Sèries.

Insereix → Enllaç...

Insereix un enllaç. Per a més detalls mireu la secció Cel·les d'enllaç.

Insereix → Caràcter especial...

Insereix un caràcter especial dintre de la cel·la seleccionada.

Insereix → Dades externes

Insereix dades **Des d'una base de dades...**, **Des d'un fitxer de text...** o **Des del portaretalls...** Per a més detalls mireu en la secció Insereix dades externes.

7.6 El menú Format

Format → Format de cel·la... (Alt+Ctrl+F)

Dona format a les cel·les seleccionades Per a més detalls mireu la secció Dona format a fulls de càlcul.

Format → Gestor d'estils

Crea, modifica o suprimeix els estils de format de cel·la.

Format → Estil

Aplica un estil a les cel·les seleccionades. Per a gestionar els estils useu **Format → Gestor d'estils...**

Format → Crea estil a partir de la cel·la...

Crea un estil nou a partir del format de la cel·la seleccionada. Per a gestionar els estils useu **Format → Gestor d'estils...**

Format → Format automàtic...

Dona format automàticament a les cel·les seleccionades: un diàleg us permet escollir entre els dos formats proposats.

Format → Fusiona les cel·les

Fusiona les cel·les seleccionades.

Format → Dissocia les cel·les

Dissocia les cel·les prèviament fusionades.

Format → Ajusta fila i columna

Estableix les mides de files i columnes per a mostrar les cel·les seleccionades adequadament.

Format → Fila

Canvia la mida, iguala, oculta o mostra les files.

Format → Columna

Canvia la mida, iguala, oculta o mostra les columnes.

Format → Full

Oculta, mostra el full de treball o configura les propietats avançades del full.

Format → Disposició de pàgina...

Format de disposició per al paper imprès.

Format → Abast d'impressió

Defineix o reinicia l'abast de la impressió.

7.7 El menú Dades

Dades → Ordena...

Ordena les dades en les cel·les seleccionades. Per a més detalls mireu la secció Ordenar les dades.

Dades → Text a columnes...

Aquesta opció intenta interpretar el text en les cel·les seleccionades com a dades CSV, situant cada element en una cel·la diferent en la fila.

Dades → Àrees amb nom... (Ctrl+Maj+G)

Obre el diàleg **Àrees amb nom** per a seleccionar, afegir, editar i eliminar àrees amb nom. Per a més detalls mireu la secció Cel·les i àrees amb nom.

Dades → Consolida...

Consolida les dades. Per a més detalls mireu la secció Consolidar les dades.

Dades → Subtotals...

Crea diferents tipus de subtotals a una base de dades.

Dades → Validesa...

Estableix o modifica els criteris de comprovació d'error i els missatges d'alerta d'errors per a les cel·les seleccionades. Per a més detalls mireu Comprovar la validesa.

Dades → Cerca objectiu...

Obre el diàleg Aconseguir objectius. Per a més detalls mireu Aconseguir els objectius.

Dades → Dinàmiques...

Obre el diàleg de configuració Taula dinàmica. Per a més detalls mireu Taula dinàmica.

7.8 El menú Eines

Eines → Ortografia...

Comprova l'ortografia de les paraules en el full de treball.

Eines → Llistes personalitzades...

Visualitza o rectifica les sèries especials de paraules que són reconegudes per Calligra Sheets. Aquesta llista es pot utilitzar per a inserir sèries especials dintre del full de treball.

Eines → Protegeix el full...

Protegeix el full amb una contrasenya. Apareixerà un quadre de diàleg per a demanar una contrasenya. En treure la marca d'aquesta opció se us demana la contrasenya per a desprotegir el full. Protegir un full vol dir protegir totes les cel·les en el full. En un full protegit, les cel·les no es poden tornar a donar format o sobreescriure.

Eines → Protegeix el document...

Protegeix el document amb una contrasenya. Apareixerà un quadre de diàleg per a demanar una contrasenya. En treure la marca d'aquesta opció se us demana la contrasenya per a desprotegir el document. En un document protegit, els fulls no es poden tornar a anomenar o eliminar. Protegir un document no vol dir que cada full individualment estigui protegit.

Eines → Recalcula el full (Maj+F9)

Torna a calcular les fórmules en el full actual.

Eines → **Recalcula el document (F9)**

Torna a calcular tots els fulls.

Eines → **Executa el fitxer de script...**

Executa l'script extern triat en Calligra Sheets. Calligra Sheets admet la creació de scripts en Javascript, Python i Ruby. Per omissió els scripts d'exemple es poden trobar al submenú **Eines** → **Scripts**.

Eines → **Scripts**

Aquí podeu executar l'script per a exportar i importar en diversos formats, desar el registre de Calligra Sheets en un fitxer, utilitzeu Orca speech per a l'accessibilitat, scripts de Python i Ruby per a la depuració o per a afegir funcions per a mostrar els valors de les accions o de les condicions meteorològiques. Fins i tot podeu utilitzar algunes funcions R (heu de tenir instal·lat el mòdul RPy).

Eines → **Gestor de scripts...**

Obre el diàleg del **Gestor de scripts** per a executar, carregar, descarregar, instal·lar, desinstal·la, i obtenir més scripts.

Eines → **Optimitzador de la funció...**

Obre el diàleg **Optimitzador de la funció**, des d'on podeu escollir una cel·la com a funció objectiu, l'objectiu de l'optimització (**Maximitza**, **Minimitza** o introduir el **Valor**) i un conjunt de cel·les amb els paràmetres de decisió.

7.9 El menú Arranjament

Arranjament → **Barres d'eines mostrades**

Mostra o oculta les barres d'eines: **Fitxer**, **Edita**, **Navegació**, **Lletra**, **Format** i **Color/Vores**.

Arranjament → **Barra d'estat**

Mostra o oculta la barra d'estat. La barra d'estat mostra informació addicional per als elements seleccionats i els càlculs instantanis de les cel·les seleccionades.

Arranjament → **Barra de pestanyes**

Mostra o oculta la barra de pestanyes. Es pot accedir a tots els fulls del document actual a través de la barra de pestanyes.

Arranjament → **Configura les dreceres...**

Configura les dreceres de teclat usades per Calligra Sheets. Per a més detalls mireu la secció Configurar les dreceres.

Arranjament → **Configura les barres d'eines...**

Configura les barres d'eines. La secció sobre configurar les barres d'eines conté més informació.

Arranjament → **Temes**

Tria el tema de color per a la finestra de Calligra Sheets. Podeu triar un dels esquemes de colors predefinits o seleccionar **Configuració...** per a obrir el mòdul de selecció de color d'Arranjament del sistema.

Arranjament → **Perfil actiu d'autor**

Configura el perfil de l'autor per al document actual. Podeu triar un dels perfils definits utilitzant la finestra de configuració de Calligra Sheets, un **Perfil d'autor per defecte** tal com està definit per les dades a Arranjament del sistema o un perfil **Anònim** (buit), el qual pot garantir la vostra privacitat.

Arranjament → Configura les notificacions...

Configura el sistema de notificació de Calligra Sheets. A la versió actual de Calligra Sheets no hi ha accions que pugueu notificar.

Arranjament → Configura el Calligra Sheets...

Configuració general de Calligra Sheets. Per a més detalls mireu la secció Configurar el Calligra Sheets.

7.10 El menú Ajuda

Ajuda → Manual del Calligra Sheets (F1)

Inicia el sistema d'ajuda del KDE mostrant les pàgines d'ajuda per al Calligra Sheets (aquest document).

Ajuda → Què és això? (Maj+F1)

Canvia el cursor del ratolí a una combinació entre fletxa i interrogant. Fent clic a sobre dels elements del Calligra Sheets se us obrirà una finestra d'ajuda (si existeix per a aquest element en particular) explicant la funció de dit element.

Ajuda → Informa d'un error...

Obre un diàleg d'informe d'errors a on podreu informar d'un error o requerir una característica 'wishlist'.

Ajuda → Canvia l'idioma de l'aplicació...

Obre un diàleg des d'on podreu editar les opcions **Idioma principal** i **Idioma de reserva** per a aquesta aplicació.

Ajuda → Quant al Calligra Sheets

Us mostrarà informació quant a la versió i el seu autor.

Ajuda → Quant al KDE

Us mostrarà informació quant a la versió del KDE i altra informació bàsica.

7.11 El menú del botó dret del ratolí

Aquesta secció descriu els elements en el menú emergent obtingut en fer clic dret sobre cel·les, files o columnes seleccionades.

Format de la cel·la... (Ctrl+Alt+F)

Dona format a les cel·les seleccionades Per a més detalls mireu la secció Dona format a fulls de càlcul.

Retalla (Ctrl+X)

Situa els elements seleccionats dintre del porta-retalls. Si després feu un **Enganxa**, els elements seran moguts des de la localització original a la nova.

Copia (Ctrl+C)

Copia els elements seleccionats dintre del porta-retalls.

Enganxa (Ctrl+V)

Enganxa els elements des del porta-retalls a les cel·les seleccionades.

Enganxat especial...

Formes d'enganxat especial. Per a més detalls vegeu les seccions Altres modes d'enganxat i Aritmètica usant l'enganxat especial.

Enganxa amb inserció

Enganxa des del porta-retalls a les cel·les seleccionades, movent les cel·les anteriors per a fer lloc.

Tot

Suprimeix els continguts de les cel·les seleccionades.

Ajusta fila i columna

Canvia la mida de la fila i la columna perquè mostrin completament les cel·les seleccionades.

Omissió

Estableix els formats per omissió per a les cel·les seleccionades.

Nom de l'àrea...

Anomena l'àrea seleccionada. Per a més detalls mireu la secció Àrees amb nom.

Canvia la mida de la fila...

Canvia l'altura de la fila seleccionada.

Ajusta la fila

Canvia l'altura de la fila seleccionada per a mostrar completament les cel·les.

Canvia la mida de la columna...

Canvia l'ample de la columna seleccionada.

Ajusta la columna

Canvia l'ample de la columna seleccionada per a mostrar completament les cel·les.

Insereix cel·les...

Insereix cel·les noves a la localització seleccionada, movent les cel·les existents per a fer lloc.

Suprimeix les cel·les...

Elimina les cel·les seleccionades, movent les altres cel·les per a ocupar l'espai deixat per les cel·les eliminades.

Insereix files

Insereix files noves a sota de les files seleccionades.

Suprimeix les files

Suprimeix les files seleccionades.

Oculta les files

Oculta les files seleccionades.

Mostra les files

Mostra les files seleccionades. Per a mostrar les files ocultes haureu de seleccionar un abast de files que incloguin les files ocultes.

Insereix columnes

Insereix columnes noves a l'esquerra de les columnes seleccionades.

Suprimeix les columnes

Suprimeix les columnes seleccionades.

Oculta les columnes

Oculta les columnes seleccionades.

Mostra les columnes

Mostra les columnes seleccionades. Per a mostrar les columnes ocultes haureu de seleccionar un abast que inclogui les columnes ocultes.

Comentari...

Afegeix o modifica un comentari a la cel·la seleccionada.

Llista de selecció...

Us permet seleccionar i enganxar text des de qualsevol cel·la de la selecció actual dintre de la cel·la seleccionada.

7.12 Altres dreceres

Aquesta secció descriu les dreceres de teclat de Calligra Sheets usades per a operacions que no apareixen en cap dels menús.

Ctrl+H

Alterna la visualització dels acobladors.

Ctrl+Fletxes de cursor

Si la cel·la seleccionada està ocupada aleshores mou el cursor de la cel·la cap al començament o final del bloc ocupat en la fila o columna actual. Si la cel·la seleccionada no està ocupada aleshores mou el cursor de la cel·la cap al començament o final del bloc de cel·les no ocupades en la fila o columna actual.

Ctrl+Maj+Fletxes de cursor

Si la cel·la seleccionada està ocupada aleshores selecciona totes les cel·les ocupades fins al començament o final d'aquest bloc de cel·les ocupades en la fila o columna actual. Si la cel·la seleccionada no està ocupada aleshores selecciona totes les cel·les no ocupades fins al començament o final d'aquest bloc de cel·les no ocupades en la fila o columna actual.

Avançar pàgina

Mou el cursor 10 cel·les cap avall.

Retrocedir pàgina

Mou el cursor 10 cel·les cap amunt.

Ctrl+Av Pàg

Mou cap al full següent.

Ctrl+Re Pàg

Mou cap al full anterior.

F4

Canvia la referència a la cel·la entre els tipus de referència normal i absoluta.

Capítol 8

Funcions

Calligra Sheets té una àmplia gamma de funcions integrades matemàtiques i altres que es poden utilitzar en una cel·la amb fórmula.

8.1 Funcions suportades

Aquest capítol conté una breu descripció de totes les funcions implementades en els següents grups:

Operacions de bit
Conversió
Base de dades
Data i hora
Enginyeria
Finances
Informació
Lògica
Millora i referència
Matemàtica
Estadística
Text
Trigonometria

8.1.1 Operacions de bit

8.1.1.1 BITAND

La funció BITAND() realitza una operació AND bit a bit per als dos paràmetres enters.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

BITAND(valor; valor)

Paràmetres

Comentari: Primer número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Segon número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BITAND(12;10) retorna 8 (perquè el decimal 12 és el binari 1100, i el decimal 10 és el binari 1010; i 1100 «anded» amb 1010 és 1000, que és l'enter 8).

Funcions relacionades

BITOR
BITXOR

8.1.1.2 BITLSHIFT

La funció BITLSHIFT() realitza una operació de desplaçament a l'esquerra bit a bit del primer paràmetre. El nombre de bits a desplaçar s'especifica amb el segon paràmetre. Noteu que un nombre negatiu de bits a desplaçar a l'esquerra es converteix en un desplaçament a la dreta.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

BITLSHIFT(valor; mida de desplaçament)

Paràmetres

Comentari: Primer número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Quantitat a desplaçar a l'esquerra, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Funcions relacionades

BITLSHIFT

8.1.1.3 BITOR

La funció BITOR() realitza una operació OR bit a bit de dos paràmetres enters.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

BITOR(valor; valor)

Paràmetres

Comentari: Primer número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Segon número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BITOR(12;10) retorna 14 (perquè el decimal 12 és el binari 1100, i el decimal 10 és el binari 1010; i 1100 «ored» amb 1010 és 1110, que és l'enter 14).

Funcions relacionades

BITAND
BITXOR

8.1.1.4 BITRSHIFT

La funció BITRSHIFT() realitza una operació de desplaçament a la dreta bit a bit del primer paràmetre. El nombre de bits a desplaçar s'especifica amb el segon paràmetre. Noteu que un nombre negatiu de bits a desplaçar a la dreta es converteix en un desplaçament a l'esquerra.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

BITRSHIFT(valor; mida de desplaçament)

Paràmetres

Comentari: Primer número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Quantitat a desplaçar a la dreta, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Funcions relacionades

BITLSHIFT

8.1.1.5 BITXOR

La funció BITXOR() realitza una operació exclusiva OR bit a bit per als dos paràmetres enters.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

BITXOR(valor; valor)

Paràmetres

Comentari: Primer número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Segon número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BITXOR(12;10) retorna 6 (perquè el decimal 12 és el binari 1100, i el decimal 10 és el binari 1010; i 1100 «xored» amb 1010 és 0110, que és l'enter 6).

Funcions relacionades

BITAND
BITOR

8.1.2 Conversió

8.1.2.1 ARABIC

La funció ARABIC() converteix un nombre romà en un nombre.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

ARABIC(Numeral)

Paràmetres

Comentari: Numeral, *Tipus:* Text

Exemples

ARABIC("IV") retorna 4

Exemples

ARABIC("XCIX") retorna 99

Funcions relacionades

ROMAN

8.1.2.2 ASCIITOCHAR

La funció ASCIITOCHAR() retorna el caràcter per a cada codi ASCII donat
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
ASCIITOCHAR(valor)

Paràmetres
Comentari: Els valors ASCII a convertir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples
ASCIITOCHAR(118) retorna «v»

Exemples
ASCIITOCHAR(75; 68; 69) retorna «KDE»

8.1.2.3 BOOL2INT

La funció BOOL2INT() retorna un valor enter per a un valor booleà donat. Aquest mètode està pensat per a usar un valor booleà en mètodes que requereixen un enter.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
BOOL2INT(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor booleà a convertir, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples
BOOL2INT(Cert) retorna 1

Exemples
BOOL2INT(Fals) retorna 0

Funcions relacionades
INT2BOOL

8.1.2.4 BOOL2STRING

La funció BOOL2STRING() retorna un valor de cadena per a un valor booleà donat. Aquest mètode està pensat per a usar un booleà en mètodes que requereixen una cadena.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
BOOL2STRING(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor booleà a convertir, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples
BOOL2STRING(cert) retorna «Cert»

Exemples
BOOL2STRING(fals) retorna «Fals»

Exemples
upper(BOOL2STRING(find(″nan″;″banana″))) retorna CERT

8.1.2.5 CARX

La funció CARX() retorna la posició X corresponent a un punt donat en coordenades polars.

Tipus de retorn: Doble

Sintaxi

CARX(Radi;Angle)

Paràmetres

Comentari: Radi, *Tipus:* Doble
Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Doble

Exemples

CARX(12;1,5707) retorna 0,00115592

Exemples

CARX(12;0) retorna 12

Funcions relacionades

CARY
POLA
POLR

8.1.2.6 CARY

La funció CARY() retorna la posició Y corresponent a un punt donat en coordenades polars.

Tipus de retorn: Doble

Sintaxi

CARY(Radi;Angle)

Paràmetres

Comentari: Radi, *Tipus:* Doble
Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Doble

Exemples

CARY(12;1,5707) retorna 12

Exemples

CARY(12;0) retorna 0

Funcions relacionades

CARX
POLA
POLR

8.1.2.7 CHARTOASCII

La funció CHARTOASCII() retorna el codi ASCII per a un caràcter donat.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
CHARTOASCII(valor)

Paràmetres
Comentari: Una cadena d'un caràcter a convertir, *Tipus:* Text

Exemples
CHARTOASCII("v") retorna 118

Exemples
CHARTOASCII(r) és un error. El caràcter ha de ser entre cometes.

8.1.2.8 DECSEX

La funció DECSEX() transforma un nombre decimal en hores.
Tipus de retorn: Doble

Sintaxi
DECSEX(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor, *Tipus:* Doble

Exemples
DECSEX(1,6668) retorna 1:40

Exemples
DECSEX(7,8) retorna 7:47

8.1.2.9 INT2BOOL

La funció INT2BOOL() retorna un valor booleà per a un nombre enter donat. Aquest mètode està pensat per a usar un enter en mètodes que requereixen un booleà. Només accepta 0 o 1. Si es dona qualsevol altre valor, es retorna fals.
Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi
INT2BOOL(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor enter a convertir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples
INT2BOOL(1) retorna cert

Exemples
INT2BOOL(0) retorna fals

Exemples
OR(INT2BOOL(1); fals) retorna cert

Funcions relacionades
BOOL2INT

8.1.2.10 NUM2STRING

La funció NUM2STRING() retorna un valor de cadena per a un nombre donat. Tingueu en compte que el Calligra Sheets pot convertir números automàticament a cadenes si cal, de manera que aquesta funció rarament es necessita.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

NUM2STRING(valor)

Paràmetres

Comentari: Número a convertir en cadena, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

NUM2STRING(10) retorna «10»

Exemples

NUM2STRING(2,05) retorna «2,05»

Exemples

=find(″101″;NUM2STRING(A1)) (A1 = 2,010102) retorna Cert

Funcions relacionades

STRING

8.1.2.11 POLA

La funció POLA() retorna el radi (en radiants) corresponent a la posició d'un punt en un pla cartesià.

Tipus de retorn: Doble

Sintaxi

POLA(X;Y)

Paràmetres

Comentari: Valor en X, *Tipus:* Doble
Comentari: Valor en Y, *Tipus:* Doble

Exemples

POLA(12;12) retorna 0,78539816

Exemples

POLA(12;0) retorna 0

Exemples

POLA(0;12) retorna 1,5707

Funcions relacionades

POLR
CARX
CARY

8.1.2.12 POLR

La funció POLR() retorna el radi corresponent a la posició d'un punt en un pla cartesià.

Tipus de retorn: Doble

Sintaxi

POLR(X;Y)

Paràmetres

Comentari: Valor en X, *Tipus:* Doble
Comentari: Valor en Y, *Tipus:* Doble

Exemples

POLR(12;12) retorna 16,9705

Exemples

POLR(12;0) retorna 12

Funcions relacionades

POLA
CARX
CARY

8.1.2.13 ROMAN

La funció ROMAN() retorna el número en format romà. Només es poden convertir els nombres positius i enters. L'argument opcional Format especifica el nivell de concisió, i per defecte és 0.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

ROMAN(Número)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Format, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ROMAN(99) retorna «XCIX»

Exemples

ROMAN(-55) retorna «Err»

Funcions relacionades

ARABIC

8.1.2.14 SEXDEC

La funció SEXDEC() retorna un valor decimal. També podeu introduir-hi una hora.

Tipus de retorn: Doble

Sintaxi

SEXDEC(format d'hora) o SEXDEC(hores;minuts;segons)

Paràmetres

Comentari: Hores, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Minuts, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Segons, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

SEXDEC(1;5;7) retorna 1,0852778

Exemples

DECSEX(″8:05″) retorna 8,08333333

8.1.2.15 STRING

La funció STRING() retorna un valor de cadena per a un nombre donat. És el mateix que la funció NUM2STRING.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi

Paràmetres

Comentari: Número a convertir en cadena, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Funcions relacionades

NUM2STRING

8.1.3 Base de dades

8.1.3.1 DAVERAGE

Calcula la mitjana d'una columna d'una base de dades especificada per un conjunt de condicions per a valors que són nombres

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DAVERAGE(BaseDeDades; ″Capçalera″; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DAVERAGE(A1:C5; ″Salari″; A9:A11)

8.1.3.2 DCOUNT

Compta el nombre de cel·les que tenen valors numèrics en una columna d'una base de dades especificats per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DCOUNT(BaseDeDades; ″Capçalera″; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DCOUNT(A1:C5; ″Salari″; A9:A11)

Funcions relacionades

DCOUNTA

8.1.3.3 DCOUNTA

Compta el nombre de cel·les que tenen valors numèrics o alfanumèrics en una columna d'una base de dades especificada per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DCOUNTA(BaseDeDades;″Capçalera″; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DCOUNTA(A1:C5; ″Salari″; A9:A11)

Funcions relacionades

DCOUNT

8.1.3.4 DGET

Retorna un únic valor des d'una columna d'una base de dades especificada per un conjunt de condicions. La funció retorna un error si no hi ha cap valor o si n'hi ha més d'un.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DGET(BaseDeDades;″Capçalera″; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DGET(A1:C5; ″Salari″; A9:A11)

8.1.3.5 DMAX

Retorna el valor més gran d'una columna d'una base de dades especificat per un conjunt de condicions.
Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DMAX(BaseDeDades;"Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DMAX(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

Funcions relacionades

DMIN

8.1.3.6 DMIN

Retorna el valor més petit d'una columna d'una base de dades especificat per un conjunt de condicions.
Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DMIN(BaseDeDades;"Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DMIN(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

Funcions relacionades

DMAX

8.1.3.7 DPRODUCT

Retorna el producte de tots els valors numèrics d'una columna d'una base de dades especificat per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DPRODUCT(BaseDeDades;"Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DPRODUCT(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

8.1.3.8 DSTDEV

Retorna una estimació de la desviació estàndard basada en una mostra formada amb els valors numèrics d'una columna d'una base de dades especificats per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DSTDEV(BaseDeDades;"Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DSTDEV(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

Funcions relacionades

DSTDEVP

8.1.3.9 DSTDEVP

Retorna la desviació estàndard basada en una població formada amb els valors numèrics d'una columna d'una base de dades especificats per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DSTDEVP(BaseDeDades;"Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DSTDEVP(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

Funcions relacionades

DSTDEV

8.1.3.10 DSUM

Suma els nombres d'una columna d'una base de dades especificats per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DSUM(BaseDeDades; "Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DSUM(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

8.1.3.11 DVAR

Retorna una estimació de la variància basada en una mostra formada amb els valors numèrics d'una columna d'una base de dades especificats per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DVAR(BaseDeDades;"Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DVAR(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

Funcions relacionades

DVARP

8.1.3.12 DVARP

Retorna la variància d'una població formada amb els valors numèrics d'una columna d'una base de dades especificats per un conjunt de condicions.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

DVARP(BaseDeDades;"Capçalera"; Condicions)

Paràmetres

Comentari: Interval que indica la base de dades, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Text que especifica la columna de la base de dades, *Tipus:* Text
Comentari: Interval que indica les condicions, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

DVARP(A1:C5; "Salari"; A9:A11)

Funcions relacionades

DVAR

8.1.3.13 GETPIVOTDATA

Recull el resum de dades des d'una taula dinàmica.

