BY NC SA

Guia comparativa de funcions de full de càlcul

LibreOffice
The Document Foundation

Secció de Formació Municipal

Direcció Insular de Suport i Coordinació Municipal
Departament de Promoció Econòmica i Desenvolupament Local
Consell de Mallorca

Aquest document ha estat elaborat per personal de la Secció de Formació Municipal de la Direcció Insular de Suport i Coordinació Municipal del Consell de Mallorca. La seva finalitat és proporcionar una guia comparada de funcions de full de càlcul. És un document especialment útil per la migració de Microsoft Excel a Libreoffice/Openoffice Calc.

El seu ús està permès encara que limitat per una sèrie de condicions d'una llicència Creative Commons. Les condicions són les següents:

Reconeixement (Attribution): A qualsevol explotació de l'obra autoritzada per la llicència és necessari reconèixer l'autoria.

No Comercial (Non commercial): L'explotació de l'obra queda limitada a usos no comercials.

Compartir Igual (Share alike): L'explotació autoritzada inclou la creació d'obres derivades sempre que mantinguin la mateixa llicència quan siguin divulgades.

Autor: Pedro J. Garcías Homar

SUMARI

FUNCIONS ESTADISTIQUES....4

FUNCIONS DE TEXT....12

FUNCIONS LÒGIQUES....14

FUNCIONS DE RECERCA....17

FUNCIONS MATEMATIQUES....19

Aquest tutorial mostra les funcions més habituals dels fulls de càlcul, i mostra una triple nomenclatura: El nom de la funció al full de càlcul Excel, el nom de la funció al Calc amb l'entorn en castellà, i el nom de la funció al Calc amb l'entorn en català.

FUNCIONS ESTADÍSTIQUES

1. =MAX(Argument1;Argument2;…Argument30) (EXCEL)

=MAX(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CASTELLÀ)

=MAX(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CATALÀ)

Torna el valor més **gran** d'entre 1 i 30 arguments.

Arguments: Poden esser rangs, cel·les, números.

Exemple:

=MAX(A2;5;A8:A12)	**EXCEL**
=MAX(A2;5;A8:A12)	**CALC CASTELLÀ**
=MAX(A2;5;A8:A12)	**CALC CATALÀ**

2. =MIN(Argument1;Argument2;…Argument30) (Excel)

=MIN(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CASTELLÀ)

=MIN(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CATALÀ)

Torna el valor més **petit** d'entre 1 i 30 arguments.

Arguments: Poden esser rangs, cel·les, números.

Exemple:

=MIN(A2;5;A8:A12)	**EXCEL**
=MIN(A2;5;A8:A12)	**CALC CASTELLÀ**
=MIN(A2;5;A8:A12)	**CALC CATALÀ**

3. =PROMEDIO(Argument1;Argument2;…Argument30) (Excel)

=PROMEDIO(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CASTELLÀ)

=MITJANA(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CATALÀ)

Ens torna el valor de la **MITJANA ARITMÈTICA** o **MITJANA** d'entre 1 i 30 arguments. Realitza la suma dels valors i ho divideix entre el nombre de valors.

Arguments: Poden esser rangs, cel·les, números.

Exemple:

=PROMEDIO(A2;5;A8:A12)	**EXCEL**
=PROMEDIO(A2;5;A8:A12)	**CALC CASTELLÀ**
=MITJANA(A2;5;A8:A12)	**CALC CATALÀ**

4. =MEDIANA(Argument1,Argument2;…Argument30) (Excel)

=MEDIANA(Argument1,Argument2;…Argument30) (CALC CASTELLÀ)

=MEDIANA(Argument1,Argument2;…Argument30) (CALC CATALÀ)

Torna el **VALOR CENTRAL**, **MEDIANA** d'entre 1 i 30 arguments.

Arguments: Poden esser rangs, cel·les, números.

Exemple:

=MEDIANA(A2;5;A8:A12)	**EXCEL**
=MEDIANA(A2;5;A8:A12)	**CALC CASTELLÀ**
=MEDIANA(A2;5;A8:A12)	**CALC CATALÀ**

5. =CONTARA(Argument1;Argument2;…Argument30) (Excel)

=CONTARA(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CASTELLÀ)

=COMPTAA(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CATALÀ)

Compta el nombre de cel·les **AMB CONTINGUT** i els **VALORS QUE HI HA A LA LLISTA** d'entre 1 i 30 arguments. No té en compte les cel·les buides.

Arguments: Poden esser rangs, cel·les, números.

Exemple:

=CONTARA(A2;5;A8:A12)	**EXCEL**
=CONTARA(A2;5;A8:A12)	**CALC CASTELLÀ**
=COMPTAA(A2;5;A8:A12)	**CALC CATALÀ**

6. =CONTAR(Argument1;Argument2;…Argument30) (Excel)

=CONTAR(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CASTELLÀ)

=COMPTA(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CATALÀ)

Compta el nombre de cel·les que contenen **VALORS NUMÈRICS** i els **NÚMEROS QUE HI HA A LA LISTA** d'entre 1 i 30 arguments.

Arguments: Poden esser rangs, cel·les, números.

Exemple:

=CONTAR(A2;5;A8:A12)	**EXCEL**
=CONTAR(A2;5;A8:A12)	**CALC CASTELLÀ**
=COMPTA(A2;5;A8:A12)	**CALC CATALÀ**

7. =CONTAR.BLANCO(RangDeDades) (EXCEL)

=CONTAR.BLANCO(RangDeDades) (CALC CASTELLÀ)

=COMPTABUIDES(RangDeDades) (CALC CATALÀ)

Compta el nombre de cel·les **BUIDES**, o amb "**VALORS NULS**" d'una matriu.