Tipus de retorn: FLOAT

Sintaxi

GETPIVOTDATA(Database; "Vendes")

Paràmetres

Comentari: Interval que conté la taula dinàmica, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nom del camp del qual voleu el resum de dades, *Tipus:* Text

8.1.4 Data i hora

8.1.4.1 CURRENTDATE

La funció CURRENTDATE() retorna la data actual. És equivalent a la funció TODAY.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

CURRENTDATE()

Paràmetres

Exemples

CURRENTDATE() retorna «Dissabte 13 abril 2002»

Funcions relacionades

CURRENTTIME
TODAY

8.1.4.2 CURRENTDATETIME

La funció CURRENTDATETIME() retorna la data i hora actuals.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

CURRENTDATETIME()

Paràmetres

Exemples

CURRENTDATETIME() retorna «Dissabte 13 abril 2002 19:12:01»

8.1.4.3 CURRENTTIME

La funció CURRENTTIME() retorna l'hora actual amb el format dels paràmetres locals.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

CURRENTTIME()

Paràmetres

Exemples

CURRENTTIME() retorna «19:12:01»

8.1.4.4 DATE

La funció DATE() retorna la data amb el format dels paràmetres locals.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

DATE(any;mes;dia)

Paràmetres

Comentari: Any, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Mes, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Dia, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DATE(2000;5;5) retorna Divendres 05 maig 2000

8.1.4.5 DATE2UNIX

La funció DATE2UNIX() converteix una data i hora en temps UNIX.

Un temps UNIX és el nombre de segons des de la mitjanit de l'1 de gener de 1970.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DATE2UNIX(data)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text

Exemples

DATE2UNIX(″01/01/2000″) retorna 946,684,800

8.1.4.6 DATEDIF

La funció DATEDIF() retorna la diferència entre dues dates.

L'interval ha de ser un dels següents: «m»: mes; «d»: dies; «y»: anys complets; «ym»: mesos excloent-hi els anys; «yd»: dies excloent-hi els anys; «md»: dies excloent-hi els mesos i anys

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DATEDIF(primera data; segona data; interval)

Paràmetres

Comentari: Primera data (més antiga), *Tipus:* Text
Comentari: Segona data, *Tipus:* Text
Comentari: interval, *Tipus:* Text

Exemples

DATEDIF(A1;A2;″d″) A1 és «1 de gener de 1995» i A2 és «15 de juny de 1999» retorna el nombre de dies 1626

Exemples

DATEDIF(A1;A2;″m″) A1 és «1 de gener de 1995» i A2 és «15 de juny de 1999» retorna el nombre de setmanes 53

8.1.4.7 DATEVALUE

La funció DATEVALUE() retorna un nombre representat el dia, és a dir, el nombre de dies que han passat des del 31 de desembre de 1899.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DATEVALUE(data)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text

Exemples

DATEVALUE(″2/22/2002″) retorna 37309

Funcions relacionades

TIMEVALUE

8.1.4.8 DAY

Les funcions DAY retornen el dia d'una data. Si no es dona cap paràmetre, es retorna el dia actual.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DAY(data)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text

Exemples

DAY(″2/22/2002″) retorna 22

Exemples

DAY(2323,1285) retorna 11

Funcions relacionades

MONTH
YEAR

8.1.4.9 DAYNAME

La funció DAYNAME() retorna el nom del dia de la setmana (1..7). En alguns països el primer dia de la setmana és dilluns, mentre que en d'altres és diumenge.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

DAYNAME(dia de la setmana)

Paràmetres

Comentari: Número del dia a la setmana (1..7), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DAYNAME(1) retorna Dilluns (si la setmana comença per dilluns)

Funcions relacionades

WEEKDAY

8.1.4.10 DAYOFYEAR

La funció DAYOFYEAR() retorna el nombre del dia de l'any (1...365).

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DAYOFYEAR(any;mes;dia)

Paràmetres

Comentari: Any, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Mes, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Dia, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DAYOFYEAR(2000;12;1) retorna 336

Exemples

DAYOFYEAR(2000;2;29) retorna 60

8.1.4.11 DAYS

La funció DAYS() retorna la diferència en dies entre dues dates.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DAYS(data2; data1)

Paràmetres

Comentari: Primera data (més antiga), *Tipus:* Text
Comentari: Valor de segona data, *Tipus:* Text

Exemples

DAYS("2002-02-22"; "2002-02-26") retorna 4

8.1.4.12 DAYS360

La funció DAYS360() retorna el nombre de dies des de la data1 a la data2 usant un calendari de 360 dies en què tots els mesos tenen 30 dies. Si el mètode és fals (per omissió) s'usa el mètode americà, altrament s'usa l'europeu.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DAYS360(data1; data2; mètode)

Paràmetres

Comentari: Data1, *Tipus:* Text
Comentari: Data2, *Tipus:* Text
Comentari: Mètode, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples

DAYS360("2/22/2002", "4/21/2002", FALSE) retorna 59

Funcions relacionades

DAYS
MONTHS
WEEKS
YEARS

8.1.4.13 DAYSINMONTH

La funció DAYSINMONTH() retorna el nombre de dies en l'any i més indicats.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DAYSINMONTH(any;mes)

Paràmetres

Comentari: Any, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Mes, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DAYSINMONTH(2000;2) retorna 29

8.1.4.14 DAYSINYEAR

La funció DAYSINYEAR() retorna el nombre de dies en un determinat any.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

DAYSINYEAR(any)

Paràmetres

Comentari: Any, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DAYSINYEAR(2000) retorna 366

8.1.4.15 EASTERSUNDAY

La funció EASTERSUNDAY() retorna la data que correspon al Diumenge de Pasqua de l'any indicat.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

EASTERSUNDAY(any)

Paràmetres

Comentari: Any, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

EASTERSUNDAY(2003) retorna «Diumenge 20 abril 2003»

8.1.4.16 EDATE

La funció EDATE() retorna la data especificada per la data donada i una quantitat de mesos abans o després d'aquesta data.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

EDATE(data; mesos)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text
Comentari: Mesos, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

EDATE("2/22/2002"; 3) retorna «5/22/2002»

Exemples

EDATE("3/31/2002"; -1) retorna «2/28/2002»

Funcions relacionades

DATE
EOMONTH

8.1.4.17 EOMONTH

Les funcions EOMONTH retornen l'últim dia del mes especificat per una data i la quantitat de mesos des d'aquella data.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

EOMONTH(data; mesos)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text
Comentari: Mesos, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

EOMONTH("2/22/2002"; 3) retorna «5/31/2002»

Exemples

EOMONTH("3/12/2002"; -1) retorna «2/28/2002»

Exemples

EOMONTH("3/12/2002"; 0) retorna «3/31/2002»

Funcions relacionades

EDATE
MONTH

8.1.4.18 HOUR

Les funcions HOUR retornen l'hora d'una hora. Si no es dona cap paràmetre, es retorna l'hora actual.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

HOUR(hora)

Paràmetres

Comentari: Temps, *Tipus:* Text

Exemples

HOUR(″22:10:12″) retorna 22

Exemples

HOUR(0,1285) retorna 3

Funcions relacionades

MINUTE
SECOND

8.1.4.19 HOURS

La funció HOURS() retorna les hores en una expressió d'hora.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

HOURS(expressió d'hora)

Paràmetres

Comentari: Temps, *Tipus:* Text

Exemples

HOURS(″10:5:2″) retorna 10

8.1.4.20 ISLEAPYEAR

La funció ISLEAPYEAR() retorna Cert si l'any donat és bixest.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISLEAPYEAR(any)

Paràmetres

Comentari: Any, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ISLEAPYEAR(2000) retorna Cert

8.1.4.21 ISOWEEKNUM

La funció ISOWEEKNUM() retorna el nombre de la setmana en què cau la data. Noteu que aquesta funció compleix amb la norma ISO8601: la setmana comença sempre en dilluns i acaba en diumenge. La primera setmana de l'any és la que té el primer dijous de l'any.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

ISOWEEKNUM(data)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text

Exemples

ISOWEEKNUM(A1) retorna 51 quan A1 és «21 de des».

Funcions relacionades

WEEKNUM

8.1.4.22 MINUTE

Les funcions MINUTE retornen els minuts d'una hora. Si no es dona cap paràmetre, es retornen els minuts actuals.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

MINUTE(hora)

Paràmetres

Comentari: Temps, *Tipus:* Text

Exemples

MINUTE(″22:10:12″) retorna 10

Exemples

MINUTE(0,1234) retorna 57

Funcions relacionades

HOUR
SECOND

8.1.4.23 MINUTES

La funció MINUTES() retorna el nombre de minuts d'una expressió d'hora.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

MINUTES(expressió d'hora)

Paràmetres

Comentari: Temps, *Tipus:* Text

Exemples

MINUTES(″10:5:2″) retorna 5

8.1.4.24 MONTH

Les funcions MONTH retornen el mes d'una data. Si no es dona cap paràmetre, es retorna el mes actual.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
MONTH(data)

Paràmetres
Comentari: Data, *Tipus:* Text

Exemples
MONTH(″2/22/2002″) retorna 2

Exemples
MONTH(2323,1285) retorna 5

Funcions relacionades
DAY
YEAR

8.1.4.25 MONTHNAME

La funció MONTHNAME() retorna el nom del mes (1...12).
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
MONTHNAME(número)

Paràmetres
Comentari: Número del mes (1..12), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples
MONTHNAME(5) retorna maig

8.1.4.26 MONTHS

La funció MONTHS() retorna la diferència entre dues dates en mesos. El tercer paràmetre indica el mode de càlcul: si el mode és 0, MONTHS() retorna el màxim nombre possible de mesos entre els dies. Si el mode és 1, només retorna el nombre de setmanes senceres entremig.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
MONTHS(data2; data1; mode)

Paràmetres
Comentari: Primera data (més antiga), *Tipus:* Text
Comentari: Valor de segona data, *Tipus:* Text
Comentari: Mode de càlcul, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples
MONTHS(″2002-01-18″; ″2002-02-26″; 0) retorna 1, perquè hi ha 1 mes i 8 dies entremig

Exemples
MONTHS(″2002-01-19″; ″2002-02-26″; 1) retorna 0, perquè no hi ha un més sencer entremig, començant al primer dia del mes

8.1.4.27 NETWORKDAY

La funció NETWORKDAY() retorna el nombre de dies laborables entre la data d'inici i la data final.

Les vacances han de ser una de les següents: nombre = dies a afegir-hi, una data única o una matriu de dates.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

NETWORKDAY(data d'inici; data final; vacances)

Paràmetres

Comentari: Data d'inici, *Tipus:* Text
Comentari: Data final, *Tipus:* Text
Comentari: Dies festius, *Tipus:* Text

Exemples

NETWORKDAY("01/01/2001";"01/08/2001") retorna 5 dies laborables

Exemples

NETWORKDAY("01/01/2001";"01/08/2001";2) retorna 3 dies laborables

8.1.4.28 NOW

La funció NOW() retorna la data i hora actual. És idèntica a CURRENTDATETIME i es presenta per a compatibilitzar-la amb altres aplicacions.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

NOW()

Paràmetres

Exemples

NOW() retorna «Dissabte 13 abril 2002 19:12:01»

Funcions relacionades

CURRENTTIME
TODAY

8.1.4.29 SECOND

Les funcions SECOND retornen els segons d'una hora. Si no es dona cap paràmetre, es retornen els segons actuals.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

SECOND(hora)

Paràmetres

Comentari: Temps, *Tipus:* Text

Exemples

SECOND(″22:10:12″) retorna 12

Exemples

SECOND(0,1234) retorna 42

Funcions relacionades

HOUR
MINUTE

8.1.4.30 SECONDS

La funció SECONDS() retorna el nombre de segons d'una expressió d'hora.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

SECONDS(expressió d'hora)

Paràmetres

Comentari: Temps, *Tipus:* Text

Exemples

SECONDS(″10:5:2″) retorna 2

8.1.4.31 TIME

La funció TIME() retorna l'hora amb el format dels paràmetres locals.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

TIME(hores;minuts;segons)

Paràmetres

Comentari: Hores, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Minuts, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Segons, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

TIME(10;2;2) retorna 10:02:02

Exemples

TIME(10;70;0) retorna 11:10:0

Exemples

TIME(10;-40;0) retorna 9:20:0

8.1.4.32 TIMEVALUE

La funció TIMEVALUE() retorna un nombre (entre 0 i 1) representant l'hora del dia.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TIMEVALUE(hora)

Paràmetres

Comentari: Temps, *Tipus:* Text

Exemples

TIMEVALUE("10:05:02") retorna 0,42

Funcions relacionades

DATEVALUE

8.1.4.33 TODAY

La funció TODAY() retorna la data actual.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

TODAY()

Paràmetres

Exemples

TODAY() retorna «Dissabte 13 abril 2002»

Funcions relacionades

CURRENTTIME
NOW

8.1.4.34 UNIX2DATE

La funció UNIX2DATE() converteix l'hora unix en un valor de data i hora.

Un temps UNIX és el nombre de segons des de la mitjanit de l'1 de gener de 1970.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

UNIX2DATE(tempsunix)

Paràmetres

Comentari: Temps UNIX, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

UNIX2DATE(0) retorna 1970-01-01

8.1.4.35 WEEKDAY

La funció WEEKDAY() retorna el dia de la setmana de la data donada. Si el mètode és 1 (per defecte), retorna 1 per diumenge, 2 per dilluns,... si el mètode és 2, retorna 1 per dilluns, 2 per dimarts,...

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

WEEKDAY(data; mètode)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text
Comentari: Mètode (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

WEEKDAY(″2002-02-22″; 2) retorna 5

Funcions relacionades

DAYNAME

8.1.4.36 WEEKNUM

La funció WEEKNUM() retorna el número de setmana no-ISO en el qual cau la data.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

WEEKDAY(data; mètode)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text
Comentari: Mètode (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

WEEKNUM(A1; 1) retorna 11 quan A1 és «9 de març de 2008». Número de setmana en l'any, amb una setmana que comença en diumenge (1, aquest és el valor per defecte si s'omet el Mètode).

Exemples

WEEKNUM(A1; 2) retorna 10 quan A1 és «9 de març de 2008». Número de setmana en l'any, amb una setmana que comença en dilluns (2)

Funcions relacionades

ISOWEEKNUM

8.1.4.37 WEEKS

La funció WEEKS() retorna la diferència en setmanes entre dues dates en setmanes. El tercer paràmetre indica el mode de càlcul: si el mode és 0, WEEKS() retorna el màxim nombre de setmanes entre els dies. Si el mode és 1, només retorna el nombre de setmanes senceres entremig.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

WEEKS(data2; data1; mode)

Paràmetres

Comentari: Primera data (més antiga), *Tipus:* Text
Comentari: Valor de segona data, *Tipus:* Text
Comentari: Mode de càlcul, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

WEEKS(″2002-02-18″; ″2002-02-26″; 0) retorna 1, perquè hi ha una setmana i un dia entremig

Exemples

WEEKS(″2002-19-02″; ″2002-19-02″; 1) retorna 0, perquè no hi ha cap setmana sencera entremig, començant pel primer dia de la setmana (dilluns o diumenge, depenent dels vostres paràmetres locals)

8.1.4.38 WEEKSINYEAR

La funció WEEKSINYEAR() retorna el nombre de setmanes d'un determinat any.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

WEEKSINYEAR(any)

Paràmetres

Comentari: Any, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

WEEKSINYEAR(2000) retorna 52

8.1.4.39 WORKDAY

La funció WORKDAY() retorna la data de dies laborables des de la data d'inici.

Les vacances han de ser una de les següents: nombre = dies a afegir-hi, una data única o una matriu de dates.

Tipus de retorn: Data

Sintaxi

WORKDAY(data d'inici; dies; vacances)

Paràmetres

Comentari: Data d'inici, *Tipus:* Text
Comentari: Dies laborables, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Dies festius, *Tipus:* Text

Exemples

Si B9 és «01/01/2001», D3 és «01/03/2001», D4 és «01/04/2001», llavors WORKDAY(B9;2;D3:D4) retorna «dv 5 gen 2001»

8.1.4.40 YEAR

Les funcions YEAR retornen l'any d'una data. Si no s'especifica cap paràmetre, es retorna l'any actual.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

YEAR(data)

Paràmetres

Comentari: Data, *Tipus:* Text

Exemples

YEAR(″2/22/2002″) retorna 2002

Exemples

YEAR(2323,1285) retorna 1906

Funcions relacionades

DAY
MONTH

8.1.4.41 YEARFRAC

La funció YEARFRAC() retorna el nombre de dies sencers entre la data d'inici i la data final d'acord amb la base.

La base ha de ser una de les següents: 0 = 30/360 US, 1 = Real/real, 2 = Real/360, 3 = Real/365, 4 = Europea 30/360

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

YEARFRAC(data d'inici; data final; base)

Paràmetres

Comentari: Primera data (més antiga), *Tipus:* Text
Comentari: Segona data, *Tipus:* Text
Comentari: interval, *Tipus:* Text

8.1.4.42 YEARS

La funció YEARS() retorna la diferència en anys entre dues dates. El tercer paràmetre indica el mode de càlcul: si el mode és 0, YEARS() retorna el màxim nombre d'anys entre les dates. Si el mode és 1, només retorna el nombre d'anys sencers, començant per l'1 de gener i acabant el 31 de desembre.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

YEARS(data2; data1; mode)

Paràmetres

Comentari: Primera data (més antiga), *Tipus:* Text
Comentari: Valor de segona data, *Tipus:* Text
Comentari: Mode de càlcul, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

YEARS(″2001-02-19″; ″2002-02-26″; 0) retorna 1, perquè hi ha un any i 7 dies entremig

Exemples

YEARS(″2002-02-19″; ″2002-02-26″; 1) retorna 0, perquè no hi ha un any sencer entremig, començant al primer dia de l'any

8.1.5 Enginyeria

8.1.5.1 BASE

La funció BASE() converteix un nombre en base 10 a un valor de cadena amb el valor en la base escollida, que pot anar de 2 a 36.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

BASE(nombre;base;precisió)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: LongitudMínima, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BASE(128;8) retorna «200»

8.1.5.2 BESSELI

La funció BESSELI() retorna la funció modificada Bessel In(x).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

BESSELI(X;N)

Paràmetres

Comentari: On s'avalua la funció, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Ordre de la funció, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BESSELI(0,7;3) retorna 0,007367374

Funcions relacionades

BESSELJ
BESSELK
BESSELY

8.1.5.3 BESSELJ

La funció BESSELJ() retorna la funció Bessel.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

BESSELJ(X;N)

Paràmetres

Comentari: On s'avalua la funció, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Ordre de la funció, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BESSELJ(0,89;3) retorna 0,013974004

Funcions relacionades

BESSELI
BESSELK
BESSELY

8.1.5.4 BESSELK

La funció BESSELK() retorna la funció modificada Bessel, que equival a la funció Bessel avaluada per a arguments purament imaginaris.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

BESSELK(X;N)

Paràmetres

Comentari: On s'avalua la funció, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Ordre de la funció, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BESSELK(3;9) retorna 397,95880

Funcions relacionades

BESSELI
BESSELJ
BESSELY

8.1.5.5 BESSELY

La funció BESSELY() retorna la funció Bessel, que es diu també funció Weber o funció Neumann.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

BESSELY(X;N)

Paràmetres

Comentari: On s'avalua la funció, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Ordre de la funció, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BESSELY(4;2) fa 0,215903595

Funcions relacionades

BESSELI
BESSELJ
BESSELK

8.1.5.6 BIN2DEC

La funció BIN2DEC() retorna el valor en forma decimal.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

BIN2DEC(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BIN2DEC(″1010″) retorna 10

Exemples

BIN2DEC(″11111″) retorna 31

8.1.5.7 BIN2HEX

La funció BIN2HEX() retorna el valor en forma hexadecimal.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

BIN2HEX(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text
Comentari: La llargada mínima de la sortida, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BIN2HEX(″1010″) retorna «a»

Exemples

BIN2HEX(″11111″) retorna «1f»

8.1.5.8 BIN2OCT

La funció BIN2OCT() retorna el valor en forma octal.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

BIN2OCT(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text
Comentari: La llargada mínima de la sortida, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BIN2OCT(″1010″) retorna «12»

Exemples

BIN2OCT(″11111″) retorna «37»

8.1.5.9 COMPLEX

La funció COMPLEX(real;imag) retorna un nombre complex de la forma x+yi.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

COMPLEX(real;imag)

Paràmetres

Comentari: Coeficient real, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Coeficient imaginari, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

COMPLEX(1,2;3,4) retorna «1,2+3,4i»

Exemples

COMPLEX(0;-1) retorna «-i»

8.1.5.10 CONVERT

La funció CONVERT() retorna la conversió d'un sistema de mesura a un altre.

Unitats de massa suportades: g (gram), sg (peces), lbm (lliures), u (massa atòmica), ozm (unces), stone, ton, grain, pweight (pennyweight), hweight (hundredweight).

Unitats de distància suportades: m (metre), in (polzada), ft (peu), mi (milla), Nmi (milla nàutica), ang (àngstrom), parsec, any llum.

Unitats de pressió suportades: PA (Pascal), atm (atmosfera), mmHg (mm de mercuri), psi, Torr.

Unitats de força acceptades: N (Newton), dyn, lliura.

Unitats d'energia suportades: J (Joule), e (erg), c (caloria Termodinàmica), cal (caloria IT), eV (electronvolt), CVh (cavall de vapor-hora), Wh (Watt-hora), flb (peu-lliura), BTU.

Unitats de potència suportades: W (Watt), CV (Cavall de vapor), PS (Pferdestaerke).

Unitats de magnetisme suportades: T (Tesla), ga (Gauss).

Unitats de temperatura suportades: C (Celsius), F (Fahrenheit), K (Kelvin).

Unitats de volum implementades: l (litre), tsp (cullera de te), tbs (cullera de taula), oz (unça líquida), tassa, pt (pinta), qt (quart), gal (galó), barril, m3 (metre cúbic), mi3 (milla cúbica), Nmi3 (milla cúbica nàutica), in3 (polzada cúbica), ft3 (peu cúbic), yd3 (iarda cúbica) GRT o regton (tona grossa registrada).

Unitats d'àrea suportades: m2 (metre quadrat), mi2 (milla quadrada), Nmi2 (milla nàutica quadrada), in2 (polzada quadrada), ft2 (peu quadrat), yd2 (iarda quadrada), acre, ha (hectàrea).

Unitats de velocitat suportades: m/s (metres per segon), m/h (metres per hora), mph (milles per hora), kn (knot).

Per a les unitats mètriques es pot fer servir qualsevol dels prefixos següents: E (exa, 1E+18), P (peta, 1E+15), T (tera, 1E+12), G (giga, 1E+09), M (mega, 1E+06), k (kilo[quilo], 1E+03), h (hecto, 1E+02), e (dekao, 1E+01), d (deci, 1E-01), c (centi, 1E-02), m (milli[mil·li], 1E-03), u (micro, 1E-06), n (nano, 1E-09), p (pico, 1E-12), f (femto, 1E-15), a (atto, 1E-18).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CONVERT(Número; original; volguda)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: De la unitat, *Tipus:* Text
Comentari: Unitat volguda, *Tipus:* Text

Exemples

CONVERT(32;"C";"F") fa 89,6

Exemples

CONVERT(3;"lbm";"kg") fa 1,3608

Exemples

CONVERT(7,9;"cal";"J") fa 33,0757

8.1.5.11 DEC2BIN

La funció DEC2BIN() retorna el valor en forma binària.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

DEC2BIN(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: La llargada mínima de la sortida, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DEC2BIN(12) retorna «1100»

Exemples

DEC2BIN(55) retorna «110111»

8.1.5.12 DEC2HEX

La funció DEC2HEX() retorna el valor en forma hexadecimal.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

DEC2HEX(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: La llargada mínima de la sortida, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DEC2HEX(12) retorna «c»

Exemples

DEC2HEX(55) retorna «37»

8.1.5.13 DEC2OCT

La funció DEC2OCT() retorna el valor en forma octal.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

DEC2OCT(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: La llargada mínima de la sortida, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DEC2OCT(12) retorna «14»

Exemples

DEC2OCT(55) retorna «67»

8.1.5.14 DELTA

La funció DELTA() retorna 1 si x fa y, altrament retorna 0. y és 0 per defecte.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DELTA(x; y)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

DELTA(1,2; 3,4) retorna 0

Exemples

DELTA(3; 3) retorna 1

Exemples

DELTA(1; true) retorna 1

8.1.5.15 ERF

La funció ERF() retorna la funció error. Amb un sol argument, ERF() retorna la funció d'error entre 0 i aquest argument.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ERF(Límit inferior; Límit superior)

Paràmetres

Comentari: Límit inferior, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Límit superior, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ERF(0,4) fa 0,42839236

Funcions relacionades

ERFC

8.1.5.16 ERFC

La funció ERF() retorna la funció d'error complementària.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ERFC(Límit inferior; Límit superior)

Paràmetres

Comentari: Límit inferior, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Límit superior, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ERFC(0,4) fa 0,57160764

Funcions relacionades

ERF

8.1.5.17 GESTEP

La funció GESTEP() retorna 1 si x és major o igual que y, altrament retorna 0. y és zero per defecte.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

GESTEP(x; y)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

GESTEP(1,2; 3,4) retorna 0

Exemples

GESTEP(3; 3) retorna 1

Exemples

GESTEP(0,4; true) retorna 0

Exemples

GESTEP(4; 3) retorna 1

8.1.5.18 HEX2BIN

La funció HEX2BIN() retorna el valor en forma binària.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

HEX2BIN(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text

Exemples

HEX2BIN(″a″) retorna «1010»

Exemples

HEX2BIN(″37″) retorna «110111»

8.1.5.19 HEX2DEC

La funció HEX2DEC() retorna el valor en forma decimal.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

HEX2DEC(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text

Exemples

HEX2DEC(″a″) retorna 10

Exemples

HEX2DEC(″37″) retorna 55

8.1.5.20 HEX2OCT

La funció HEX2OCT() retorna el valor en forma octal.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

HEX2OCT(valor)

Paràmetres
Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text

Exemples
HEX2OCT(″a″) retorna «12»

Exemples
HEX2OCT(″37″) retorna «67»

8.1.5.21 IMABS

La funció IMABS(nombre complex) retorna el mòdul d'un nombre complex de forma x+yi.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
IMABS(nombre complex)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples
IMABS(″1,2+5i″) retorna 5,1419

Exemples
IMABS(″-i″) retorna 1

Exemples
IMABS(″12″) retorna 12

8.1.5.22 IMAGINARY

La funció IMAGINARY(text) retorna el coeficient imaginari d'un nombre complex.
Tipus de retorn: Doble

Sintaxi
IMAGINARY(cadena)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples
IMAGINARY(″1,2+3,4i″) retorna 3,4

Exemples
IMAGINARY(″1,2″) retorna 0

8.1.5.23 IMARGUMENT

La funció IMARGUMENT(nombre complex) retorna l'argument d'un nombre complex.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
IMARGUMENT(nombre complex)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples
IMARGUMENT(″1,2+5i″) retorna 0,6072

Exemples
IMARGUMENT(″-i″) retorna -1,57079633

Exemples
IMARGUMENT(″12″) retorna «#Div/0»

8.1.5.24 IMCONJUGATE

La funció IMCONJUGATE(nombre complex) retorna el conjugat d'un complex en la forma x+yi.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
IMCONJUGATE(nombre complex)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples
IMCONJUGATE(″1,2+5i″) retorna «1,2-5i»

Exemples
IMCONJUGATE(″-i″) retorna «i»

Exemples
IMCONJUGATE(″12″) retorna «12»

8.1.5.25 IMCOS

La funció IMCOS(cadena) retorna el cosinus d'un nombre complex.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
IMCOS(cadena)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples
IMCOS(″1+i″) retorna «0,83373-0,988898i»

Exemples
IMCOS(″12i″) retorna 81 377,4

8.1.5.26 IMCOSH

La funció IMCOSH(cadena) retorna el cosinus hiperbòlic d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMCOSH(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMCOSH(″1+i″) retorna «0,83373-0,988898i»

Exemples

IMCOSH(″12i″) retorna 0,84358

8.1.5.27 IMCOT

La funció IMCOT(cadena) retorna la cotangent d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMCOT(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMCOT(″1+i″) retorna «0,21762-0,86801i»

8.1.5.28 IMCSC

La funció IMCSC(cadena) retorna la cosecant d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMCSC(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMCSC(″1+i″) retorna «0,62151-0,30393i»

8.1.5.29 IMCSCH

La funció IMCSCH(cadena) retorna la cosecant hiperbòlica d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMCSCH(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMCSCH(″1+i″) retorna «0,30393-i0,62151»

8.1.5.30 IMDIV

La funció IMDIV() retorna la divisió de molts nombres complexos en la forma x+yi.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMDIV(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

IMDIV(1,2;″3,4+5i″) retorna «0,111597-0,164114i»

Exemples

IMDIV(″12+i″;″12-i″) retorna «0,986207+0,16551i»

8.1.5.31 IMEXP

La funció IMEXP(cadena) retorna l'exponent d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMEXP(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMEXP(″2-i″) retorna «3,99232-6,21768i»

Exemples

IMEXP(″12i″) retorna «0,843854-0,536573i»

8.1.5.32 IMLN

La funció IMLN(cadena) retorna el logaritme neperià d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMLN(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMLN(″3-i″) retorna «1,15129-0,321751i»

Exemples

IMLN(″12″) retorna 2,48491

8.1.5.33 IMLOG10

La funció IMLOG10(cadena) retorna el logaritme en base 10 d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMLOG10(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMLOG10(″3+4i″) retorna «0,69897+0,402719i»

8.1.5.34 IMLOG2

La funció IMLOG2(cadena) retorna el logaritme en base 2 d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMLOG2(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMLOG2(″3+4i″) retorna «2,321928+1,337804i»

8.1.5.35 IMPOWER

La funció IMPOWER(cadena) retorna un nombre complex elevat a una potència.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMPOWER(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text
Comentari: Potència, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

IMPOWER(″4-i″;2) retorna «15-8i»

Exemples

IMPOWER(″1,2″;2) retorna 1,44

8.1.5.36 IMPRODUCT

La funció IMPRODUCT() retorna el producte de molts nombres complexos en la forma x+yi.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMPRODUCT(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

IMPRODUCT(1,2;″3,4+5i″) retorna «4,08+6i»

Exemples

IMPRODUCT(1,2;″1i″) retorna «+1,2i»

8.1.5.37 IMREAL

La funció IMREAL(cadena) retorna el coeficient real d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Doble

Sintaxi

IMREAL(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMREAL(″1,2+3,4i″) retorna 1,2

Exemples

IMREAL(″1,2i″) retorna 0

8.1.5.38 IMSEC

La funció IMSEC(cadena) retorna la secant d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMSEC(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMSEC(″1+i″) retorna «0,49833+i0,59108»

8.1.5.39 IMSECH

La funció IMSECH(cadena) retorna la secant hiperbòlica d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMSECH(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMSECH(″1+i″) retorna «0,49833-i0,59108»

8.1.5.40 IMSIN

La funció IMSIN(cadena) retorna el sinus d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMSIN(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMSIN(″1+i″) retorna «1,29846+0,634964i»

Exemples

IMSIN(″1,2″) retorna -0,536573

8.1.5.41 IMSINH

La funció IMSINH(cadena) retorna el sinus hiperbòlic d'un nombre complex.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
IMSINH(cadena)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples
IMSINH(″1+i″) retorna «0,63496+1,29846i»

Exemples
IMSINH(″1,2″) retorna 1,50946

8.1.5.42 IMSQRT

La funció IMSQRT(cadena) retorna l'arrel quadrada d'un nombre complex.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
IMSQRT(cadena)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples
IMSQRT(″1+i″) retorna «1,09868+0,45509i»

Exemples
IMSQRT(″1,2i″) retorna «0,774597+0,774597i»

8.1.5.43 IMSUB

La funció IMSUB() retorna la diferència entre molts nombres complexos en la forma x+yi.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
IMSUB(valor;valor;...)

Paràmetres
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples
IMSUB(1,2;″3,4+5i″) retorna «-2,2-5i»

Exemples
IMSUB(1,2;″1i″) retorna «1,2-i»

8.1.5.44 IMSUM

La funció IMSUM() retorna la suma de molts nombres complexos en la forma x+yi.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMSUM(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

IMSUM(1,2;"3,4+5i") retorna «4,6+5i»

Exemples

IMSUM(1,2;"1i") retorna «1,2+i»

8.1.5.45 IMTAN

La funció IMSIN(cadena) retorna el sinus d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMTAN(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMTAN("1+i") retorna «0,27175+1,08392i»

Exemples

IMTAN("1,2") retorna 2,57215

8.1.5.46 IMTANH

La funció IMTANH(cadena) retorna la tangent hiperbòlica d'un nombre complex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

IMTANH(cadena)

Paràmetres

Comentari: Nombre complex, *Tipus:* Text

Exemples

IMTANH("1+i") retorna «1,08392+0,27175i»

Exemples

IMTANH("1,2") retorna 0,83365

8.1.5.47 OCT2BIN

La funció OCT2BIN() retorna el valor en forma binària.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

OCT2BIN(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text
Comentari: La llargada mínima de la sortida, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

OCT2BIN(″12″) retorna «1010»

Exemples

OCT2BIN(″55″) retorna «101101»

8.1.5.48 OCT2DEC

La funció OCT2DEC() retorna el valor en forma decimal.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

OCT2DEC(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text

Exemples

OCT2DEC(″12″) retorna 10

Exemples

OCT2DEC(″55″) retorna 45

8.1.5.49 OCT2HEX

La funció OCT2HEX() retorna el valor en forma hexadecimal.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

OCT2HEX(valor)

Paràmetres

Comentari: El valor a convertir, *Tipus:* Text
Comentari: La llargada mínima de la sortida, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

OCT2HEX(″12″) retorna «A»

Exemples

OCT2HEX(″55″) retorna «2D»

8.1.6 Financer

8.1.6.1 ACCRINT

La funció ACCRINT retorna l'interès acumulat per a una fiança que paga un interès periòdic. Les freqüències permeses són 1 - anual, 2 - semianual o 4 - per trimestres. Basat en el tipus de comptador de dies: 0 US 30/360 (per omissió), 1: dies reals, 2: dies reals/360, 3 dies reals/365 o 4: europeu 30/365.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ACCRINT(resultat; primer interès; liquidació; proporció; nominal; freqüència; base)

Paràmetres

Comentari: Data d'emissió, *Tipus:* Data
Comentari: Primer interès, *Tipus:* Data
Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa anual de fiança, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Per valor, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Nombre de pagaments per any, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base de comptador de dies, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ACCRINT(″2/28/2001″; ″8/31/2001″; ″5/1/2001″; 0,1;1000; 2; 0) retorna 16,944

Funcions relacionades

ACCRINTM

8.1.6.2 ACCRINTM

La funció ACCRINTM retorna l'interès acumulat per a una fiança que paga en una data de venciment. Basat en el tipus de comptador de dies: 0 US 30/360 (per omissió), 1: dies reals, 2: dies reals/360, 3 dies reals/365 o 4: europeu 30/365.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ACCRINTM(resultat; liquidació; proporció; nominal; base)

Paràmetres

Comentari: Data d'emissió, *Tipus:* Data
Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa anual de fiança, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Per valor, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base de comptador de dies, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ACCRINTM(″2/28/2001″; ″8/31/2001″; 0,1; 100) retorna 5,0278

Funcions relacionades

ACCRINT

8.1.6.3 AMORDEGRC

La funció AMORDEGRC calcula el valor d'amortització per al sistema comptable francès usant una depreciació regressiva.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

AMORDEGRC(Cost; DatadeCompra; FinaldelPrimerPeriode; rescat; període; taxa; base)

Paràmetres

Comentari: Cost, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Pv, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Fv, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

AMORDEGRC(1000; ″2006-02-01″; ″2006-12-31″; 10; 0; 0,1; 1) retorna 228

Funcions relacionades

AMORLINC
DB
DDB
YEARFRAC

8.1.6.4 AMORLINC

La funció AMORLINC calcula el valor d'amortització per al sistema comptable francès usant una depreciació linear.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

AMORLINC(Cost; DatadeCompra; FinaldelPrimerPeriode; rescat; període; taxa; base)

Paràmetres

Comentari: P, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Pv, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Fv, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

AMORLINC(1000; ″2004-02-01″; ″2004-12-31″; 10; 0; 0,1; 1) retorna 91,256831

Funcions relacionades

AMORDEGRC
DB
DDB
YEARFRAC

8.1.6.5 COMPOUND

La funció COMPOUND() retorna el valor d'una inversió, donat el capital principal, la taxa d'interès nominal, la freqüència de combinació i el temps. Per exemple: 5000€ al 12% d'interès compost per trimestre per a 5 anys serà COMPOUND(5000;0,12;4;5) o 9030,56€.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COMPOUND(inicial;interès;períodes;períodes_per_any)

Paràmetres

Comentari: Principal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus d'interès, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes per any, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Anys, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

COMPOUND(5000;0,12;4;5) fa 9030,56

8.1.6.6 CONTINUOUS

La funció CONTINOUS() calcula el retorn de l'interès compost contínuament, donat el capital principal, la taxa nominal i el temps en anys. Per exemple: 1000€ guanyant el 10% en un any serà CONTINUOUS(1000;0,1;1) o 1105,17€.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CONTINOUS(capital_principal;interès;anys)

Paràmetres

Comentari: Principal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus d'interès, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Anys, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

CONTINUOUS(1000;0,1;1) fa 1105,17

8.1.6.7 COUPNUM

La funció COUPNUM retorna el nombre de cupons a pagar entre la liquidació i el venciment. Basat en el tipus de comptador de dies: 0 US 30/360 (per defecte), 1: dies reals, 2: dies reals/360, 3 dies reals/365 o 4: europeu 30/365.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COUPNUM(liquidació; venciment; freqüència; base)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Freqüència, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base de comptador de dies, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

COUPNUM("2/28/2001"; "8/31/2001"; 2; 0) retorna 1

8.1.6.8 CUMIPMT

Calcula el pagament d'interès acumulatiu.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CUMIPMT(taxa, períodes, valor, inici, final, tipus)

Paràmetres

Comentari: taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: valor, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: inici, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: final, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: tipus, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

CUMIPMT(0,06/12; 5*12; 100000; 5; 12; 0) fa -3562,187023

Funcions relacionades

IPMT
CUMPRINC

8.1.6.9 CUMPRINC

Calcula el pagament acumulatiu principal.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CUMPRINC(taxa, períodes, valor, inici, final, tipus)

Paràmetres

Comentari: taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: valor, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: inici, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: final, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: tipus, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

CUMPRINC(0,06/12; 5*12; 100000; 5; 12; 0) fa -11904,054201

Funcions relacionades

PPMT
CUMIPMT

8.1.6.10 DB

La funció DB() calcularà la depreciació d'un actiu per a un període donat usant el mètode de balanç fix-declinant. El mes és opcional. Si l'ometeu, s'assumeix 12.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DB(cost; valor residual; vida; període [;mes])

Paràmetres

Comentari: Cost, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Salvament, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Vida, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Període, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Mes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

DB(8000;400;6;3) fa 1158,40

Exemples

DB(8000;400;6;3;2) fa 1783,41

Funcions relacionades

DDB
SLN

8.1.6.11 DDB

La funció DDB() calcula la depreciació d'un actiu per a un període donat, usant el mètode aritmètic-declinant. El factor és opcional, si l'ometeu, s'assumirà el 2. Tots els paràmetres han de ser més grans que zero.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DDB(cost; valor residual; vida; període [;factor])

Paràmetres

Comentari: Cost, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Salvament, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Vida, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Període, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Factor, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

DDB(75000;1;60;12;2) retorna 1721,81

Funcions relacionades

SLN

8.1.6.12 DISC

La funció DISC retorna la taxa de descompte per a una fiança. Basat en el tipus de comptador de dies: 0 US 30/360 (per defecte), 1: dies reals, 2: dies reals/360, 3 dies reals/365 o 4: europeu 30/365.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DISC(liquidació; venciment; nominal; amortització; base)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Preu pel valor nominal de 100€, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Amortització, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base de comptador de dies, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DISC(″2/28/2001″; ″8/31/2001″; 12; 14) retorna 0,2841

Funcions relacionades

YEARFRAC

8.1.6.13 DOLLARDE

La funció DOLLARDE() retorna els dòlars expressats en forma de nombre decimal. El dòlar fraccional és el nombre a convertir i la fracció és el denominador de la fracció

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DOLLARDE(dòlar fraccional; fracció)

Paràmetres

Comentari: Dòlar fraccional, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Fracció, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DOLLARDE(1,02; 16) - que significa 1 i 2/16 - retorna 1,125

Funcions relacionades

DOLLARFR
TRUNC

8.1.6.14 DOLLARFR

La funció DOLLARFR() retorna els dòlars expressats en forma de fracció. El dòlar decimal és el nombre a ser convertit i la fracció és el denominador de la fracció

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DOLLARFR(dòlar fraccional; fracció)

Paràmetres

Comentari: Dòlar decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Fracció, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DOLLARFR(1,125; 16) retorna 1,02. (1 + 2/16)

Funcions relacionades

DOLLARDE
TRUNC

8.1.6.15 DURATION

Retorna el nombre de períodes necessaris perquè una inversió assoleixi el valor desitjat.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DURATION(taxa; va; vf)

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor actual (VA), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor futur (VF), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

DURATION(0,1; 1000; 2000) retorna 7,27

Funcions relacionades

FV
PV

8.1.6.16 DURATION_ADD

Retorna la durada Macauley d'una seguretat d'interès fix en anys.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DURATION_ADD(Liquidació; Venciment; Cupó; Interès; Freqüència; Base)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Cupó, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Rendiment, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Freqüència, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DURATION_ADD(″1998-01-01″; ″2006-01-01″; 0,08; 0,09; 2; 1) retorna 5,9937749555

Funcions relacionades

MDURATION

8.1.6.17 EFFECT

La funció EFFECT() calcula el tipus d'interès efectiu per a una taxa d'interès nominal (taxa anual o APR). Per exemple; el 8% d'interès compost dona, al mes, un tipus d'interès efectiu de l'EFFECT(,08;12) o 8,3%.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

EFFECT(nominal;períodes)

Paràmetres

Comentari: Taxa d'interès nominal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

EFFECT(0,08;12) fa 0,083

Funcions relacionades

EFFECTIVE
NOMINAL

8.1.6.18 EFFECTIVE

La funció EFFECTIVE() calcula el tipus d'interès efectiu d'una taxa d'interès nominal (taxa nominal o APR). És el mateix que la funció EFFECT.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

EFFECTIVE(nominal;períodes)

Paràmetres

Comentari: Taxa d'interès nominal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Funcions relacionades

EFFECT

8.1.6.19 EURO

La funció EURO() converteix un Euro a una moneda nacional de la Unió Europea. La moneda és una de les següents: ATS (Àustria), BEF (Bèlgica), DEM (Alemanya), ESP (Espanya), EUR (Euro), FIM (Finlàndia), FRF (França), GRD (Grècia), IEP (Irlanda), ITL (Itàlia), LUF (Luxemburg), NLG (Països Baixos), o PTE (Portugal).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

EURO(moneda)

Paràmetres

Comentari: Moneda, *Tipus:* Text

Exemples

EURO(″DEM″) fa 1,95583

Funcions relacionades

EUROCONVERT

8.1.6.20 EUROCONVERT

La funció EUROCONVERT() converteix un nombre d'una moneda nacional a una altra de la Unió Europea usant l'Euro com a intermediari. La moneda és una de les següents: ATS (Àustria), BEF (Bèlgica), DEM (Alemanya), ESP (Espanya), EUR (Euro), FIM (Finlàndia), FRF (França), GRD (Grècia), IEP (Irlanda), ITL (Itàlia), LUF (Luxemburg), NLG (Països Baixos), o PTE (Portugal).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

EUROCONVERT(nombre; font de la moneda; moneda cercada)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Font de moneda, *Tipus:* Text
Comentari: Moneda final, *Tipus:* Text

Exemples

EUROCONVERT(1; "EUR"; "DEM") fa 1,95583

Funcions relacionades

EURO

8.1.6.21 FV

La funció FV() retorna el valor futur d'una inversió, donat el tipus d'interès i el temps que passa. Si teniu 1000€ en un banc que us dona un 8% d'interès, després de dos anys tindreu FV(1000;0,08;2) = 1166,4 €.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

FV(valor actual;interès;períodes)

Paràmetres

Comentari: Valor actual, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

FV(1000;0,08;2) fa 1166,40

Funcions relacionades

PV
NPER
PMT
RATE

8.1.6.22 FV_ANNUITY

La funció FV_ANNUITY() retorna el valor present d'una renda anual de fluix de pagaments donat el període del pagament, la taxa d'interès i el nombre de períodes. Per exemple: si rebeu 500€ per any durant 20 anys, i els invertiu al 8%, el total després de 20 anys, serà de FV_ANNUITY(500;0,08;20) o 22.880,98€. Aquesta funció assumeix que els pagaments es fan al final de cada període.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

FV_ANNUITY(quantitat;interès;períodes)

Paràmetres

Comentari: Pagament per període, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus d'interès, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

FV_ANNUITY(1000;0,05;5) fa 5525,63

8.1.6.23 INTRATE

La funció INTRATE retorna la proporció d'interès per a una fiança que cobreix tota la inversió. Basat en el tipus de comptador de dies: 0 US 30/360 (per defecte), 1: dies reals, 2: dies reals/360, 3 dies reals/365 o 4: europeu 30/365.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

INTRATE(liquidació;venciment; inversió; amortització; base)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Inversió, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Amortització, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base de comptador de dies, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

INTRATE(″2/28/2001″; ″8/31/2001″; 1000000; 2000000;1) retorna 1,98

8.1.6.24 IPMT

IPMT calcula la quantitat del pagament d'una renda anual cap a l'interès.

La taxa és la taxa d'interès periòdic.

El període és període d'amortització. 1 per al primer i NPER per a l'últim període.

NPER és el nombre total de períodes durant els quals es paga la renda anual.

PV és el valor present a la seqüència de pagaments.

FV (opcional) és el valor desitjat (futur). Per defecte: 0.

El tipus (opcional) defineix la data donada. 1 per al pagament al principi del període i 0 (per defecte) per al pagament al final del període.

L'exemple mostra l'interès a pagar al darrer any d'un préstec de tres anys. La taxa de l'interès és del 10 per cent.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

IPMT(Taxa; Període; NPer; VA; VF; Tipus)

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Període, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Nombre de períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors actuals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor futur (opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

IPMT(0,1;3;3;8000) fa -292,45

Funcions relacionades

PPMT
PV
PMT

8.1.6.25 IRR

La funció IRR calcula la taxa interna de retorn per a una sèrie de fluxos de caixa.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

IRR(Valors[; Estimació = 0,1])

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Estimació, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Funcions relacionades

XIRR

8.1.6.26 ISPMT

Calcula l'interès pagat en un període donat d'una inversió.

La taxa és la taxa d'interès periòdic.

Període és el període d'amortització. 1 per al primer i NPer per al període final.

NPer és el nombre total de períodes durant els quals es paga la renda anual.

PV és el valor present a la seqüència de pagaments.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ISPMT(Taxa; Període; NPer; VA)

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Període, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre de períodes, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Valors actuals (VA), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ISPMT(0,1; 1; 3; 8000000) fa -533333

Funcions relacionades

PV
FV
NPER
PMT
RATE

8.1.6.27 LEVEL_COUPON

La funció LEVEL_COUPON() calcula el valor d'una fiança d'un cupó de nivell. Per exemple: si l'interès és del 10%, una fiança de 1000€ amb cupons semianuals amb una taxa del 13% que venç en 4 anys val LEVEL_COUPON(1000;0,13;2;4;0,1) o 1096,95€.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LEVEL_COUPON(valor nominal;taxa de cupó;cupons per any;anys;taxa de mercat)

Paràmetres

Comentari: Valor nominal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Taxa de cupó, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Cupons per any, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Anys, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Taxa d'interès de mercat, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LEVEL_COUPON(1000;0,13;2;4;0,1) fa 1096,95

8.1.6.28 MDURATION

La funció MDURATION() calcularà la durada Macauley modificada d'una seguretat d'interès fix en anys.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MDURATION(Liquidació; Venciment; Cupó; Interès; Freqüència; [Base=0])

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Venciment, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Cupó, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Rendiment, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Freqüència, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

MDURATION("2004-02-01"; "2004-05-31"; 0,08; 0,09; 2; 0) retorna 0,316321106

Funcions relacionades

DURATION

8.1.6.29 MIRR

La funció MIRR() calcularà la taxa interna modificada de retorn (IRR) d'una sèrie d'inversions periòdiques.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MIRR(valors; inversió; reinversió)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Inversió, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Reinversió, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

MIRR({100;200;-50;300;-200}, 5%, 6%) fa 34,2823387842%

Funcions relacionades

IRR

8.1.6.30 NOMINAL

La funció NOMINAL() calcula la taxa d'interès nominal (estat) per a una taxa d'interès efectiu (anual) compost a intervals donats. Per exemple: per a guanyar un 8% d'un compte compost mensualment, necessiteu un retorn de NOMINAL(,08;12) o 7,72%.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NOMINAL(efectiu;períodes)

Paràmetres

Comentari: Taxa d'interès efectiu, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

NOMINAL(0,08;12) fa 0,0772

Funcions relacionades

EFFECT

8.1.6.31 NPER

Retorna el nombre de períodes d'una inversió.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NPER(taxa;pagament;pv;fv;tipus)

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Pagament, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor actual (VA), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor futur (VF - opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

NPER(0,1; -100; 1000) fa 11

Exemples

NPER(0,06; 0; -10000; 20000; 0) retorna 11,906

Funcions relacionades

FV
RATE
PMT
PV

8.1.6.32 NPV

El valor actual net (NPV) per a una sèrie de fluxos de caixa periòdics.

Calcula el valor actual net per a una sèrie de fluxos de caixa periòdics amb la taxa de descompte Rate. Els valors han de ser positius si es reben com a entrada, i negatius si les quantitats són despeses.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NPV(Taxa; Valors)

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor (matriu), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

NPV(100%;4;5;7) = 4,125

Funcions relacionades

FV
IRR
NPER
PMT
PV

8.1.6.33 ODDLPRICE

La funció ODDLPRICE calcula el valor d'un actiu per 100 unitats de moneda de valor nominal. L'actiu té una data d'interès final irregular.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ODDLPRICE(Liquidació; Venciment; Últim; Taxa; InterèsAnual; Amortització; Freqüència [; Base = 0])

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Últim, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Comentari: InterèsAnual, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Amortització, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Freqüència, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ODDLPRICE(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);3%;5%;100;2) retorna 90,991042345

8.1.6.34 ODDLYIELD

La funció ODDLYIELD calcula l'interès de la seguretat que té una data d'últim interès irregular.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ODDLYIELD(Liquidació; Venciment; Últim; Taxa; Preu; Amortització; Freqüència [; Base = 0])

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Últim, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Preu, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Amortització, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Freqüència, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ODDLYIELD(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);3%;91;100;2) retorna 4,997775351

Funcions relacionades

ODDLPRICE

8.1.6.35 PMT

PMT retorna la quantitat de pagaments per a un préstec basat en una taxa d'interès i pagaments constants (cada pagament és de la mateixa quantitat).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PMT(taxa; nper; vp; vf; [; fv = 0 [; tipus = 0]])

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Nombre de períodes (NPer), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor actual (VA), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor futur (VF - opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

PMT(0,1; 4; 10000) fa -3154,71

Funcions relacionades

NPER
IPMT
PPMT
PV

8.1.6.36 PPMT

PPMT calcula la quantitat d'un pagament d'una renda anual cap al capital principal.

La taxa és la taxa d'interès periòdic.

El període és període d'amortització. 1 per al primer i NPER per a l'últim període.

NPER és el nombre total de períodes durant els quals es paga la renda anual.

PV és el valor present a la seqüència de pagaments.

FV (opcional) és el valor desitjat (futur). Per defecte: 0.

El tipus (opcional) defineix la data donada. 1 per al pagament al principi del període i 0 (per defecte) per al pagament al final del període.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PPMT(taxa; període; NPer; vp; vf; [; FV = 9 [; Type = 0]])

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Període, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Nombre de períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor actual, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor futur (opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

PPMT(0,0875;1;36;5000;8000;1) fa -18,48

Funcions relacionades

IPMT
PMT
PV

8.1.6.37 PRICEMAT

PRICEMAT calcula el preu per a 100 unitats de moneda de valor nominal de l'actiu que paga interessos en la data de venciment.

Mètode de càlcul base

0 = Mètode EUA, 12 mesos, cada mes amb 30 dies

1 = Nombre real de dies a l'any, nombre real de dies als mesos

2 = 360 dies en un any, nombre real de dies als mesos

4 = 365 dies en un any, nombre real de dies als mesos

5 = Mètode europeu, 12 mesos, cada mes té 30 dies

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PRICEMAT(liquidació; venciment; resultat; taxa; interès [; base = 0])

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Resultat, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa de descompte, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Rendiment, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

PRICEMAT(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);6%;5%) retorna 103,819218241

8.1.6.38 PV

La funció PV() retorna el valor present d'una inversió, és a dir, els diners que heu d'invertir per a tenir en un temps determinat, amb un interès determinat, alguns diners determinats. Per exemple, si necessiteu 1166,4 € pel vostre ordinador nou i voleu comprar-lo dins de dos anys i el banc us dona un 8% d'interès, heu de posar al banc PV(1166,4;0,08;2) o 1000 €.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PV(valor futur;interès;períodes)

Paràmetres

Comentari: Valor futur, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus d'interès, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

PV(1166,4;0,08;2) fa 1000

8.1.6.39 PV_ANNUITY

La funció PV_ANNUITY() retorna el valor present d'una renda anual de fluix de pagaments. Per exemple: un bitllet de loteria «d'1 milió d'euros» quan paga 50,000 € per a 20 anys, amb una taxa d'interès del 5%, val realment PV_ANNUITY(50000;0,05;20) o 623,111 €. Aquesta funció assumeix que els pagaments es fan al final de cada període.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PV_ANNUITY(quantitat;interès;períodes)

Paràmetres

Comentari: Pagament per període, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus d'interès, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Períodes, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

PV_ANNUITY(1000;0,05;5) fa 4329,48

8.1.6.40 RATE

La funció RATE() computa el tipus d'interès constant per període d'una inversió.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RATE(nper;pmt;pv;fv;tipus;estimació)

Paràmetres

Comentari: Període de pagament, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Pagaments regulars, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor actual, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor futur, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Estimació, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RATE(4*12;-200;8000) fa 0,007701472

8.1.6.41 RECEIVED

La funció RECEIVED retorna la quantitat rebuda a la data de venciment per a fiança d'inversió. La base és el tipus de comptador de dies que voleu usar: 0: US 30/360 (per defecte), 1: dies real, 2: dies reals/360, 3: dies reals/365 o 4: europeu 30/365. La data de liquidació ha d'estar abans que la data de venciment.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RECEIVED(liquidació; venciment; inversió; descompte; base)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Inversió, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Taxa de descompte, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

RECEIVED("2/28/2001"; "8/31/2001"; 1000; 0,05; 0) retorna 1.025,787

8.1.6.42 RRI

La funció RRI calcula la taxa d'interès resultant del profit (retorn) d'una inversió.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RRI(P; Pv; Fv)

Paràmetres

Comentari: P, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Pv, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Fv, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RRI(1;100;200) retorna 1

Funcions relacionades

FV
NPER
PMT
PV
RATE

8.1.6.43 SLN

La funció SLN() determinarà la línia recta de depreciació d'un actiu per a un període únic. El cost és la quantitat que pagueu per l'actiu. El salvament és el valor de l'actiu al final del període. Vida és el nombre de períodes sobre els quals es deprecia l'actiu. SLN divideix el cost uniformement sobre la vida d'un actiu.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SLN(cost; valor residual; vida)

Paràmetres

Comentari: Cost, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Salvament, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Vida, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

SLN(10000;700;10) fa 930

Funcions relacionades

SYD
DDB

8.1.6.44 SYD

La funció SYD() calcularà la depreciació de la suma d'anys per a un actiu basat en el seu cost, valor residual, vida prevista, i un període particular. Aquest mètode accelera la taxa de depreciació, de manera que la despesa de depreciació màxima es dona més als primers períodes que als últims. El cost de depreciació és el cost real menys el valor residual. La vida útil és el nombre de períodes (normalment anys) sobre els quals es deprecia l'actiu.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SYD(cost; valor residual; vida; període)

Paràmetres

Comentari: Cost, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Salvament, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Vida, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Període, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

SYD(5000; 200; 5; 2) fa 1280

Funcions relacionades

SLN
DDB

8.1.6.45 TBILLEQ

Les funcions TBILLEQ retornen el dipòsit equivalent per a una factura del tresor. La data de venciment ha de ser posterior a la de liquidació, però dins dels 365 dies.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TBILLEQ(liquidació; venciment; descompte)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa de descompte, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

TBILLEQ(″2/28/2001″; ″8/31/2001″; 0,1) retorna 0,1068

Funcions relacionades

TBILLPRICE
TBILLYIELD

8.1.6.46 TBILLPRICE

Les funcions TBILLPRICE retornen el preu per cada 100 € per a una factura del tresor. La data de venciment ha de ser posterior a la de liquidació, però dins dels 365 dies.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TBILLPRICE(liquidació; venciment; descompte)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa de descompte, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

TBILLPRICE(″2/28/2001″; ″8/31/2001″; 0,05) retorna 97,4444

Funcions relacionades

TBILLEQ
TBILLYIELD

8.1.6.47 TBILLYIELD

Les funcions TBILLYIELD retornen la producció per a una factura del tresor. La data de venciment ha de ser posterior a la de liquidació, però dins dels 365 dies. El preu ha de ser positiu.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TBILLYIELD(liquidació; venciment; descompte)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Preu pel valor nominal de 100€, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

TBILLYIELD(″2/28/2001″; ″8/31/2001″; 600) retorna -1,63

Funcions relacionades

TBILLEQ
TBILLPRICE

8.1.6.48 VDB

VDB calcula la permissivitat de depreciació d'un actiu amb un valor inicial, una expectativa de vida, i un valor final residual per a un període especificat, usant el mètode de balanç de taxa variable.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

VDB(cost; salvament; vida; inici de període; final de període; [; factor de depreciació = 2 [; commuta = false]])

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Preu, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Amortització, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

VDB(10000;600;10;0;0,875;1,5) retorna 1312,5

8.1.6.49 XIRR

La funció XIRR calcula la taxa interna de retorn per a una sèrie no periòdica de fluxos de caixa.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

XIRR(Valors; Cites[; Estimació = 0,1])

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Dates, *Tipus:* Data
Comentari: Estimació, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

XIRR(B1:B4;C1:C4) Suposem que B1:B4 contenen -20000, 4000, 12000, 8000 mentre que C1:C4 contenen «=DATE(2000;1;1)», «=DATE(2000;6;1)», «=DATE(2000;12;30)», «=DATE(2001;3;1)» retorna 0,2115964

Funcions relacionades

IRR

8.1.6.50 XNPV

La funció XNPV calcula el valor present net d'una sèrie de fluxos de caixa.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

XNPV(Taxa; Valors; Cites)

Paràmetres

Comentari: Taxa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Dates, *Tipus:* Data

Exemples

XNPV(5%;B1:B4;C1:C4) suposa que B1:B4 conté -20000, 4000, 12000, 8000 mentre que C1:C4 conté «=DATE(2000;1;1)», «=DATE(2000;6;1)», «=DATE(2000;12;30)», «=DATE(2001;3;1)» retorna 2907,83187

Funcions relacionades

NPV

8.1.6.51 YIELDDISC

YIELDDISC calcula l'interès d'un actiu de descompte per 100 unitats de moneda de valor nominal.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

YIELDDISC(liquidació; venciment; preu, amortització, base)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Preu, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Amortització, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

YIELDDISC(DATE(1990;6;1);DATE(1990;12;31);941,66667;1000) retorna 0,106194684

8.1.6.52 YIELDMAT

La funció YIELDMAT calcula l'interès de la seguretat que paga interès en la data de venciment.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

YIELDMAT(Liquidació; Venciment; Resultat; Taxa; Preu; Base)

Paràmetres

Comentari: Liquidació, *Tipus:* Data
Comentari: Venciment, *Tipus:* Data
Comentari: Resultat, *Tipus:* Data
Comentari: Taxa de descompte, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Preu, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

YIELDMAT(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990; 1; 1); 6%;103,819218241) retorna 0,050000000

Funcions relacionades

YIELDDISC

8.1.6.53 ZERO_COUPON

La funció ZERO_COUPON() calcula el valor d'una fiança d'un cupó zero (descompte pur). Per exemple: si la taxa d'interès és del 10%, una fiança de 1000 € que venç en 20 anys val ZERO_COUPON(1000;0,1;20) o 148,64 €.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ZERO_COUPON(valor nominal;taxa;anys)

Paràmetres

Comentari: Valor nominal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Tipus d'interès, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Anys, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ZERO_COUPON(1000;0,1;20) fa 148,64

8.1.7 Informació

8.1.7.1 ERRORTYPE

La funció ERRORTYPE() converteix un error en un número. Si el valor no és un error, retorna un error. Si no ho és, retorna un codi numèric. Els errors numèrics es modelen a l'Excel.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

ERRORTYPE(valor)

Paràmetres

Comentari: Error, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ERRORTYPE(NA()) retorna 7

Exemples

ERRORTYPE(0) retorna un error

8.1.7.2 FILENAME

Retorna el nom del fitxer actual. Si el document actual no està desat, retorna un text buit.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

FILENAME()

Paràmetres

8.1.7.3 FORMULA

La funció FORMULA() retorna la fórmula d'una cel·la com a cadena.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

FORMULA(x)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Referència

Exemples

FORMULA(A1) retorna «=SUM(1+2)» si la cel·la A1 conté aquesta fórmula.

8.1.7.4 INFO

La funció INFO() retorna informació quant a l'entorn d'operació actual. El paràmetre tipus especifica la informació que voleu retornar. És un dels següents: «directory» retorna el camí del directori actual, «numfile» retorna el nombre de documents actius, «release» retorna la versió del Calligra Sheets com a text, «recalc» retorna el mode de recàlcul actual: «Automatic» o «Manual», «system» retorna el nom de l'entorn d'operació, «osversion» retorna el sistema operatiu actual.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

INFO(tipus)

Paràmetres

Comentari: Tipus d'informació, *Tipus:* Text

8.1.7.5 ISBLANK

La funció ISBLANK() retorna Cert si el paràmetre està buit, altrament retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISBLANK(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISBLANK(A1) retorna Cert si A1 està buida

Exemples

ISBLANK(A1) retorna Fals si A1 té un valor

8.1.7.6 ISDATE

La funció ISDATE() retorna Cert si el paràmetre és un valor de data. Altrament retorna Fals

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISDATE(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISDATE(″2000-2-2″) retorna Cert

Exemples

ISDATE(″hola″) retorna Fals

8.1.7.7 ISERR

La funció ISERR() retorna Cert si el paràmetre és un error diferent de N/A. Altrament, retorna Fals. Useu ISERROR() si voleu incloure-hi l'error N/A també.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISERR(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Funcions relacionades

ISERROR
ISNA

8.1.7.8 ISERROR

La funció ISERROR() retorna Cert si el paràmetre és un error de qualsevol tipus. Altrament, retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISERROR(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Funcions relacionades

ISERR
ISNA

8.1.7.9 ISEVEN

La funció ISEVEN() retorna Cert si el nombre és parell. Altrament, retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISEVEN(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISEVEN(12) retorna Cert

Exemples

ISEVEN(-7) retorna Fals

8.1.7.10 ISFORMULA

La funció ISFORMULA() retorna Cert si la cel·la referenciada conté una fórmula. Altrament retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISFORMULA(x)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Referència

8.1.7.11 ISLOGICAL

La funció ISLOGICAL() retorna Cert si el paràmetre és un booleà i Fals altrament.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISLOGICAL(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISLOGICAL(A1 >A2) retorna Cert

Exemples

ISLOGICAL(12) retorna Fals

8.1.7.12 ISNA

La funció ISNA() retorna Cert si el paràmetre és un error N/A. En tots els altres casos, retorna Fals.
Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi
ISNA(x)

Paràmetres
Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Funcions relacionades
ISERR
ISERROR

8.1.7.13 ISNONTEXT

La funció ISNONTEXT() retorna Cert si el paràmetre no és una cadena. Altrament retorna Fals. És el mateix que ISNOTTEXT.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi
ISNONTEXT(x)

Paràmetres
Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples
ISNONTEXT(12) retorna Cert

Exemples
ISNONTEXT(″hola″) retorna Fals

Funcions relacionades
ISNOTTEXT

8.1.7.14 ISNOTTEXT

La funció ISNOTTEXT() retorna Cert si el paràmetre no és una cadena. Altrament retorna Fals. És el mateix que ISNOTTEXT.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi
ISNOTTEXT(x)

Paràmetres
Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples
ISNOTTEXT(12) retorna Cert

Exemples
ISNOTTEXT(″hola″) retorna Fals

Funcions relacionades
ISNONTEXT

8.1.7.15 ISNUM

La funció ISNUM() retorna Cert si el paràmetre és un valor numèric. Altrament retorna Fals. És el mateix que ISNUMBER.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISNUM(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISNUM(12) retorna Cert

Exemples

ISNUM(hola) retorna Fals

Funcions relacionades

ISNUMBER

8.1.7.16 ISNUMBER

La funció ISNUMBER() retorna Cert si el paràmetre és un valor numèric. Altrament retorna Fals. És el mateix que ISNUM.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISNUMBER(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISNUMBER(12) retorna Cert

Exemples

ISNUMBER(hola) retorna Fals

Funcions relacionades

ISNUM

8.1.7.17 ISODD

La funció ISODD() retorna Cert si el nombre és senar. Altrament retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISODD(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISODD(12) retorna Fals

Exemples

ISODD(-7) retorna Cert

8.1.7.18 ISREF

La funció ISREF() retorna Cert si el paràmetre és una referència. Altrament retorna Fals

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISREF(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISREF(A12) retorna Cert

Exemples

ISREF(″hola″) retorna fals

8.1.7.19 ISTEXT

La funció ISTEXT() retorna Cert si el paràmetre és un text. Altrament retorna Fals

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISTEXT(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISTEXT(12) retorna Fals

Exemples

ISTEXT(″hola″) retorna Cert

8.1.7.20 ISTIME

La funció ISTIME() retorna Cert si el paràmetre és un valor d'hora. Altrament retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

ISTIME(x)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

ISTIME(″12:05″) retorna Cert

Exemples

ISTIME(″hola″) retorna Fals

8.1.7.21 N

La funció N() converteix un valor a un nombre. Si el valor és o es refereix a un nombre, aquesta funció retorna el nombre. Si el valor és Cert, aquesta funció retorna 1. Si el valor és una data, aquesta funció retorna el nombre de sèrie d'aquella data. Qualsevol altra cosa farà que la funció retorni 0.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
N(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples
N(3,14) retorna 3,14

Exemples
N(″7″) retorna 0 (ja que «7» és un text)

8.1.7.22 NA

La funció NA() retorna el valor d'error constant, N/A.
Tipus de retorn: Error

Sintaxi
NA()

Paràmetres

Funcions relacionades
ISNA
ISERR
ISERROR

8.1.7.23 TYPE

La funció TYPE() retorna 1 si el valor és un nombre, 2 si és un text, 4 si el valor és un valor lògic, 16 si és un valor d'error o 64 si el valor és un desplegament. Si la cel·la que representa el valor conté una fórmula, tindreu el seu retorn escrit.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
TYPE(x)

Paràmetres
Comentari: Qualsevol valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples
TYPE(A1) retorna 2, si A1 conté «Text»

Exemples
TYPE(-7) retorna 1

Exemples
TYPE(A2) retorna 1, si A2 conté «=CURRENTDATE()»

8.1.8 Lògic

8.1.8.1 AND

La funció AND() retorna Cert si tots els valors són certs. Si no ho són, retorna Fals (llevat que algun valor sigui un error, llavors retorna un error).

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

AND(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)

Exemples

AND(true;true;true) retorna Cert

Exemples

AND(true;false) retorna Fals

8.1.8.2 FALSE

La funció FALSE() retorna el valor booleà FALS.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

FALSE()

Paràmetres

Exemples

FALSE() retorna FALS

8.1.8.3 IF

La funció IF() és una funció condicional. Retorna el segon paràmetre si la condició és Cert. Si no ho és, retorna el tercer paràmetre (que per defecte és Fals).

Tipus de retorn: Qualsevol tipus de valor

Sintaxi

IF(condició;si_cert;si_fals)

Paràmetres

Comentari: Condició, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)
Comentari: Si cert, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor
Comentari: Si fals, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

A1=4;A2=6;IF(A1 >A2;5;3) retorna 3

8.1.8.4 IFERROR

Retorna X a menys que sigui un error, en aquest cas retorna un valor alternatiu.

Tipus de retorn: Qualsevol tipus de valor

Sintaxi

IFERROR(QualsevolX;QualsevolAlternativa)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol X, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor
Comentari: Qualsevol alternativa, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

IFERROR(A1;A2) retorna el contingut d'A1 si aquest contingut no és un valor erroni. En cas contrari retorna el valor d'A2.

8.1.8.5 IFNA

Retorna X a menys que sigui NA, en aquest cas retorna un valor alternatiu.

Tipus de retorn: Qualsevol tipus de valor

Sintaxi

IFNA(QualsevolX;QualsevolAlternativa)

Paràmetres

Comentari: Qualsevol X, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor
Comentari: Qualsevol alternativa, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples

IFNA(A1;A2) retorna el contingut d'A1 si aquest contingut no és un valor erroni #N/A. En cas contrari retorna el valor d'A2.

8.1.8.6 NAND

La funció NAND() retorna Cert si com a mínim un valor no és cert. Altrament, retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

NAND(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)

Exemples

NAND(true;false;false) retorna Cert

Exemples

NAND(true;true) retorna Fals

8.1.8.7 NOR

La funció NOR() retorna Cert si tots els valors són falsos. Altrament, retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

NOR(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)

Exemples

NOR(true;false;false) retorna Fals

Exemples

NOR(false;false) retorna Cert

8.1.8.8 NOT

La funció NOT() retorna Cert si el valor és fals i Fals si el valor és Cert. Retorna un error si qualsevol argument és un error.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

NOT(booleà)

Paràmetres

Comentari: Valor booleà, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples

NOT(false) retorna Cert

Exemples

NOT(true) retorna Fals

8.1.8.9 OR

La funció OR() retorna Cert si almenys un dels valors és cert. Si no n'hi ha, retorna Fals (llevat que algun valor sigui un error, llavors retorna un error).

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

OR(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)

Exemples

OR(false;false;false) retorna Fals

Exemples

OR(true;false) retorna Cert

8.1.8.10 TRUE

La funció TRUE() retorna el valor booleà CERT.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

TRUE()

Paràmetres

Exemples

TRUE() retorna CERT

8.1.8.11 XOR

La funció XOR() retorna Fals si el nombre de valors certs és parell. Si no ho és, retorna Cert. Retorna un error si qualsevol argument és un error.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

XOR(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)
Comentari: Valors booleans, *Tipus:* Un interval de valors de veritat (VERTADER o FALS)

Exemples

XOR(false;false;false) retorna Cert

Exemples

XOR(cert;fals) retorna Cert

8.1.9 Millora i referència

8.1.9.1 ADDRESS

ADDRESS crea una adreça de cel·la. El paràmetre Fila és el número de fila i Columna és el número de columna.

El número absolut especifica el tipus de referència: 1 o omissió = Absolut, 2 = fila Absoluta, columna relativa, 3 = fila relativa; columna absoluta i 4 = Relatiu.

L'estil A1 especifica l'estil de les adreces de retorn. Si s'arranja A1 a CERT (per defecte) es retorna l'adreça a l'estil A1 si s'arranja a FALS a l'estil R1C1.

El nom del full és el text que específica el nom del full.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

ADDRESS(fila; columna; absolut; estil; nom de full)

Paràmetres

Comentari: Número de fila, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Número de columna, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Número absolut (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Estil A1 (opcional), *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)
Comentari: Nom del full, *Tipus:* Text

Exemples

ADDRESS(6; 4) retorna D6

Exemples

ADDRESS(6; 4; 2) retorna D$6

Exemples

ADDRESS(6; 4; 2; FALSE; ″Full1″) retorna Full1!R6C[4]

Exemples

ADDRESS(6; 4; 1; FALSE; ″Full1″) retorna Full1!R6C4

Exemples

ADDRESS(6; 4; 4; TRUE; ″Full1″) retorna Full1!D6

8.1.9.2 AREAS

Retorna el nombre d'àrees a la cadena de referència. Una àrea pot ser una cel·la única o un conjunt de cel·les.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

AREAS(referència)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

AREAS(A1) retorna 1

Exemples

AREAS((A1; A2:A4)) retorna 2

8.1.9.3 CELL

Retorna informació quant a la posició, format o contingut en una referència.

Tipus de retorn: Qualsevol tipus de valor

Sintaxi

CELL(tipus; referència)

Paràmetres

Comentari: Tipus, *Tipus:* Text
Comentari: Referència, *Tipus:* Referència

Exemples

CELL(″COL″, C7) retorna 3

Exemples

CELL(″ROW″, C7) retorna 7

Exemples

CELL(″ADDRESS″, C7) retorna C7

8.1.9.4 CHOOSE

Retorna el paràmetre especificat per l'índex.

Tipus de retorn: Qualsevol tipus de valor

Sintaxi

CHOOSE(índex; paràmetre1; paràmetre2;...)

Paràmetres

Comentari: Índex, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Arguments, *Tipus:*

Exemples

CHOOSE(1; ″1r″; ″2n″) retorna «1r»

Exemples

CHOOSE(2; 3; 2; 4) retorna 2

8.1.9.5 COLUMN

La funció COLUMN() retorna la columna de la cel·la de referència donada. Si no s'especifica cap paràmetre, es retorna la columna de la cel·la actual.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

COLUMN(referència)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Text

Exemples

COLUMN(A1) retorna 1

Exemples

COLUMN(D2) retorna 4

Funcions relacionades

COLUMNS
ROW

8.1.9.6 COLUMNS

La funció COLUMNS() retorna el nombre de columnes en una referència.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

COLUMNS(referència)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Text

Exemples

COLUMNS(A1:C3) retorna 3

Exemples

COLUMNS(D2) retorna 1

Funcions relacionades

COLUMN
ROWS

8.1.9.7 HLOOKUP

Cerca un valor coincident a la primera fila de la taula donada, i retorna el valor de la fila indicada.

Cerca el «valor de cerca» a la primera fila de la «font de les dades». Si un valor coincideix, el valor a la «fila» i la columna, es retorna aquest valor. Si «ordenat» és cert (per defecte), la primera fila s'ordenarà. La cerca finalitzarà si el «valor de cerca» és més baix que el valor amb el qual es compara.

Tipus de retorn: Text/Numèric

Sintaxi

HLOOKUP(Valor de cerca; font de les dades; Fila; Ordenat)

Paràmetres

Comentari: Valor de cerca, *Tipus:* Text/Numèric
Comentari: Font de les dades, *Tipus:* Matriu
Comentari: Fila, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Ordenació (opcional), *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

8.1.9.8 INDEX

Si es dona un interval, es retorna el valor de la fila/columna donada. Si es dona una cel·la que conté un desplegament, es retorna un element del desplegament.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

INDEX(cel·la, fila, columna)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Text
Comentari: Fila, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Columna, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

INDEX(A1:C3,2,2), retorna el contingut de B2

Exemples

INDEX(A1,2,2), si A1 és un resultat del càlcul de desplegament, retorna l'element (2,2).

8.1.9.9 INDIRECT

Retorna el contingut de la cel·la especificada pel text de referència. El segon paràmetre és opcional.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

INDIRECT(text_amb_referència, estil a1)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Text
Comentari: Estil A1 (opcional), *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples

INDIRECT(A1) A1 conté «B1», i B1 1 = > retorna 1

Exemples

INDIRECT("A1"), retorna el contingut d'A1

8.1.9.10 LOOKUP

La funció LOOKUP mira el primer paràmetre del vector superior. Retorna un valor en el vector resultant amb el mateix índex com el valor concordant al vector superior. Si cap valor del vector coincideix, es retorna un error. El vector ha d'estar en ordre ascendent i ambdós vectors han de tenir la mateixa mida. Els valors numèrics, les cadenes i els valors booleans es reconeixen. La comparació entre cadenes no distingeix entre majúscules i minúscules.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

LOOKUP(valor; vector superior; vector resultant)

Paràmetres

Comentari: Valor de cerca, *Tipus:* Text/Numèric
Comentari: Vector superior, *Tipus:* Text/Numèric
Comentari: Vector resultant, *Tipus:* Text/Numèric

Exemples

LOOKUP(1,232; A1:A6; B1:B6) per a A1 = 1, A2 = 2 retorna el valor de B1.

8.1.9.11 MATCH

Troba un valor de cerca en una regió de cerca, i retorna la seva posició (començant des de l'1). El tipus d'encaix pot ser -1, 0 o 1 i determina com se cerca el valor. Si el tipus d'encaix és 0, es retorna l'índex del primer valor que iguala el valor de la cerca. Si el tipus d'encaix és 1 (o s'omet), es retorna l'índex del primer valor que sigui més petit o igual que el valor és de cerca i els valors de la regió de cerca s'han d'ordenar en ordre ascendent. Si el tipus d'encaix és -1, es troba el valor més petit que sigui més gran o igual que el valor de cerca, i la regió de cerca s'ha d'ordenar de manera descendent.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

MATCH(Valor de cerca; Regió de cerca; Tipus d'encaix)

Paràmetres

Comentari: Valor de cerca, *Tipus:* Text/Numèric
Comentari: Regió de cerca, *Tipus:* Referència/Matriu
Comentari: Tipus d'encaix (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

8.1.9.12 MULTIPLE.OPERATIONS

MULTIPLE.OPERATIONS executa l'expressió de la fórmula apuntada per la Cel·la de fórmula i totes les expressions de fórmula de la qual depenen mentre se substitueixen totes les referències a Cel·la de fila amb referències a Substitució de fila i totes les referències a Cel·la de columna amb les referències a Substitució de columna. La funció es pot utilitzar per a crear fàcilment taules d'expressions que depenen de dos paràmetres d'entrada.

Tipus de retorn: Text/Numèric

Sintaxi

MULTIPLE.OPERATIONS(Cel·la de fórmula; Cel·la de fila; Substitució de fila; Cel·la de columna; Substitució de columna)

Paràmetres

Comentari: Cel·la de fórmula, *Tipus:* Referència
Comentari: Cel·la de fila, *Tipus:* Referència
Comentari: Substitució de fila, *Tipus:* Referència
Comentari: Cel·la de columna (opcional), *Tipus:* Referència
Comentari: Substitució de columna (opcional), *Tipus:* Referència

8.1.9.13 OFFSET

Modifica la posició i dimensió d'una referència.

Tipus de retorn: Referència

Sintaxi

OFFSET(Referència referència; Enter desplaçamentFila; Enter desplaçamentColumna; Enter novaAltura; Enter novaAmplada)

Paràmetres

Comentari: Referència o interval, *Tipus:* Referència
Comentari: Nombre de files a desplaçar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre de columnes a desplaçar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Altura de l'interval de desplaçament (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Amplada de l'interval de desplaçament (opcional), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

8.1.9.14 ROW

La funció ROW() retorna la fila de la cel·la de referència. Si no s'especifica cap paràmetre, es retorna la fila de la cel·la actual.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
ROW(referència)

Paràmetres
Comentari: Referència, *Tipus:* Text

Exemples
ROW(A1) retorna 1

Exemples
ROW(D2) retorna 2

Funcions relacionades
ROWS
COLUMN

8.1.9.15 ROWS

La funció ROWS retorna el nombre de files en una referència.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
ROWS(referència)

Paràmetres
Comentari: Referència, *Tipus:* Text

Exemples
ROWS(A1:C3) retorna 3

Exemples
ROWS(D2) retorna 1

Funcions relacionades
ROW
COLUMNS

8.1.9.16 SHEET

Retorna el nombre de full de la referència o la cadena de text que representa un nom de full.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi
SHEET(referència)

Paràmetres
Comentari: Referència, *Tipus:* Referència

Exemples
SHEET(Full1!C7) retorna 1

Exemples
SHEET(Full2!C7) retorna 2

8.1.9.17 SHEETS

Retorna el nombre de fulls en una referència o en el document actual.
Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

SHEETS(referència)

Paràmetres

Comentari: Referència, *Tipus:* Referència

8.1.9.18 VLOOKUP

Cerca un valor coincident a la primera columna de la taula donada, i retorna el valor de la columna indicada.

Cerca el «valor de cerca» a la primera fila de la «font de les dades». Si un valor coincideix, el valor a la «columna» i la fila, es retorna aquest valor. Si «ordenat» és cert (per defecte), la primera columna s'ordenarà. La cerca finalitzarà si el «valor de cerca» és més baix que el valor amb el qual es compara.

Tipus de retorn: Text/Numèric

Sintaxi

VLOOKUP(Valor de cerca; font de les dades; Fila; Ordenat)

Paràmetres

Comentari: Valor de cerca, *Tipus:* Text/Numèric
Comentari: Font de les dades, *Tipus:* Matriu
Comentari: Columna, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Ordenació (opcional), *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

8.1.10 Matemàtica

8.1.10.1 ABS

La funció ABS() retorna el valor absolut del valor amb decimals x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ABS(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ABS(12,5) fa 12,5

Exemples

ABS(-12,5) fa 12,5

8.1.10.2 CEIL

La funció CEIL() arrodoneix x cap amunt a l'enter més proper que sigui més gran que el d'entrada, retornant aquest valor com a doble.

Tipus de retorn: Un enter (com 0, -5, 14)

Sintaxi

CEIL(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

CEIL(12,5) fa 13

Exemples

CEIL(-12,5) fa -12

Funcions relacionades

CEILING
FLOOR
ROUND
ROUNDUP

8.1.10.3 CEILING

La funció CEILING() arrodoneix x cap a dalt (des de zero) al múltiple significatiu més proper que el d'entrada. El valor per defecte per a Significança és 1 (o -1 si el valor és negatiu), el que vol dir arrodonir cap a dalt a l'enter més proper. Si el paràmetre Mode és diferent de zero, la funció arrodoneix diferent de zero, en comptes de pujar a l'infinit positiu.

Tipus de retorn: Un enter (com 0, -5, 14)

Sintaxi

CEILING(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Significació (opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Mètode (opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

CEILING(12,5) fa 13

Exemples

CEILING(6,43; 4) fa 8

Exemples

CEILING(-6,43; -4; 1) fa -8

Exemples

CEILING(-6,43; -4; 0) fa -4

Funcions relacionades

CEIL
FLOOR
ROUND
ROUNDUP

8.1.10.4 COUNT

Aquesta funció retorna el nombre d'enters o decimals passats com a argument. Es pot comptar usant un interval COUNT(A1:B5) o usant una llista de valors COUNT(12;5;12,5).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COUNT(valor;valor;valor...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

COUNT(-5;"KSpread";2) retorna 2

Exemples

COUNT(5) retorna 1

Funcions relacionades

COUNTA
COUNTIF
SUM

8.1.10.5 COUNTA

Aquesta funció retorna el nombre d'arguments no buits. Es pot comptar usant un interval COUNTA(A1:B5) o usant una llista de valors COUNTA(12;5;12,5).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COUNTA(valor;valor;valor...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

COUNTA(-5;"KSpread";2) retorna 3

Exemples

COUNTA(5) retorna 1

Funcions relacionades

COUNT
COUNTIF

8.1.10.6 COUNTBLANK

Aquesta funció retorna el compte de totes les cel·les buides dintre de l'interval.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COUNTBLANK(interval)

Paràmetres

Comentari: Interval de cel·les, *Tipus:* Interval

Exemples

COUNTBLANK(A1:B5)

Funcions relacionades

COUNT
COUNTA
COUNTIF

8.1.10.7 COUNTIF

La funció COUNTIF() retorna el nombre de cel·les que compleixen el criteri en l'interval donat.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

COUNTIF(interval;criteri)

Paràmetres

Comentari: Interval, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Criteri, *Tipus:* Text

Exemples

COUNTIF(A2:A3;"14") retorna 1 si A2 és -4 i A3 és 14

Funcions relacionades

COUNT
SUMIF

8.1.10.8 CUR

La funció CUR() retorna l'arrel cúbica no negativa de x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CUR(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

CUR(27) fa 3

Funcions relacionades

SQRT

8.1.10.9 DIV

La funció DIV() divideix el primer valor pels altres valors en torn.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DIV(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

DIV(20;2;2) retorna 5

Exemples

DIV(25;2,5) retorna 10

Funcions relacionades

MULTIPLY
MOD

8.1.10.10 EPS

EPS() retorna l'èpsilon de l'ordinador, és a dir, la diferència entre 1 i el següent nombre. Com que els ordinadors usen un nombre finit de dígits, l'error d'arrodoniment és inherent (però normalment insignificant) en tots els càlculs.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

EPS()

Paràmetres

Exemples

A la majoria de sistemes, retorna 2^-52=2,2204460492503131e-16

Exemples

0,5*EPS() retorna la «unitat d'arrodoniment»; aquest valor és interessant perquè és el nombre més gran en el que (1+x)-1=0 (per errors d'arrodoniment).

Exemples

EPS() és tan petit que el Calligra Sheets mostra 1+eps() com a 1

Exemples

Escolliu un nombre x entre 0 i EPS(). Observeu que 1+x s'arrodoneix a 0 o EPS() usant l'equació (1+x)-1

8.1.10.11 EVEN

La funció EVEN() retorna el nombre arrodonit cap amunt al nombre parell enter més proper.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
EVEN(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
EVEN(1,2) retorna 2

Exemples
EVEN(2) retorna 2

Funcions relacionades
ODD

8.1.10.12 EXP

La funció EXP() retorna el valor de «e» (la base dels logaritmes neperians) elevat a la potència de «x».
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
EXP(x)

Paràmetres
Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
EXP(9) fa 8 103,08392758

Exemples
EXP(-9) fa 0,00012341

Funcions relacionades
LN

8.1.10.13 FACT

La funció FACT() calcula el factorial del paràmetre. L'expressió matemàtica equivalent és (valor)!.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
FACT(nombre)

Paràmetres
Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
FACT(10) retorna 3628800

Exemples
FACT(0) retorna 1

8.1.10.14 FACTDOUBLE

La funció FACTDOUBLE() calcula el factorial doble, és a dir x!!.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

FACTDOUBLE(nombre)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

FACTDOUBLE(6) retorna 48

Exemples

FACTDOUBLE(7) retorna 105

8.1.10.15 FIB

La funció FIB calcula el terme enèsim de la successió de Fibonacci (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...), en què cada nombre, després dels dos primers, és la suma dels dos anteriors. FIB(0) és 0 per definició.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

FIB(n)

Paràmetres

Comentari: Terme enèsim, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

FIB(9) retorna 34

Exemples

FIB(26) retorna 121393

8.1.10.16 FLOOR

Arrodoneix cap avall un nombre x al múltiple més proper del segon paràmetre, Significança.

La funció FLOOR() arrodoneix x cap avall (cap al zero) al múltiple significatiu més proper al d'entrada. El valor per defecte per a la Significança és 1, si x és positiu. És -1, si el valor és negatiu, que és arrodonir cap amunt a l'enter més proper. Si es dona un mode no igual que zero, la quantitat de x s'arrodoneix cap a zero a un múltiple significatiu i llavors s'aplica el signe. Si no, arrodoneix cap a menys infinit. Si algun dels dos paràmetres x o Significança és zero, el resultat és zero.

Tipus de retorn: Un enter (com 0, -5, 14)

Sintaxi

FLOOR(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Significació (opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Mètode (opcional), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

FLOOR(12,5) fa 12

Exemples

FLOOR(-12,5) fa -13

Exemples

FLOOR(12,5) fa 12

Exemples

FLOOR(12,5) fa 12

Funcions relacionades

CEIL
CEILING
ROUND
ROUNDDOWN

8.1.10.17 GAMMA

La funció GAMMA() retorna el valor de funció gamma.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

GAMMA(valor)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

GAMMA(1) retorna 1

Funcions relacionades

FACT

8.1.10.18 GCD

La funció GCD() retorna el màxim comú denominador de dos o més valors enters.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

GCD(valor; valor)

Paràmetres

Comentari: Primer número, *Tipus:* Un interval de nombres sencers (com 1, 132, 2344)
Comentari: Segon número, *Tipus:* Un interval de nombres sencers (com 1, 132, 2344)
Comentari: Tercer número, *Tipus:* Un interval de nombres sencers (com 1, 132, 2344)

Exemples

GCD(6;4) retorna 2

Exemples

GCD(10;20) retorna 10

Exemples

GCD(20;15;10) retorna 5

Funcions relacionades

LCM

8.1.10.19 G_PRODUCT

La funció G_PRODUCT() és el mateix que KPRODUCT. Es posa per a compatibilitat amb Gnumeric.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

G_PRODUCT(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Funcions relacionades

KPRODUCT

8.1.10.20 INT

La funció INT() retorna la part entera d'un valor.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

INT(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

INT(12,55) fa 12

Exemples

INT(15) fa 15

Funcions relacionades

FLOOR
QUOTIENT

8.1.10.21 INV

Aquesta funció multiplica cada valor per -1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

INV(valor)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

INV(-5) fa 5

Exemples

INV(5) fa -5

Exemples

INV(0) fa 0

8.1.10.22 KPRODUCT

La funció KPRODUCT() calcula el producte de tots els valors donats. Podeu calcular el producte d'un interval KPRODUCT(A1:B5) o una llista de valors com KPRODUCT(12;5;12,5). Si no hi ha cap valor numèric, es retorna 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

KPRODUCT(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

KPRODUCT(3;5;7) fa 105

Exemples

KPRODUCT(12,5;2) fa 25

Funcions relacionades

G_PRODUCT
MULTIPLY
PRODUCT

8.1.10.23 LCM

La funció LCM() retorna el mínim comú múltiple per dos o més valors

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LCM(valor; valor)

Paràmetres

Comentari: Primer número, *Tipus:* FLOAT
Comentari: Segon número, *Tipus:* FLOAT

Exemples

LCM(6;4) retorna 12

Exemples

LCM(1,5;2,25) retorna 4,5

Exemples

LCM(2;3;4) retorna 12

Funcions relacionades

GCD

8.1.10.24 LN

La funció LN() retorna el logaritme neperià de x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LN(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LN(0,8) fa -0,22314355

Exemples

LN(0) fa -inf

Funcions relacionades

LOG
LOG10
LOG2

8.1.10.25 LOG

La funció LOG() retorna el logaritme en base 10 de x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LOG(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor decimal, més gran que zero., *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LOG(0,8) fa -0,09691001

Exemples

LOG(0) és un error.

Funcions relacionades

LN
LOGN
LOG10
LOG2

8.1.10.26 LOG10

La funció LOG10() retorna el logaritme en base 10 de l'argument.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LOG10(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor positiu amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LOG10(10) fa 1.

Exemples

LOG10(0) és un error.

Funcions relacionades

LN
LOGN
LOG
LOG2

8.1.10.27 LOG2

La funció LOG2() retorna el logaritme en base 2 de x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LOG2(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LOG2(0,8) fa -0,32192809

Exemples

LOG2(0) fa -inf.

Funcions relacionades

LN
LOGN
LOG
LOG10

8.1.10.28 LOGN

La funció LOGn() retorna el logaritme en base n de x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LOGn(valor;base)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Base, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LOGn(12;10) fa 1,07918125

Exemples

LOGn(12;2) fa 3,5849625

Funcions relacionades

LOG
LN
LOG10
LOG2

8.1.10.29 MAX

La funció MAX() retorna el valor més gran dels donats als paràmetres. S'ignoren les cadenes i els valors lògics.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MAX(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

MAX(12;5; 7) retorna 12

Exemples

MAX(12,5; 2) retorna 12,5

Exemples

MAX(0,5; 0,4; TRUE; 0,2) retorna 0,5

Funcions relacionades

COUNT
COUNTA
MAXA
MIN
MINA

8.1.10.30 MAXA

La funció MAXA() retorna el valor més gran dels donats com a paràmetres. CERT avalua a 1, FALS avalua a 0. S'ignoren els valors de cadena.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MAXA(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

MAXA(12;5; 7) retorna 12

Exemples

MAXA(12,5;2) retorna 12,5

Exemples

MAXA(0,5; 0,4; TRUE; 0,2) retorna 1

Funcions relacionades

COUNT
COUNTA
MAX
MIN
MINA

8.1.10.31 MDETERM

La funció MDTERM retorna el determinat d'una matriu donada. La matriu ha de ser del tipus n x n.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MDETERM(matriu)

Paràmetres

Comentari: Interval, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

MDETERM(A1:C3)

Funcions relacionades

MMULT

8.1.10.32 MIN

La funció MIN() retorna el valor més petit dels donats com als paràmetres. S'ignoren les cadenes i els valors lògics.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MIN(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

MIN(12;5;7) retorna 5

Exemples

MIN(12,5;2) retorna 2

Exemples

MIN(0,4; 2; FALSE; 0,7) retorna 0,4

Funcions relacionades

COUNT
COUNTA
MAX
MAXA
MINA

8.1.10.33 MINA

La funció MINA() retorna el valor més petit dels donats als paràmetres.CERT avalua a 1, FALS avalua a 0. S'ignoren els valors de cadena.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MINA(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

MIN(12;5;7) retorna 5

Exemples

MINA(12,5;2) retorna 2

Exemples

MINA(0,4; 2; false; 0,7) retorna 0.

Funcions relacionades

COUNT
COUNTA
MAX
MAXA
MIN

8.1.10.34 MINVERSE

Calcula l'invers de la matriu.

La matriu multiplicada amb el seu invers resulta en la matriu identitat de la mateixa dimensió.

Les matrius inverses tenen un determinant diferent de zero.

Tipus de retorn: Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MINVERSE(matriu)

Paràmetres

Comentari: Matriu, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

MINVERSE(A1:C3)

Funcions relacionades

MDETERM
MUNIT

8.1.10.35 MMULT

La funció MMULT multiplica dues matrius. El nombre de columnes de la primera matriu ha de ser el mateix que el nombre de files de la segona. El resultat és una matriu.

Tipus de retorn: Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MMULT(matriu1;matriu2)

Paràmetres

Comentari: Primera matriu, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Segona matriu, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

MMULT(A1:C3)

Funcions relacionades

MDETERM

8.1.10.36 MOD

La funció MOD() retorna el residu de la divisió. Si el segon paràmetre és nul llavors retorna #DIV/0.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

MOD(valor;valor)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

MOD(12;5) retorna 2

Exemples

MOD(5;5) retorna 0

Funcions relacionades

DIV

8.1.10.37 MROUND

La funció MROUND() retorna el valor del paràmetre arrodonit al múltiple donat. El valor i el múltiple han de tenir el mateix signe.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MROUND(valor; múltiple)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Múltiple, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

MROUND(1,252; 0,5) fa 1,5

Exemples

MROUND(-1,252; -0,5) fa -1,5

Funcions relacionades

ROUND

8.1.10.38 MULTINOMIAL

La funció MULTINOMIAL() retorna el multinomial de cada nombre en els paràmetres. Usa aquesta fórmula per MULTINOMIAL(a,b,c):

(a+b+c)! / a!b!c!

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MULTINOMIAL(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

MULTINOMIAL(3;4;5) fa 27720

8.1.10.39 MULTIPLY

La funció MULTIPLY() multiplica tots els valors donats als paràmetres. Podeu multiplicar valors donats per un interval MULTIPLY(A1:B5) o una llista de valors com MULTIPLY(12;5;12,5). Equival a PRODUCT.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MULTIPLY(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

MULTIPLY(12;5;7) fa 420

Exemples

MULTIPLY(12,5;2) fa 25

Funcions relacionades

DIV
PRODUCT
KPRODUCT

8.1.10.40 MUNIT

Crea una matriu unitat de la dimensió donada.
Tipus de retorn: Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
MUNIT(dimensió)

Paràmetres
Comentari: Dimensió, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples
MUNIT(3) crea una matriu unitat 3x3

Funcions relacionades
MINVERSE

8.1.10.41 ODD

La funció ODD() retorna el nombre arrodonit cap amunt (o avall, per a valors negatius) a l'enter senar més proper. Per definició, ODD(0) és 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
ODD(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
ODD(1,2) retorna 3

Exemples
ODD(2) retorna 3

Exemples
ODD(1,2) retorna 3

Funcions relacionades
EVEN

8.1.10.42 POW

La funció POW(x;y) retorna x elevat a y. És el mateix que POWER.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
POW(valor;valor)

Paràmetres
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

POW(1,2;3,4) fa 1,8572

Exemples

POW(2;3) fa 8

Funcions relacionades

POWER

8.1.10.43 POWER

La funció POWER(x;y) retorna x elevat a y.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

POWER(valor;valor)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

POWER(1,2;3,4) fa 1,8572

Exemples

POWER(2;3) fa 8

Funcions relacionades

POW

8.1.10.44 PRODUCT

La funció PRODUCT() calcula el producte dels valors donats com a paràmetres. Podeu calcular el producte d'un interval: PRODUCT(A1:B5) o una llista de valors com a product(12;5;12,5). Si no hi ha cap valor numèric, es retorna 0.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PRODUCT(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

PRODUCT(3;5;7) fa 105

Exemples

PRODUCT(12,5;2) fa 25

Funcions relacionades

MULTIPLY
KPRODUCT

8.1.10.45 QUOTIENT

La funció QUOTIENT() retorna la part entera de numerador/denominador.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

QUOTIENT(numerador;denominador)

Paràmetres

Comentari: Numerador, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Denominador, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

QUOTIENT(21;4) retorna 5

Funcions relacionades

INT

8.1.10.46 RAND

La funció RAND() retorna un nombre pseudoaleatori entre 0 i 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RAND()

Paràmetres

Exemples

RAND() dona, per exemple, 0,78309922...

Funcions relacionades

RANDBETWEEN
RANDEXP

8.1.10.47 RANDBERNOULLI

La funció RANDBERNOULLI() retorna un nombre pseudoaleatori distribuït segons una Bernoulli.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RANDBERNOULLI(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor decimal (entre 0 i 1), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RANDBERNOULLI(0,45)

Funcions relacionades

RAND

8.1.10.48 RANDBETWEEN

La funció RANDBETWEEN() retorna un nombre pseudoaleatori entre els valors inferior i superior. Si el valor inferior és més gran que el superior, retorna Err.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RANDBETWEEN(inferior;superior)

Paràmetres

Comentari: Valor inferior, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Valor superior, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

RANDBETWEEN(12;78) dona, per exemple, 61,0811...

Funcions relacionades

RAND

8.1.10.49 RANDBINOM

La funció RANDBINOM() retorna un nombre pseudoaleatori distribuït segons una binomial.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RANDBINOM(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor decimal (entre 0 i 1), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Intents (més gran que 0), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

RANDBINOM(4)

Funcions relacionades

RAND
RANDNEGBINOM

8.1.10.50 RANDEXP

La funció RANDEXP() retorna un nombre pseudoaleatori distribuït exponencialment.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RANDEXP(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor decimal (més gran que 0), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RANDEXP(0,88)

Funcions relacionades

RAND

8.1.10.51 RANDNEGBINOM

La funció RANDNEGBINOM() retorna un nombre pseudoaleatori distribuït segons una binomial negativa.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RANDNEGBINOM(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor decimal (entre 0 i 1), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Errors (més gran que 0), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

RANDNEGBINOM(4)

Funcions relacionades

RAND
RANDBINOM

8.1.10.52 RANDNORM

La funció RANDNORM() retorna un nombre pseudoaleatori distribuït segons una Normal(Gaussian).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RANDNORM(mu; sigma)

Paràmetres

Comentari: Valor central de la distribució normal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Desviació estàndard de la distribució normal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RANDNORM(0; 1)

Funcions relacionades

RAND

8.1.10.53 RANDPOISSON

La funció RANDPOISSON() retorna un nombre pseudoaleatori distribuït segons Poisson.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RANDPOISSON(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor decimal (més gran que 0), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RANDPOISSON(4)

Funcions relacionades

RAND

8.1.10.54 ROOTN

La funció ROOTN() retorna l'arrel enèsima no negativa de x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ROOTN(x;n)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ROOTN(9;2) fa 3

Funcions relacionades

SQRT

8.1.10.55 ROUND

La funció ROUND(valor;[dígits]) retorna el valor arrodonit. Dígits és el nombre de dígits que vols que tingui l'arrodoniment. Si dígits és zero o s'omet, el valor s'arrodoneix cap amunt a l'enter més proper. Sí dígits és més petit que zero, s'arrodoneix la part corresponent de la part entera.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ROUND(valor;[dígits])

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Dígits, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ROUND(1,252;2) fa 1,25

Exemples

ROUND(-1,252;2) fa -1,25

Exemples

ROUND(1,258;2) fa 1,26

Exemples

ROUND(-12,25;-1) fa -10

Exemples

ROUND(-1,252;0) fa -1

Funcions relacionades

MROUND
ROUNDDOWN
ROUNDUP

8.1.10.56 ROUNDDOWN

La funció ROUNDDOWN(valor;[dígits]) retorna el valor arrodonit de manera que el seu valor absolut és més petit. Dígits és el nombre de dígits que voleu que tingui l'arrodoniment. Si dígits és zero o s'omet, el valor s'arrodoneix a la baixa a l'enter més proper.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ROUNDDOWN(valor;[dígits])

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Dígits, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ROUNDDOWN(1,252) fa 1

Exemples

ROUNDDOWN(1,252;2) fa 1,25

Exemples

ROUNDDOWN(-1,252;2) fa -1,25

Exemples

ROUNDDOWN(-1,252) fa -1

Funcions relacionades

ROUND
ROUNDUP

8.1.10.57 ROUNDUP

La funció ROUNDUP(valor;[dígits]) retorna el valor arrodonit de manera que el seu valor absolut és més gran. Dígits és el nombre de dígits que voleu que tingui l'arrodoniment. Si dígits és zero o s'omet, el valor s'arrodoneix per excés a un enter.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ROUNDUP(valor;[dígits])

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Dígits, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

ROUNDUP(1,252) fa 2

Exemples

ROUNDUP(1,252;2) fa 1,26

Exemples

ROUNDUP(-1,252;2) fa -1,26

Exemples

ROUNDUP(-1,252) fa -2

Funcions relacionades

ROUND
ROUNDDOWN

8.1.10.58 SERIESSUM

La funció SERIESSUM() retorna la suma d'una sèrie de potències.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SERIESSUM(X; N; M; Coeficients)

Paràmetres

Comentari: X, la variable independent de la sèrie de potència, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: N, la potència inicial a la qual s'eleva X, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: M, l'increment pel qual incrementar N per a cada terme de la sèrie, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Conjunt de coeficients per als quals es multiplica cada potència successiva de la variable X, *Tipus:* FLOAT

Exemples

SERIESSUM(2;0;2;{1;2}) retorna 9

8.1.10.59 SIGN

Aquesta funció retorna -1 si el nombre és negatiu, 0 si és nul i 1 si és positiu.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

SIGN(valor)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

SIGN(5) fa 1

Exemples

SIGN(0) fa 0

Exemples

SIGN(-5) fa -1

8.1.10.60 SQRT

La funció SQRT() retorna l'arrel quadrada no negativa de l'argument. Dona un error si l'argument és negatiu.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SQRT(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

SQRT(9) fa 3

Exemples

SQRT(-9) és un error

Funcions relacionades

IMSQRT

8.1.10.61 SQRTPI

La funció SQRTPI() retorna l'arrel quadrada no negativa de x * PI. Dona un error si l'argument és negatiu.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SQRTPI(x)

Paràmetres

Comentari: Un valor amb decimals, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

SQRTPI(2) fa 2,506628

8.1.10.62 SUBTOTAL

La funció SUBTOTAL() retorna un subtotal d'una llista donada d'arguments, ignorant altres resultats subtotals resultants allí. La funció pot tenir un dels següents números: 1 - Mitjana, 2 - Compte, 3 - CompteA, 4 - Màx, 5 - Mín, 6- Producte, 7 - STDev, 8 - STDevP, 9 - Sum, 10 - Var, 11- VarP.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUBTOTAL(funció; valor)

Paràmetres

Comentari: Funció, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

Si A1:A5 conté 7, 24, 23, 56 i 9:

Exemples

SUBTOTAL(1; A1:A5) retorna 23,8

Exemples

SUBTOTAL(4; A1:A5) retorna 56

Exemples

SUBTOTAL(9; A1:A5) retorna 119

Exemples

SUBTOTAL(11; A1:A5) retorna 307,76

Funcions relacionades

AVERAGE
COUNT
COUNTA
MAX
MIN
PRODUCT
STDEV
STDEVP
SUM
VAR
VARP

8.1.10.63 SUM

La funció SUM() calcula el sumatori de tots els paràmetres. Es pot calcular el sumatori d'un interval SUM(A1:B5) o d'una llista de valors com SUM(12;5;12,5).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUM(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

SUM(12;5;7) fa 24

Exemples

SUM(12,5;2) fa 14,5

Funcions relacionades

SUMA
SUMSQ
SUMIF

8.1.10.64 SUMA

La funció SUMA() calcula el sumatori de tots els paràmetres. Es pot calcular el sumatori d'un interval SUM(A1:B5) o d'una llista de valors SUM(12;5;12,5). Si un paràmetre és text o el valor booleà FALS compta com a 0, si conté el valor booleà CERT compta com a 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUM(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

SUMA(12;5;7) fa 24

Exemples

SUMA(12,5; 2; TRUE) fa 15,5

Funcions relacionades

SUM
SUMSQ

8.1.10.65 SUMIF

La funció SUMIF() calcula la suma de tots els valors donats com a paràmetres que coincideixin amb el criteri. La suma de l'interval és opcional. Si no s'hi posa, se sumen els valors de comprovació de l'interval. La llargada de la comprovació de l'interval ha de ser igual o inferior a la llargada de la suma de l'interval.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUMIF(comprovació d'interval;criteri;suma d'interval)

Paràmetres

Comentari: Comprova l'interval, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Criteri, *Tipus:* Text
Comentari: Sumatori de l'interval, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

SUMIF(A1:A4;″ >1″) suma tots els valors a l'interval A1:A4 que compleixi >1

Exemples

SUMIF(A1:A4;″=0″;B1:B4) suma tots els valors a l'interval B1:B4 si el corresponent valor a A1:A4 coincideix =0

Funcions relacionades

SUM
COUNTIF

8.1.10.66 SUMSQ

La funció SUMSQ() calcula el sumatori dels quadrats dels valors donats com a paràmetres. Podeu calcular la suma d'un interval SUMSQ(A1:B5) o una llista de valors com SUMSQ(12;5;12,5).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUMSQ(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors, *Tipus:* FLOAT

Exemples

SUMSQ(12;5;7) fa 218

Exemples

SUMSQ(12,5;2) fa 173

Funcions relacionades

SUM

8.1.10.67 TRANSPOSE

Retorna la transposada d'una matriu, és a dir, s'intercanvien les files i les columnes de la matriu.

Tipus de retorn: Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TRANSPOSE(matriu)

Paràmetres

Comentari: Matriu, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

TRANSPOSE(A1:C3)

8.1.10.68 TRUNC

La funció TRUNC() trunca un valor numèric a una certa precisió. Si s'omet, la precisió s'assumeix que és 0.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TRUNC(valor, precisió)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Precisió, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

TRUNC(1,2) retorna 1

Exemples

TRUNC(213,232; 2) retorna 213,23

Funcions relacionades

ROUND
ROUNDDOWN
ROUNDUP

8.1.11 Estadístic

8.1.11.1 AVEDEV

La funció AVEDEV() calcula la mitjana de les desviacions absolutes d'un conjunt de dades de la seva mitjana.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

AVEDEV(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

AVEDEV(11,4;17,3;21,3;25,9;40,1) retorna 7,84

Exemples

AVEDEV(A1:A5)...

8.1.11.2 AVERAGE

La funció AVERAGE() calcula la mitjana de tots els resultats donats com a paràmetres. Podeu calcular la mitjana d'un interval AVERAGE(A1:B5) o d'una llista de valors AVERAGE(12;5;12,5).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

AVERAGE(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

AVERAGE(12;5;7) fa 8

Exemples

AVERAGE(12,5;2) fa 7,25

8.1.11.3 AVERAGEA

La funció AVERAGEA() calcula la mitjana dels paràmetres. Els nombres, text i els valors lògics també s'inclouen al càlcul. Si la cel·la conté text o FALS es compta com un zero(0). Si conté CERT es compta com un u (1). Noteu que les cel·les buides no entren al càlcul.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

AVERAGEA(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors de cadena, *Tipus:* Text

Exemples

AVERAGEA(11,4;17,3;"hola";25,9;40,1) fa 18,94

8.1.11.4 BETADIST

La funció BETADIST() retorna la funció de densitat de probabilitat acumulativa beta.

El tercer i quart paràmetres són opcionals. Estableixen el límit inferior i superior, que per defecte tenen els valors de 0,0 i 1,0, respectivament.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

BETADIST(nombre;alfa;beta;inici;final;[acumulatiu=TRUE])

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre alfa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre beta, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Inici, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Final, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Acumulatiu, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples

BETADIST(0,2859;0,2606;0,8105) fa 0,675444

Exemples

BETADIST(0,2859;0,2606;0,8105;0,2;0,9) fa 0,537856

8.1.11.5 BETAINV

La funció BETAINV() retorna l'invers de BETADIST(x;alfa;beta;a;b;CERT()).

Els paràmetres d'inici i final són opcionals. Estableixen el límit inferior i superior, que per defecte tenen els valors de 0,0 i 1,0, respectivament.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

BETADIST(nombre;alfa;beta;[; inici=0 [; final=1]])

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre alfa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre beta, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Inici, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Final, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

BETADIST(BETAINV(0,1;3;4);3;4) fa 0,1

Exemples

BETADIST(BETAINV(0,3;3;4);3;4) fa 0,3

8.1.11.6 BINO

La funció BINO() retorna la distribució binomial.

El primer paràmetre és el nombre d'intents, el segon el nombre d'èxits, i el tercer la probabilitat d'èxit. El nombre d'intents ha de ser més gran que el nombre d'èxits i la probabilitat més petita o igual que 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

BINO(intents;èxits;probabilitat_èxit)

Paràmetres

Comentari: Nombre d'intents, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'intents amb èxit, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Probabilitat d'èxit, *Tipus:* Doble

Exemples

BINO(12;9;0,8) retorna 0,236223201

8.1.11.7 CHIDIST

La funció CHIDIST() retorna el valor de probabilitat del khi quadrat indicat, que confirma una hipòtesi.

CHIDIST compara el valor khi quadrat que s'ha de donar a una mostra aleatòria que es calcula de la suma de (valor dels valors esperats observats)^2/valors esperats per tots els valors amb la distribució khi quadrat teòrica i determina d'aquí la probabilitat d'error d'una hipòtesi a provar.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CHIDIST(nombre;graus_llibertat)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Graus de llibertat, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

CHIDIST(13,27;5) retorna 0,021

8.1.11.8 COMBIN

La funció COMBIN() calcula el nombre possible de combinacions. El primer paràmetre és el total d'elements. El segon paràmetre és el nombre d'elements a escollir. Tots dos paràmetres han de ser positius i el primer no pot ser més petit que el segon. Altrament, la funció retorna error.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

COMBIN(total;escollits)

Paràmetres

Comentari: Nombre total d'elements, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'elements a triar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

COMBIN(12;5) retorna 792

Exemples

COMBIN(5;5) retorna 1

8.1.11.9 COMBINA

La funció COMBINA() calcula el nombre possible de combinacions. El primer paràmetre és el total d'elements. El segon paràmetre és el nombre d'elements a escollir. Tots dos paràmetres han de ser positius i el primer no pot ser més petit que el segon. Altrament, la funció retorna error.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

COMBIN(total;escollits)

Paràmetres

Comentari: Nombre total d'elements, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'elements a triar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

COMBIN(12;5) retorna 792

Exemples

COMBIN(5;5) retorna 1

8.1.11.10 CONFIDENCE

La funció CONFIDENCE() retorna l'interval de confiança per a una mitjana de població.

El paràmetre alfa ha d'estar entre 0 i 1 (no inclosos), des_est ha de ser positiu i mida ha de ser major o igual que 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CONFIDENCE(alfa;des_est;mida)

Paràmetres

Comentari: Nivell de confiança de l'interval, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Desviació estàndard de la població, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Mida de la població total, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

CONFIDENCE(0,05;1,5;100) fa 0,294059

8.1.11.11 CORREL

La funció CORREL() calcula el coeficient de correlació de dos intervals de cel·la.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CORREL(interval1; interval2)

Paràmetres

Comentari: Interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble
Comentari: Segon interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble

Exemples

CORREL(A1:A3; B1:B3)

Funcions relacionades

PEARSON

8.1.11.12 COVAR

La funció COVAR() calcula la covariància de dos intervals de cel·les.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COVAR(interval1; interval2)

Paràmetres

Comentari: Interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble
Comentari: Segon interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble

Exemples

COVAR(A1:A3; B1:B3)

8.1.11.13 DEVSQ

La funció DEVSQ() calcula el sumatori del quadrat de les desviacions.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DEVSQ(valor; valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble

Exemples

DEVSQ(A1:A5)

Exemples

DEVSQ(21; 33; 54; 23) retorna 684,75

8.1.11.14 EXPONDIST

La funció EXPONDIST() retorna la distribució exponencial.

El paràmetre lambda ha de ser positiu.

Acumulatiu = 0 calcula la funció de densitat; acumulatiu = 1 calcula la distribució.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

EXPONDIST(nombre;lambda;acumulatiu)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre lambda, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: 0 = densitat, 1 = distribució, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

EXPONDIST(3;0,5;0) fa 0,111565

Exemples

EXPONDIST(3;0,5;1) fa 0,776870

8.1.11.15 FDIST

La funció FDIST() retorna la distribució f.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

FDIST(nombre;graus_llibertat_1;graus_llibertat_2)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Graus de llibertat 1, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Graus de llibertat 2, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

FDIST(0,8;8;12) dona 0,61

8.1.11.16 FINV

La funció FINV() retorn el nombre únic no negatiu x tal que FDIST(x;r1;r2) = p.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

FINV(nombre; r1; r2)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Número r1, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Número r2, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

FDIST(FINV(0,1;3;4);3;4) fa 0,1

8.1.11.17 FISHER

La funció FISHER() retorna la transformació de Fisher per a x i crea una funció pròxima a una distribució normal.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
FISHER(nombre)

Paràmetres
Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
FISHER(0,2859) fa 0,294096

Exemples
FISHER(0,8105) fa 1,128485

8.1.11.18 FISHERINV

La funció FISHERINV() retorna la transformació inversa de Fisher per x i crea una funció pròxima a la distribució normal.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
FISHERINV(nombre)

Paràmetres
Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
FISHERINV(0,2859) fa 0,278357

Exemples
FISHERINV(0,8105) fa 0,669866

8.1.11.19 FREQUENCY

Compta el nombre de valors per a cada interval donat pels valors de límit en el segon paràmetre.

Els valors en el segon paràmetre determina els límits superiors dels intervals. Els intervals inclouen els límits superiors. La matriu retornada és un vector de columna i té un element més que el segon paràmetre; l'últim element representa el número de tots els elements més grans que l'últim valor en el segon paràmetre. Si el segon paràmetre és buit, tots els valors en el primer paràmetre es compten.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
FREQUENCY(Interval de dades; Interval de bins)

Paràmetres
Comentari: Valors decimals que s'han de comptar., *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals que representen els límits superiors dels intervals., *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

8.1.11.20 GAMMADIST

La funció GAMMADIST() retorna la distribució gamma.

Si l'últim paràmetre (acumulat) és 0, calcula la funció de densitat; si és 1, es retorna la distribució.

Els tres primers paràmetres han de ser positius.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

GAMMADIST(nombre;alfa;beta;acumulat)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre alfa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre beta, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Bandera acumulada, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;1) fa 0,995450

Exemples

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;0) fa 0,017179

8.1.11.21 GAMMAINV

La funció GAMMAINV() retorna el nombre únic x >= 0 tal que GAMMAINV(x;alfa;beta;CERT()) = p.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

GAMMADIST(nombre;alfa;beta;acumulat)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre alfa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre beta, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;1) fa 0,995450

Exemples

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;1) fa 0,995450

8.1.11.22 GAMMALN

La funció GAMMALN() retorna el logaritme natural de la funció gamma G(x). El nombre ha de ser positiu.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

GAMMALN(nombre)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

GAMMALN(2) retorna 0

8.1.11.23 GAUSS

La funció GAUSS() retorna els valors íntegres per a la distribució normal acumulativa estàndard.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

GAUSS(valor)

Paràmetres

Comentari: El nombre pel qual es calcularà el valor íntegre de la distribució normal estàndard., *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

GAUSS(0,25) fa 0,098706

8.1.11.24 GEOMEAN

La funció GEOMEAN() dona la mitjana geomètrica dels arguments donats. Això fa l'arrel enèsima del producte dels termes.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

GEOMEAN(valor; valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble

Exemples

GEOMEAN(A1:A5)

Exemples

GEOMEAN(21; 33; 54; 23) retorna 30,45886

Funcions relacionades

HARMEAN

8.1.11.25 HARMEAN

La funció HARMEAN() retorna la mitjana harmònica dels N punts de dades (N dividit per la suma dels inversos dels punts de dades).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

HARMEAN(valor; valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble

Exemples

HARMEAN(A1:A5)

Exemples

HARMEAN(21; 33; 54; 23) retorna 28,588

Funcions relacionades

GEOMEAN

8.1.11.26 HYPGEOMDIST

La funció HYPGEOMDIST() retorna la distribució hipergeomètrica.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

HYPGEOMDIST(x; n; M; N)

Paràmetres

Comentari: Nombre d'intents amb èxit a la mostra, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'intents, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'èxits globals, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Mida de la població, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

HYPGEOMDIST(2; 5; 6; 20) retorna 0,3522

8.1.11.27 INTERCEPT

La funció INTERCEPT() calcula la intercepció de la línia de la regressió lineal amb l'eix y.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

INTERCEPT(y;x)

Paràmetres

Comentari: Valors y (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors x (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

8.1.11.28 INVBINO

La funció INVBINO() retorna la distribució binomial negativa. El primer paràmetre és el nombre d'intents, el segon el nombre d'errors, i el tercer la probabilitat d'error. El nombre d'intents ha de ser més gran que el nombre d'errors i la probabilitat més petita o igual que 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

INVBINO(intents;errors;probabilitat_error)

Paràmetres

Comentari: Nombre d'intents, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'errors, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Probabilitat d'error, *Tipus:* Doble

Exemples

INVBINO(12;3;0,2) retorna 0,236223201

8.1.11.29 KURT

La funció KURT() calcula una estimació objectiva del kurtosis d'un conjunt de dades. Heu de donar almenys 4 valors. Altrament, es retornarà un error.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

KURT(valor; valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble

Exemples

KURT(A1:A5)

Exemples

KURT(21; 33; 54; 23) retorna 1,344239

Funcions relacionades

KURTP

8.1.11.30 KURTP

La funció KURTP() calcula una població kurtosis d'un conjunt de dades. Heu de donar almenys 4 valors. Altrament, es retornarà un error.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

KURTP(valor; valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Doble

Exemples

KURTP(A1:A5)

Exemples

KURTP(21; 33; 54; 23) retorna -1,021

Funcions relacionades

KURT

8.1.11.31 LARGE

La funció LARGE() retorna el k-èsim valor més gran del conjunt de dades.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LARGE(interval; k)

Paràmetres

Comentari: Interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble
Comentari: Posició (a partir del més gran), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

LARGE(A1:A3; 2) retorna 3 si A1conté 3, A2 conté 1 i A3 conté 5

8.1.11.32 LEGACYFDIST

La funció LEGACYFDIST() retorna la distribució f.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LEGACYFDIST(nombre;graus_llibertat_1;graus_llibertat_2)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Graus de llibertat 1, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Graus de llibertat 2, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

LEGACYFDIST(0,8;8;12) dona 0,61

8.1.11.33 LOGINV

La funció LOGINV() retorna l'invers de la distribució log-normal acumulada.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LOGINV(p; mitjana; stdev)

Paràmetres

Comentari: Probabilitat, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Mitjana de la distribució logarítmica estàndard, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Desviació estàndard de la distribució logarítmica estàndard, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LOGINV(0,1;0;1) fa 0,2776

8.1.11.34 LOGNORMDIST

La funció LOGNORMDIST() retorna la distribució acumulativa log-normal.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

LOGNORMDIST(Número;MV;STD)

Paràmetres

Comentari: Valor de probabilitat per al qual es calcularà la distribució logarítmica estàndard., *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Mitjana de la distribució logarítmica estàndard, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Desviació estàndard de la distribució logarítmica estàndard, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

LOGNORMDIST(0,1;0;1) fa 0,01

8.1.11.35 MEDIAN

La funció MEDIAN() calcula la mediana dels paràmetres. Es pot calcular usant un interval MEDIAN(A1:B5) o una llista de valorsMEDIAN(12; 5; 12,5). Les cel·les buides es consideraran com a un zero i les cel·les amb text s'ignoraran.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MEDIAN(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valor decimal o interval de valors, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals o interval de valors, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals o interval de valors, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com

1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals o interval de valors, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals o interval de valors, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

MEDIAN(12; 5; 5,5) fa 5,5

Exemples

MEDIAN(12; 7; 8;2) fa 7,5

8.1.11.36 MODE

La funció MODE() retorna el valor més freqüent d'un conjunt de dades.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

MODE(número1; número2;...)

Paràmetres

Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble

Exemples

MODE(12; 14; 12; 15) retorna 12

8.1.11.37 NEGBINOMDIST

La funció NEGBINOMDIST() retorna la distribució binomial negativa.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NEGBINOMDIST(errors; èxits; prov_d'èxit)

Paràmetres

Comentari: Nombre d'errors, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'intents amb èxit, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Probabilitat d'èxit, *Tipus:* Doble

Exemples

NEGBINOMDIST(2;5;0,55) retorna 0,152872629

8.1.11.38 NORMDIST

La funció NORMDIST() retorna la distribució normal acumulada.

Número és el valor de la distribució en què es basarà el càlcul de la distribució normal.

MV és la mitjana lineal de la distribució.

STD és la desviació estàndard de la distribució.

K = 0 calcula la funció de densitat; K = 1 calcula la distribució.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NORMDIST(Número;MV;STD;K)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Mitjana lineal de la distribució, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Desviació estàndard de la distribució, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: 0 = densitat, 1 = distribució, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

NORMDIST(0,859;0,6;0,258;0) fa 0,934236

Exemples

NORMDIST(0,859;0,6;0,258;1) fa 0,842281

8.1.11.39 NORMINV

La funció NORMINV() retorna l'invers de la distribució acumulativa normal. El nombre ha d'estar entre 0 i 1 (no inclosos) i l'STD ha de ser positiu.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NORMINV(nombre;MV;STD)

Paràmetres

Comentari: Valor de probabilitat per al qual es calcularà la distribució logarítmica estàndard., *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valor central de la distribució normal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Desviació estàndard de la distribució normal, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

NORMINV(0,9;63;5) fa 69,41

8.1.11.40 NORMSDIST

La funció NORMSDIST() retorna la distribució normal estàndard.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NORMSDIST(nombre)

Paràmetres

Comentari: Valor per al qual es calcularà la distribució normal estàndard, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

NORMSDIST(1) fa 0,84

8.1.11.41 NORMSINV

La funció NORMSINV() retorna l'invers de la distribució acumulativa normal estàndard. El nombre ha d'estar entre 0 i 1 (no inclosos).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

NORMSINV(nombre)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

NORMSINV(0,908789) retorna 1,3333

8.1.11.42 PEARSON

La funció PEARSON() calcula el coeficient de correlació de dos intervals de cel·la. És el mateix que la funció CORREL.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PEARSON(interval1; interval2)

Paràmetres

Comentari: Interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble
Comentari: Segon interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble

Exemples

PEARSON(A1:A3; B1:B3)

Funcions relacionades

CORREL

8.1.11.43 PERCENTILE

La funció PERCENTILE() retorna el percentil de mostra x-th de valors de dades a Data. Un percentil retorna el valor d'escala per a una sèrie de dades que va des del més petit (alpha=0) al més gran (alpha=1) d'una sèrie de dades. Per a alpha = 25%, el percentil vol dir el primer first quartil; alpha = 50% és la MITJANA. Les cel·les buides es consideraran com a zero, i les cel·les amb text s'ignoraran.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PERCENTILE(dades;alfa)

Paràmetres

Comentari: Interval de valors, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: El valor percentual entre 0 i 1, inclosos., *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Funcions relacionades

MEDIAN

8.1.11.44 PERMUT

La funció PERMUT() retorna el nombre de permutacions. El primer paràmetre és el nombre d'elements i el segon és el nombre d'elements que s'usaran en la permutació.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

PERMUT(total;permutats)

Paràmetres

Comentari: Nombre total d'elements, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'elements a permutar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

PERMUT(8;5) fa 6720

Exemples

PERMUT(1;1) fa 1

8.1.11.45 PERMUTATIONA

La funció PERMUTATIONA() retorna el nombre de permutacions quan es permet la repetició. El primer paràmetre és el nombre d'elements i el segon és el nombre d'elements a escollir. Ambdós paràmetres han de ser positius.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

PERMUTATIONAL(total;escollits)

Paràmetres

Comentari: Nombre total d'elements, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre d'elements a triar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

PERMUTATIONAL(2,3) retorna 8

Exemples

PERMUTATIONA(0,0) retorna 1

8.1.11.46 PHI

La funció PHI() retorna el valor de la funció de distribució per a la distribució normal estàndard.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PHI(valor)

Paràmetres

Comentari: El nombre per al qual es calcularà la distribució normal estàndard., *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

PHI(0,25) fa 0,386668

8.1.11.47 POISSON

La funció POISSON() retorna la distribució de Poisson.

La lambda i els paràmetres numèrics han de ser positius.

Acumulatiu = 0 calcula la funció de densitat; acumulatiu = 1 calcula la distribució.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

POISSON(nombre;lambda;acumulatiu)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre lambda (el valor central), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: 0 = densitat, 1 = distribució, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

POISSON(60;50;0) fa 0,020105

Exemples

POISSON(60;50;1) fa 0,927840

8.1.11.48 RANK

La funció RANK() retorna l'interval d'un nombre en una llista de nombres.

L'ordre especifica com ordenar els nombres:

Si és 0 o s'omet, les dades s'ordenen en ordre descendent.

Si no és 0, les dades s'ordenen en ordre ascendent.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RSQ(Valor; Dades; Ordre)

Paràmetres

Comentari: Valor, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Dades (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Ordre, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RANK (2;{1;2;3}) fa 2

8.1.11.49 RSQ

La funció RSQ() retorna el quadrat del coeficient de correlació de moment de producte Pearson pels punts de dades amb y conegudes i x conegudes.

Si «arrayY» i «arrayX» són buits o tenen un nombre diferent de punts de dades, llavors es retorna #N/A.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RSQ(Y coneguda; X coneguda)

Paràmetres

Comentari: Y coneguda (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: X coneguda (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

8.1.11.50 SKEW

La funció SKEW() retorna una estimació del biaix d'una distribució

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SKEW(número1; número2;...)

Paràmetres

Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble

Exemples

SKEW(11,4; 17,3; 21,3; 25,9; 40,1) retorna 0,9768

Funcions relacionades

SKEWP

8.1.11.51 SKEWP

La funció SKEWP() retorna el biaix poblacional d'una distribució

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SKEWP(número1; número2;...)

Paràmetres

Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble
Comentari: Flotant, *Tipus:* Doble

Exemples

SKEWP(11,4; 17,3; 21,3; 25,9; 40,1) retorna 0,6552

Funcions relacionades

SKEW

8.1.11.52 SLOPE

La funció SLOPE()calcula el pendent d'una línia de regressió lineal.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SLOPE(y;x)

Paràmetres

Comentari: Valors y (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors x (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

8.1.11.53 SMALL

La funció SMALL() retorna el k-èsim valor més petit del conjunt de dades.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SMALL(interval; k)

Paràmetres

Comentari: Interval de valors de cel·la, *Tipus:* Doble
Comentari: Posició (a partir del més petit), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

A1: 3, A2: 1, A3: 5 = > SMALL(A1:A3; 1) retorna 1

8.1.11.54 STANDARDIZE

La funció STANDARDIZE() calcula un valor normalitzat.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

STANDARDIZE(x; mitjana, desest)

Paràmetres

Comentari: Número per a normalitzar, *Tipus:* Doble
Comentari: Mitjana de la distribució, *Tipus:* Doble
Comentari: Desviació estàndard, *Tipus:* Doble

Exemples

STANDARDIZE(4; 3; 7) retorna 0,1429

8.1.11.55 STDEV

La funció STDEV() retorna la desviació estàndard estimada basant-se en una mostra. La desviació estàndard és una mesura de com estan de dispersos els valors respecte de la mitjana.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

STDEV(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

STDEV(6;7;8) fa 1

Funcions relacionades

STDEVP

8.1.11.56 STDEVA

La funció STDEVA() estima la desviació estàndard basant-se en una mostra. La desviació estàndard és una mesura de com estan de dispersos els valors respecte de la mitjana. Si un valor referenciat conté text o FALS es compta com un 0, si conté CERT es compta com un 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

STDEVA(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

STDEVA(6; 7; A1; 8) fa 1, si A1 és buida

Exemples

STDEVA(6; 7; A1; 8) fa 3,109, si A1 és CERT

Funcions relacionades

STDEV
STDEVP

8.1.11.57 STDEVP

La funció STDEVP() retorna la desviació estàndard basada en una població.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

STDEVP(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

STDEVP(6;7;8) fa 0,816497...

Funcions relacionades

STDEV

8.1.11.58 STDEVPA

La funció STDEVPA() retorna la desviació estàndard d'una població. Si un valor referenciat conté text o FALS es compta com un 0, si conté CERT es compta com un 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

STDEVPA(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

STDEVPA(6; 7; A1; 8) fa 0,816497..., si A1 és buida

Exemples

STDEVPA(6; 7; A1; 8) fa 2,69..., si A1 és CERT

Exemples

STDEVPA(6; 7; A1; 8) fa 3,11..., si A1 és FALS

Funcions relacionades

STDEV
STDEVP

8.1.11.59 STEYX

La funció STEYX() calcula l'error estàndard del valor de predicció y per a cada x a la regressió.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SLOPE(y;x)

Paràmetres

Comentari: Valors y (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors x (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

8.1.11.60 SUM2XMY

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SLOPE(y;x)

Paràmetres

8.1.11.61 SUMPRODUCT

La funció SUMPRODUCT() (SUM(X*Y)) retorna la suma del producte d'aquests valors. El nombre de valors als dos desplegaments ha de ser el mateix. Altrament, aquesta funció retorna Err.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUMPRODUCT(array1;array2)

Paràmetres

Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble
Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble

Exemples

SUMPRODUCT(A1:A2;B1:B2) amb A1=2, A2=5, B1=3 i B2=5, retorna 31

8.1.11.62 SUMX2MY2

La funció SUMX2MY2() (SUM(X^2-Y^2)) retorna la diferència dels quadrats d'aquests valors. El nombre de valors als dos desplegaments han de ser iguals. Altrament, la funció retorna Err.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUMX2MY2(array1;array2)

Paràmetres

Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble
Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble

Exemples

SUMX2MY2(A1:A2;B1:B2) amb A1=2, A2=5, B1=3 i B2=5, retorna -5

8.1.11.63 SUMX2PY2

La funció SUMX2PY2() (SUM(X^2+Y^2)) retorna la suma dels quadrats d'aquests valors. Els nombres de valors als dos desplegaments ha de ser el mateix. Altrament, aquesta funció retorna Err.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUMX2PY2(array1;array2)

Paràmetres

Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble
Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble

Exemples

SUMX2PY2(A1:A2;B1:B2) amb A1=2, A2=5, B1=3 i B2=5, retorna 63

8.1.11.64 SUMXMY2

La funció SUM2XMY() (SUM((X-Y)^2)) retorna el quadrat de les diferències d'aquests valors. El nombre de valors als dos desplegaments ha de ser el mateix. Altrament, aquesta funció retorna Err.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SUMPRODUCT(array1;array2)

Paràmetres

Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble
Comentari: Valor (desplegament), *Tipus:* Doble

Exemples

SUMX2MY2(A1:A2;B1:B2) amb A1=2, A2=5, B1=3 i B2=5, retorna 1

8.1.11.65 TDIST

La funció TDIST() retorna la distribució t.

Mode =1 retorna el test d'una cua, Mode =2 retorna el test de dues cues.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TDIST(nombre;graus_llibertat;mode)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Graus de llibertat de la distribució t, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Mode (1 o 2), *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

TDIST(12;5;1) retorna 0,000035

8.1.11.66 TREND

La funció TREND() calcula una seqüència de valors basada en una regressió lineal de parells de valors coneguts.

Restriccions: COUNT(Yconeguda) = COUNT(Xconeguda).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TREND(Yconeguda[;Xconeguda[;novaX[;permetDesplaçament = CERT]]])

Paràmetres

Comentari: Yconeguda, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Xconeguda, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: NumberSequence newX, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: permetDesplaçament, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

8.1.11.67 TRIMMEAN

La funció TRIMMEAN() calcula la mitjana d'una fracció de conjunt de dades.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TRIMMEAN(conjuntDades; fracciódeTall)

Paràmetres

Comentari: conjuntDades, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Fracció, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

8.1.11.68 TTEST

La funció TTEST() calcula la probabilitat d'una prova t.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TTEST(x; y; tipus; mode)

Paràmetres

Comentari: x (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: y (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: tipus, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: mode, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

8.1.11.69 VAR

La funció VAR() calcula la variància estimada basada en una mostra.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

VAR(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

VAR(12;5;7) fa 13

Exemples

VAR(15;80;3) fa 1716,333...

Exemples

VAR(6;7;8) fa 1

Funcions relacionades

VARIANCE
VARA
VARP
VARPA

8.1.11.70 VARA

La funció VARA() calcula la variància basada en una mostra.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

VARA(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

VARA(12;5;7) fa 13

Exemples

VARA(15;80;3) fa 1716,333...

Exemples

VARA(6;7;8) fa 1

Funcions relacionades

VAR
VARP
VARPA

8.1.11.71 VARIANCE

La funció VARIANCE() calcula la variància estimada basada en una mostra. És el mateix que la funció VAR.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

VARIANCE(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

VARIANCE(12;5;7) fa 13

Exemples

VARIANCE(15;80;3) fa 1716,333...

Exemples

VARIANCE(6;7;8) fa 1

Funcions relacionades

VAR
VARA
VARP
VARPA

8.1.11.72 VARP

La funció VARP() calcula la variància basada en una població sencera.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

VARP(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

VARP(12;5;7) fa 8,666...

Exemples

VARP(15;80;3) fa 1144,22...

Exemples

VARP(6;7;8) fa 0,6666667...

Funcions relacionades

VAR
VARA
VARPA

8.1.11.73 VARPA

La funció VARPA() calcula la variància basada en una població. El text i els valors booleans FALS es compten com a 0, els valors booleans CERT es compten com a 1.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

VARPA(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)
Comentari: Valors decimals, *Tipus:* Un interval de valors decimals (com 1,3, 0,343, 253)

Exemples

VARPA(12;5;7) fa 8,666...

Exemples

VARPA(15;80;3) fa 1144,22...

Exemples

VARPA(6;7;8) fa 0,6666667...

Funcions relacionades

VAR
VARA
VARP

8.1.11.74 WEIBULL

La funció WEIBULL() retorna la distribució Weibull.

Els paràmetres alfa i beta han de ser positius, el nombre (primer paràmetre) ha de ser no negatiu.

Acumulatiu = 0 calcula la funció de densitat; acumulatiu = 1 calcula la distribució.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

WEIBULL(nombre;alfa;beta;acumulatiu)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre alfa, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Paràmetre beta, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: 0 = densitat, 1 = distribució, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

WEIBULL(2;1;1;0) fa 0,135335

Exemples

WEIBULL(2;1;1;1) fa 0,864665

8.1.11.75 ZTEST

La funció ZTEST() calcula la probabilitat de dues cues d'una prova z amb distribució normal.

Realitza una prova de la hipòtesi nul·la, on una mostra és una mostra d'una variable aleatòria normalment distribuïda amb mitjana i desviació estàndard sigma. Un valor de retorn d'1 indica que es rebutja la hipòtesi nul·la, és a dir, que la mostra no és aleatòria en la distribució normal. Si s'omet sigma, s'estima des de la mostra, usant STDEV.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ZTEST(x; mitjana; desviació estàndard)

Paràmetres

Comentari: x (desplegament), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: mitjana, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Desviació estàndard, *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

8.1.12 Text

8.1.12.1 ASC

La funció ASC() retorna els caràcters de mitja amplada corresponent a l'argument d'ample sencer.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

ASC(text)

Paràmetres

Comentari: Caràcters d'ample total, *Tipus:* Text

Funcions relacionades

JIS

8.1.12.2 BAHTTEXT

La funció BAHTTEXT() converteix un nombre en un text en caràcters Tai (baht).

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

BAHTTEXT(nombre)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

BAHTTEXT(23) retorna «ยสบสามบาทถว

8.1.12.3 CHAR

La funció CHAR() retorna el caràcter especificat per un nombre.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

CHAR(codi)

Paràmetres

Comentari: Codi del caràcter, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

CHAR(65) retorna «A»

Funcions relacionades

CODE

8.1.12.4 CLEAN

La funció CLEAN() elimina tots els caràcters no imprimibles de la cadena

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

CLEAN(text)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text

Exemples

CLEAN(AsciiToChar(7) + ″HOLA″) retorna «HOLA»

8.1.12.5 CODE

La funció CODE() retorna el codi numèric del primer caràcter en una cadena de text.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

CODE(text)

Paràmetres

Comentari: Text, *Tipus:* Text

Exemples

CODE(″KDE″) retorna 75

Funcions relacionades

CHAR

8.1.12.6 COMPARE

La funció COMPARE() retorna 0 si dos textos són iguals; -1 si el primer és més petit en valor que el segon; altrament retorna 1.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

COMPARE(cadena1; cadena2; cert | fals)

Paràmetres

Comentari: Primera cadena, *Tipus:* Text
Comentari: Cadena amb la qual comparar, *Tipus:* Text
Comentari: Comparar distingint majúscules i minúscules (cert/fals), *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples

COMPARE(″Calligra″; ″Calligra″; true) retorna 0

Exemples

COMPARE(″calligra″; ″Calligra″; true) returns 1

Exemples

COMPARE(″kspread″; ″Calligra″; false) retorna 1

Funcions relacionades

EXACT

8.1.12.7 CONCATENATE

La funció CONCATENATE() retorna una cadena que és la concatenació dels textos passats com a paràmetres.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

CONCATENATE(valor;valor;...)

Paràmetres

Comentari: Valors de cadena, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Valors de cadena, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Valors de cadena, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Valors de cadena, *Tipus:* Un interval de cadenes
Comentari: Valors de cadena, *Tipus:* Un interval de cadenes

Exemples

CONCATENATE(″Sheets″;″Calligra″;″KDE″) retorna «SheetsCalligraKDE»

8.1.12.8 DOLLAR

La funció DOLLAR() converteix un nombre a text usant el format de moneda, amb els decimals especificats. Encara que el nom sigui DOLLAR, la funció fa la conversió tenint en compte la configuració regional actual.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

DOLLAR(nombre;decimals)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Doble
Comentari: Decimals, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

DOLLAR(1403,77) retorna «1.403,77 €»

Exemples

DOLLAR(-0,123;4) retorna «-0,1230 €»

8.1.12.9 EXACT

La funció EXACT() retorna Cert si els dos textos són iguals. Altrament, retorna Fals.

Tipus de retorn: Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Sintaxi

EXACT(cadena1;cadena2)

Paràmetres

Comentari: Cadena, *Tipus:* Text
Comentari: Cadena, *Tipus:* Text

Exemples

EXACT(″Calligra″;″Calligra″) retorna Cert

Exemples

EXACT(″KSpread″;″Calligra″) retorna Fals

Funcions relacionades

COMPARE

8.1.12.10 FIND

La funció FIND() cerca una cadena de text (text_a_cercar) dins d'una altra cadena de text (text_on_cercar) i retorna el número de l'inici de text_a_cercar, des del caràcter inicial de text_on_cercar.

El paràmetre caràcter_inici especifica el caràcter en el qual voleu començar a cercar. El primer caràcter és el nombre 1. Si caràcter_inici s'omet, s'assumeix que és 1.

També podeu usar la funció SEARCH, però al contrari que SEARCH, FIND diferencia entre majúscules i minúscules i no permet l'ús de comodins.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

FIND(text_a_cercar;text_on_cercar;caràcter_inici)

Paràmetres

Comentari: El text que voleu cercar, *Tipus:* Text
Comentari: El text que pot contenir text_a_cercar, *Tipus:* Text
Comentari: Especifica l'índex on es començarà a cercar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

FIND(″Cal″;″Calligra″) retorna 1

Exemples

FIND(″i″;″Calligra″) retorna 5

Exemples

FIND(″a″;″Tables in Calligra″;4) retorna 12

Funcions relacionades

FINDB
SEARCH
REPLACE
SEARCHB
REPLACEB

8.1.12.11 FINDB

La funció FINDB() cerca una cadena de text (text_a_cercar) dins d'una altra cadena de text (text_on_cercar) i retorna el número del punt d'inici de text_a_cercar, des del caràcter més a l'esquerra de text_on_cercar usant posicions de byte.

El paràmetre PosicióByte especifica el caràcter en el qual començar a cercar. El primer caràcter és el nombre 2. Si número_inici s'omet, s'assumeix que és 2.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

FINDB(text_a_cercar;text_on_cercar;Inici de PosicióByte)

Paràmetres

Comentari: El text que voleu cercar, *Tipus:* Text
Comentari: El text que pot contenir text_a_cercar, *Tipus:* Text
Comentari: Especifica la posició de byte on es començarà a cercar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Funcions relacionades

FIND
SEARCH
REPLACE
SEARCHB
REPLACEB

8.1.12.12 FIXED

La funció FIXED() arrodoneix un nombre al nombre especificat de decimals, dona format al nombre en format decimal, i retorna el resultat com a text. Si els decimals són negatius, el nombre s'arrodoneix a l'esquerra de la coma. Si ometeu el nombre de decimals, s'assumeix 2. Si el paràmetre opcional sense_comes és Cert, no es mostraran els separadors de milers.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

FIXED(nombre;decimals;sense_comes)

Paràmetres

Comentari: Número, *Tipus:* Doble
Comentari: Decimals, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Sense_comes, *Tipus:* Un valor de veritat (TRUE o FALSE)

Exemples

FIXED(1234,567;1) retorna «1.234,6»

Exemples

FIXED(1234,567;1;false) retorna «1234,6»

Exemples

FIXED(44,332) retorna «44,33»

8.1.12.13 JIS

La funció JIS() retorna els caràcters d'amplada sencera corresponents amb l'argument de mitja amplada.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

JIS(text)

Paràmetres

Comentari: Caràcters de mitja amplada, *Tipus:* Text

Funcions relacionades

ASC

8.1.12.14 LEFT

La funció LEFT() retorna una subcadena que conté la «llargada» dels caràcters de més a l'esquerra de la cadena. Es retorna la cadena sencera si la «llargada» excedeix la llargada de la cadena. És un error quan el nombre de caràcters és inferior a zero.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

LEFT(text;longitud)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text
Comentari: Nombre de caràcters, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

LEFT(″hola″;2) retorna «ho»

Exemples

LEFT(″KSpread″;10) retorna «KSpread»

Exemples

LEFT(″KSpread″) retorna «K»

Funcions relacionades

RIGHT
MID
RIGHTB
MIDB

8.1.12.15 LEFTB

La funció LEFTB() retorna una subcadena que conté la «llargada» dels caràcters de més a l'esquerra de la cadena usant posicions de byte. Es retorna la cadena sencera si la «llargada» excedeix la llargada de la cadena. És un error quan el nombre de caràcters és inferior a zero.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

LEFTB(text;LongitudByte)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text
Comentari: Longitud de byte, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Funcions relacionades

RIGHT
MID
RIGHTB
MIDB

8.1.12.16 LEN

La funció LEN() retorna la longitud d'una cadena.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

LEN(text)

Paràmetres

Comentari: Cadena, *Tipus:* Text

Exemples

LEN(″hola″) retorna 4

Exemples

LEN(″KSpread″) retorna 7

Funcions relacionades

LENB

8.1.12.17 LENB

La funció LENB() retorna la longitud de la cadena usant posicions de byte.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

LENB(text)

Paràmetres

Comentari: Cadena, *Tipus:* Text

8.1.12.18 LOWER

La funció LOWER() converteix un text a minúscules.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

LOWER(text)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text

Exemples

LOWER(″hola″) retorna «hola»

Exemples

LOWER(″HOLA″) retorna «hola»

Funcions relacionades

UPPER
TOGGLE

8.1.12.19 MID

La funció MID() retorna una subcadena que conté «longitud» caràcters del text inicial a partir del caràcter «posició» índex.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

MID(text;posició;longitud)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text
Comentari: Posició, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Longitud, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

MID(″Calligra″;2;3) retorna ″all″

Exemples

MID(″Calligra″;2) retorna ″alligra″

Funcions relacionades

LEFT
RIGHT
LEFTB
RIGHTB
MIDB

8.1.12.20 MIDB

La funció MIDB() retorna una subcadena que conté caràcters «longitud» de la cadena, començant des de l'índex «posició» usant posicions de byte.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

MIDB(text;inici PosicióByte;LongitudByte)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text
Comentari: Posició de byte, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Longitud de byte, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Funcions relacionades

LEFT
RIGHT
LEFTB
RIGHTB
MID

8.1.12.21 PROPER

La funció PROPER() converteix la primera lletra de cada paraula a majúscules i la resta de lletres a minúscules.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

PROPER(cadena)

Paràmetres

Comentari: Cadena, *Tipus:* Text

Exemples

PROPER(″això és un títol″) retorna «Això És Un Títol»

8.1.12.22 REGEXP

Retorna una part de la cadena que coincideix amb una expressió regular. Si la cadena no coincideix amb l'expressió regular, es retornarà el valor especificat per defecte.

Si es facilita una referència enrere, es retorna el valor d'aquesta referència.

Si no es dona cap valor per defecte, s'assumeix una cadena buida. Si no hi ha cap referència enrere, s'assumeix 0 (així retorna aquesta part que coincideix).

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

REGEXP(text; regexp; per defecte; backref)

Paràmetres

Comentari: Text cercat, *Tipus:* Text
Comentari: Expressió regular, *Tipus:* Text
Comentari: Valor per defecte (opcional), *Tipus:* Text
Comentari: Referència enrere (opcional), *Tipus:* Número

Exemples

REGEXP(″El nombre és 15.″;″[0-9]+″) = «15»

Exemples

REGEXP(″15, 20, 26, 41″;″([0-9]+), *[0-9]+$″;″″;1) = «26»

8.1.12.23 REGEXPRE

Substitueix totes les coincidències d'una expressió regular amb el text de substitució

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

REGEXPRE(text; regexp; substitució)

Paràmetres

Comentari: Text cercat, *Tipus:* Text
Comentari: Expressió regular, *Tipus:* Text
Comentari: Substitució, *Tipus:* Text

Exemples

REGEXPRE(″14 i 15 i 16″;″[0-9]+″;″núm″) retorna «núm i núm i núm»

8.1.12.24 REPLACE

La funció REPLACE() substitueix part d'una cadena de text amb una cadena de text diferent.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

REPLACE(text;posició;longitud;text_nou)

Paràmetres

Comentari: Text del qual vols substituir alguns caràcters, *Tipus:* Text
Comentari: Posició dels caràcters a substituir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Nombre de caràcters a substituir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: El text que substituirà els caràcters del text inicial, *Tipus:* Text

Exemples

REPLACE(″abcdefghijk″;6;5;″-″) retorna «abcde-k»

Exemples

REPLACE(″2002″;3;2;″03″) retorna «2003»

Funcions relacionades

FIND
MID
FINDB
MIDB

8.1.12.25 REPLACEB

La funció REPLACEB() substitueix part d'una cadena de text amb una cadena de text diferent usant posicions de byte.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

REPLACEB(text;PosicióByte;LongitudByte;text_nou)

Paràmetres

Comentari: Text del qual vols substituir alguns caràcters usant la posició de byte, *Tipus:* Text
Comentari: Posició de byte dels caràcters a substituir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: Llargada del byte de caràcters a substituir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)
Comentari: El text que substituirà els caràcters del text inicial, *Tipus:* Text

Funcions relacionades

FINDB
MIDB
FIND
MID

8.1.12.26 REPT

La funció REPT() repeteix el primer paràmetre tants cops com especifiqui el segon paràmetre. El segon paràmetre no pot ser negatiu i aquesta funció retornarà una cadena buida si el segon paràmetre és zero (o s'arrodoneix cap avall al zero).

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

REPT(text;nombre)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text
Comentari: Compte de repeticions, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

REPT("KSpread";3) retorna «KSpreadKSpreadKSpread»

Exemples

REPT("KSpread";0) retorna «»

8.1.12.27 RIGHT

La funció RIGHT() retorna el text que conté els «longitud» caràcters més a la dreta del text inicial. Es retorna el text sencer si «longitud» és més gran que la longitud del text.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

RIGHT(text;longitud)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text
Comentari: Nombre de caràcters, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

RIGHT(″hola″;2) retorna «la»

Exemples

RIGHT(″KSpread″;10) retorna «KSpread»

Exemples

RIGHT(″KSpread″) retorna «d»

Funcions relacionades

LEFT
MID
LEFTB
MIDB

8.1.12.28 RIGHTB

La funció RIGHT() retorna el text que conté els caràcters «longitud» més a la dreta del text inicial. Es retorna el text sencer si «longitud» és més gran que la longitud del text.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

RIGHTB(text;LongitudByte)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text
Comentari: Longitud de byte, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Funcions relacionades

LEFT
MID
LEFTB
MIDB

8.1.12.29 ROT13

La funció ROT13() xifra el text canviant cada lletra amb la lletra que es troba 13 llocs més enllà en l'alfabet. Si la posició 13 es troba més enllà de la Z, es continua amb la A (rotació).

Aplicant la funció de xifratge un altre cop al text resultant, podeu desencriptar el text.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

ROT13(Text)

Paràmetres

Comentari: Text, *Tipus:* Text

Exemples

ROT13(″KSpread″) retorna «XFcernq»

Exemples

ROT13(″XFcernq″) retorna «KSpread»

8.1.12.30 SEARCH

La funció SEARCH() cerca un text (text_a_cercar) dins d'un altre text (text_on_cercar) i retorna el nombre de l'inici de text_a_cercar, des del caràcter inicial de text_on_cercar.

Podeu usar comodins, l'interrogant «?» i l'asterisc «*». Un interrogant coincideix amb qualsevol caràcter individual, un asterisc coincideix amb qualsevol seqüència de caràcters.

El paràmetre caràcter_inici especifica el caràcter en el qual voleu començar a cercar. El primer caràcter és el nombre 1. Si caràcter_inici s'omet, s'assumeix que és 1. SEARCH no distingeix entre majúscules i minúscules.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

SEARCH(text_a_cercar;text_on_cercar;caràcter_inici)

Paràmetres

Comentari: El text que voleu cercar, *Tipus:* Text
Comentari: El text que pot contenir text_a_cercar, *Tipus:* Text
Comentari: Índex especificat per a començar a cercar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

SEARCH("e";"Statements";6) retorna 7

Exemples

SEARCH("margin";"Profit Margin") retorna 8

Funcions relacionades

FIND
FINDB
SEARCHB

8.1.12.31 SEARCHB

La funció SEARCHB() cerca una cadena de text (text_a_cercar) dins d'una altra cadena de text (text_on_cercar) i retorna el nombre de l'inici de text_a_cercar, des del caràcter més a l'esquerra de text_on_cercar usant posicions de byte.

Podeu usar comodins, l'interrogant «?» i l'asterisc «*». Un interrogant coincideix amb qualsevol caràcter individual, un asterisc coincideix amb qualsevol seqüència de caràcters.

El paràmetre PosicióByte especifica el caràcter en el qual voleu començar a cercar. El primer caràcter és el nombre 2. Si s'omet PosicióByte, s'assumeix que és 2. SEARCHB no distingeix entre majúscules i minúscules.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

SEARCHB(text_a_cercar;text_on_cercar;Inici de PosicióByte)

Paràmetres

Comentari: El text que voleu cercar, *Tipus:* Text
Comentari: El text que pot contenir text_a_cercar, *Tipus:* Text
Comentari: Posició de byte específica per a començar a cercar, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Funcions relacionades

FINDB
FIND
SEARCH

8.1.12.32 SLEEK

La funció SLEEK() elimina tots els espais d'un text.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

SLEEK(text)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text

Exemples

SLEEK(″Una mica de text ″) retorna «Unamicadetext»

Funcions relacionades

TRIM

8.1.12.33 SUBSTITUTE

La funció SUBSTITUTE() substitueix text_nou per text_antic en una cadena de text. Si està especificada instance_num, només es reemplaçarà aquesta instància de text_antic. Useu REPLACE quan vulgueu substituir qualsevol text en una localització específica.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

SUBSTITUTE(text; text_antic; text_nou; instance_num)

Paràmetres

Comentari: Text del qual voleu fer la substitució, *Tipus:* Text
Comentari: Part del text a substituir, *Tipus:* Text
Comentari: Text nou que se substituirà, *Tipus:* Text
Comentari: Quina ocurrència a substituir, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

SUBSTITUTE(″Cost Data″;″Cost″;″Sales″) retorna «Sales Data»

Exemples

SUBSTITUTE(″Qtr 1, 2001″;″1″;″3″;1) retorna «Qtr 3, 2001»

Exemples

SUBSTITUTE(″Qtr 1, 2001″;″1″;″3″;4) retorna «Qtr 3, 2003»

Funcions relacionades

REPLACE
REPLACEB
FIND
FINDB

8.1.12.34 T

La funció T() retorna el text referenciat per valor. Si valor és, o fa referència a, un text llavors T retorna valor. Si valor no fa referència a un text, llavors T retorna el text buit.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
T(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples
T(″Calligra″) retorna ″Calligra″

Exemples
T(1,2) retorna «» (text buit)

8.1.12.35 TEXT

La funció TEXT() converteix un valor en un text.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
TEXT(valor)

Paràmetres
Comentari: Valor, *Tipus:* Qualsevol tipus de valor

Exemples
TEXT(1234,56) retorna «1234,56»

Exemples
TEXT(″KSpread″) retorna «KSpread»

8.1.12.36 TOGGLE

La funció TOGGLE() canvia els caràcters en minúscula a majúscules i viceversa.
Tipus de retorn: Text

Sintaxi
TOGGLE(text)

Paràmetres
Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text

Exemples
TOGGLE(″hola″) retorna «HOLA»

Exemples
TOGGLE(″HOLA″) retorna «hola»

Exemples
TOGGLE(″HoLa″) retorna «hOlA»

Funcions relacionades
UPPER
LOWER

8.1.12.37 TRIM

La funció TRIM() retorna el text amb només espais simples entre les paraules.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

TRIM(text)

Paràmetres

Comentari: Cadena, *Tipus:* Text

Exemples

TRIM(" hola KSpread ") retorna «hola KSpread»

8.1.12.38 UNICHAR

La funció UNICHAR() retorna el caràcter especificat per un punt codi unicode.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

UNICHAR(codi)

Paràmetres

Comentari: Codi del caràcter, *Tipus:* Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Exemples

UNICHAR(65) retorna «A»

Funcions relacionades

UNICODE
CHAR

8.1.12.39 UNICODE

La funció UNICODE() retorna un punt de codi unicode per al primer caràcter en una cadena de text.

Tipus de retorn: Nombre enter (com 1, 132, 2344)

Sintaxi

UNICODE(text)

Paràmetres

Comentari: Text, *Tipus:* Text

Exemples

UNICODE("KDE") retorna 75

Funcions relacionades

UNICHAR
CODE

8.1.12.40 UPPER

La funció UPPER() converteix un text a majúscules.

Tipus de retorn: Text

Sintaxi

UPPER(text)

Paràmetres

Comentari: Cadena origen, *Tipus:* Text

Exemples

UPPER(″hola″) retorna «HOLA»

Exemples

UPPER(″HOLA″) retorna «HOLA»

Funcions relacionades

LOWER
TOGGLE

8.1.12.41 VALUE

Converteix una cadena de text que representa un valor en el valor real.

Tipus de retorn: Doble

Sintaxi

VALUE(text)

Paràmetres

Comentari: Text, *Tipus:* Text

Exemples

VALUE(″14,03″) retorna 14,03

8.1.13 Trigonometria

8.1.13.1 ACOS

La funció ACOS() retorna l'arccosinus en radians. El valor està matemàticament definit entre 0 i PI (inclosos).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ACOS(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ACOS(0,8) fa 0,6435011

Exemples

ACOS(0) fa 1,57079633

Funcions relacionades

COS

8.1.13.2 ACOSH

La funció ACOSH() calcula el cosinus hiperbòlic invers de x. És a dir el valor amb cosinus hiperbòlic igual que x. Si x és més petit que 1,0, ACOSH() retorna un no-nombre (not-a-number (NaN)) i es marca un error (errno).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ACOSH(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ACOSH(5) fa 2,29243167

Exemples

ACOSH(0) fa NaN

Funcions relacionades

COSH

8.1.13.3 ACOT

La funció ACOT() retorna la cotangent inversa d'un nombre.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ACOT(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ACOT(0) fa 1,57079633

8.1.13.4 ASIN

La funció ASIN() retorna l'arcsinus en radians. El valor està definit matemàticament entre -PI/2 i PI/2 (inclosos).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ASIN(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ASIN(0,8) fa 0,92729522

Exemples

ASIN(0) fa 0

Funcions relacionades

SIN

8.1.13.5 ASINH

La funció ASINH() calcula el sinus hiperbòlic invers de x. És a dir, el valor amb sinus hiperbòlic igual que x.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ASINH(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ASINH(0,8) fa 0,73266826

Exemples

ASINH(0) fa 0

Funcions relacionades

SINH

8.1.13.6 ATAN

La funció ATAN() retorna l'arctangent en radians. El valor està definit matemàticament entre -PI/2 i PI/2 (inclosos).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ATAN(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ATAN(0,8) fa 0,67474094

Exemples

ATAN(0) fa 0

Funcions relacionades

TAN
ATAN2

8.1.13.7 ATAN2

Aquesta funció calcula l'arctangent de les dues variables x i y. És similar a calcular l'arctangent de y/x, excepte que el signe dels arguments s'usa per a determinar el quadrant del resultat.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ATAN2(valor;valor)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)
Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ATAN2(0,5;1,0) fa 1,107149

Exemples

ATAN2(-0,5;2,0) fa 1,815775

Funcions relacionades

ATAN

8.1.13.8 ATANH

La funció ATANH() calcula la tangent hiperbòlica inversa de x. És a dir, el valor amb tangent hiperbòlica igual que x. Si el valor absolut de x és més gran que 1,0, ATANH() retorna un no-nombre (not-a-number (NaN)).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

ATANH(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

ATANH(0,8) fa 1,09861229

Exemples

ATANH(0) fa 0

Funcions relacionades

TANH

8.1.13.9 COS

La funció COS() retorna el cosinus de x, on x ha d'estar en radians.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COS(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

COS(0) fa 1,0

Exemples

COS(PI()/2) fa 0

Funcions relacionades

SIN
ACOS

8.1.13.10 COSH

La funció COSH() retorna el cosinus hiperbòlic de x, que està definit matemàticament com a (exp(x) + exp(-x)) / 2.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

COSH(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

COSH(0,8) fa 1,33743495

Exemples

COSH(0) fa 1

Funcions relacionades

ACOSH

8.1.13.11 CSC

La funció CSC() retorna la cosecant de x, on x ha d'estar en radians.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CSC(decimals)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

CSC(PI()/2) fa 1

8.1.13.12 CSCH

La funció CSCH() retorna la cosecant hiperbòlica de x, on x ha d'estar en radians.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

CSCH(decimals)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

CSCH(PI()/2) fa 0,434537208...

8.1.13.13 DEGREES

Aquesta funció transforma un angle en radians a un angle en graus.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

DEGREE(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

DEGREE(0,78) fa 44,69

Exemples

DEGREE(1) fa 57,29

Funcions relacionades

RADIANS

8.1.13.14 PI

La funció PI() retorna el valor de PI.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

PI()

Paràmetres

Exemples

PI() fa 3,141592654...

8.1.13.15 RADIANS

Aquesta funció transforma un angle en graus a un angle en radians.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

RADIAN(graus)

Paràmetres

Comentari: Angle (graus), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

RADIAN(75) fa 1,308

Exemples

RADIAN(90) fa 1,5707

Funcions relacionades

DEGREES

8.1.13.16 SEC

La funció SEC() retorna la secant de x, on x ha d'estar en radians.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
SEC(decimals)

Paràmetres
Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
SEC(0) fa 1

8.1.13.17 SECH

La funció SECH() retorna la secant hiperbòlica de x, on x ha d'estar en radians.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
SECH(decimals)

Paràmetres
Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
SECH(0) fa 1

8.1.13.18 SIN

La funció SIN() retorna el sinus de x, on x ha d'estar en radians.
Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi
SIN(radians)

Paràmetres
Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples
SIN(0) fa 0

Exemples
SIN(PI()/2) fa 1

Funcions relacionades
COS
ASIN

8.1.13.19 SINH

La funció SINH() retorna el sinus hiperbòlic de x, que està definit matemàticament com a (exp(x) - exp(-x)) / 2.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

SINH(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

SINH(0,8) fa 0,88810598

Exemples

SINH(0) fa 0

Funcions relacionades

ASINH

8.1.13.20 TAN

La funció TAN() retorna la tangent de x, on x ha d'estar en radians.

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TAN(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

TAN(0,7) fa 0,84228838

Exemples

TAN(0) fa 0

Funcions relacionades

ATAN

8.1.13.21 TANH

La funció TANH() retorna la tangent hiperbòlica de x, que està definida matemàticament com a sinh(x)/cosh(x).

Tipus de retorn: Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Sintaxi

TANH(radians)

Paràmetres

Comentari: Angle (radians), *Tipus:* Un valor decimal (1,3, 0,343, 253)

Exemples

TANH(0,8) fa 0,66403677

Exemples

TANH(0) fa 0

Funcions relacionades

ATANH

Capítol 9

Crèdits i llicència

Calligra Sheets

Copyright del programa 1998-2019, L'equip del Calligra Sheets:

- Torben Weis weis@kde.org
- Laurent Montel lmontel@mandrakesoft.com
- David Faure faure@kde.org
- John Dailey dailey@vt.edu
- Philipp Müller philipp.mueller@gmx.de
- Ariya Hidayat ariya@kde.org
- Norbert Andres nandres@web.de
- Shaheed Haque srhaque@iee.org
- Werner Trobin trobin@kde.org
- Nikolas Zimmermann wildfox@kde.org
- Helge Deller deller@kde.org
- Percy Leonhart percy@eris23.org
- Eva Brucherseifer eva@kde.org
- Phillip Ezolt phillipezolt@hotmail.com
- Enno Bartels ebartels@nwn.de
- Graham Short grahshrt@netscape.net

Copyright de la documentació 2002 Pamela Roberts pamroberts@blueyonder.co.uk

Actualitzacions secundàries a la documentació per a KOffice 1.3, per en Philip Rodrigues phil@kde.org.

Actualitzacions de les captures de pantalla per al Calligra 3.1 per en Carl Schwan carl@carlschwan.eu

Traductor de la documentació: Antoni Bella antonibella5@yahoo.com

Aquesta documentació està llicenciada d'acord amb les clàusules de la Llicència de Documentació Lliure de GNU.

Aquest programa està llicenciat d'acord amb les clàusules de la Llicència Pública General de GNU.