Arguments: És el Rang que volem comptar, les cel·les buides o amb valors nuls.

Exemple:

=CONTAR.BLANCO(A2:C5)	**EXCEL**
=CONTAR.BLANCO(A2:C5)	**CALC CASTELLÀ**
=COMPTABUIDES(A2:C5)	**CALC CATALÀ**

8. =MODA/MODO(Argument1;Argument2;…Argument30) (EXCEL)

=MODO(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CASTELLÀ)

=MODA(Argument1;Argument2;…Argument30) (CALC CATALÀ)

Mostra el **valor numèric més freqüent, més repetit** d'entre 1 i 30 arguments.

Arguments: Poden esser rangs, cel·les, números.

Exemple:

=MODA(A2:C5)	**EXCEL**
=MODO(A2:C5)	**CALC CASTELLÀ**
=MODA(A2:C5)	**CALC CATALÀ**

9. =JERARQUIA(ValorCercat;RangComparació;TipoOrdre) (EXCEL)

=JERARQUIA(ValorCercat;RangComparació;TipoOrdre) (CALC CASTELLÀ)

=ORDRE(ValorCercat;RangComparació;TipoOrdre) (CALC CATALÀ)

Torna **l'ordre jeràrquic d'un número** (la posició) dins de la seva **llista.** Si l'argument "TipoOrdre" no s'introdueix, o es 0, la pròpia funció avalua en ordre **DESCENDENT**, si l'argument "ordre" és distint de 0 la funció avalua en ordre **ASCENDENT**.

Arguments:

ValorCercat: El número o cel·la numèrica que es vol avaluar.

RangComparació: El rang on es realitza la comparació del valor cercat.

Ordre: Especifica si l'ordre serà ascendent o descendent.

Exemple:

EXCEL	
=JERARQUIA(A6;A2:F8). Mostrarà quina posició ocupa el valor de la cel·la A6 dins la llista començant pels valors més alts.	=JERARQUIA(A6;A2:F8;1). Mostrarà quina posició ocupa el valor de la cel·la A6 dins la llista començant pels valors més baixos.
CALC CASTELLÀ	
=JERARQUIA(A6;A2:F8). Mostrarà quina posició ocupa el valor de la cel·la A6 dins la llista començant pels valors més alts.	=JERARQUIA(A6;A2:F8;1). Mostrarà quina posició ocupa el valor de la cel·la A6 dins la llista començant pels valors més baixos.
CALC CATALÀ	
=ORDRE(A6;A2:F8). Mostrarà quina posició ocupa el valor de la cel·la A6 dins la llista començant pels valors més alts.	=ORDRE(A6;A2:F8;1). Mostrarà quina posició ocupa el valor de la cel·la A6 dins la llista començant pels valors més baixos.

10. =K.ESIMO.MAYOR(Matriu;K) (EXCEL)
=K.ESIMO.MAYOR(Matriu;K) (CALC CASTELLÀ)
=GRAN(Matriu;K) (CALC CATALÀ)

Torna un valor "K" dins una llista de valors en ordre **ASCENDENT**, per exemple, el tercer valor més alt.

Arguments:

Matriu: És el rang o llista de valors que conté el valor "**K.MAYOR**" que es vol avaluar.

K: És un valor numèric; representa la posició (de major a menor) dins la matriu o llista que es vol avaluar.

Exemple:

=K.ESIMO.MAYOR(A2:A10;5)	**EXCEL**
=K.ESIMO.MAYOR(A2:A10;5)	**CALC CASTELLÀ**
=GRAN(A2:A10;5)	**CALC CATALÀ**

. Tornarà el 5è valor més alt de la llista.

11. =K.ESIMO.MENOR(Matriu,K) (EXCEL)
=K.ESIMO.MENOR(Matriu,K) (CALC CASTELLÀ)
=PETIT(Matriu,K) (CALC CATALÀ)

Torna un valor "K" dins una llista de valors en ordre **DESCENDENT**, per exemple, el tercer valor més baix.

Arguments:

Matriu: És el rang o llista de valors que conté el valor "**K.MENOR**" que es vol avaluar.

K: És un valor numèric; representa la posició (de menor a major) dins la matriu o llista que es vol avaluar.

Exemple:

=K.ESIMO.MENOR(A2:A10;5)	**EXCEL**
=K.ESIMO.MENOR(A2:A10;5)	**CALC CASTELLÀ**
=PETIT(A2:A10;5)	**CALC CATALÀ**

. Mostrarà el 5è valor més baix de la llista.

12. =CONTAR.SI(Rang,Criteri) (EXCEL)

=CONTAR.SI(Rang,Criteri) (CALC CASTELLÀ)

=COMPTASI(Rang,Criteri) (CALC CATALÀ)

Compta el nombre de cel·les que coincideixen amb un **CRITERI Ó CONDICIÓ**.

1. < Menor que
2. > Major que
3. <= Menor o igual a
4. >= Major o igual a
5. <> Distint a

Arguments:

Rang: És el rang o llista de dades que volem comptar.

Criteri: És la condició que determina les cel·les que s'han de comptar.

Exemple:

Nota: Per la versió de Calc en català, el nom de la funció es **Comptasi**

=CONTAR.SI(A2:A10;3) comptarà las cel·les dins el rang A2 fins a A10 que contenen un 3. Quan comparam respecte a un valor numèric exacte, posam el numero.

=CONTAR.SI(A2:A10;"GENER") comptarà les cel·les dins el rang A2 fins a A10 que contenen el text GENER. Si el valor comparat és text, ha d'anar entre cometes "".

Si el que cercam és un text, però només en coneixem part, ens podem ajudar dels caràcters comodí ? i *. L'interrogant ? reemplaça un caràcter, i l'asterisc *, reemplaça un número indeterminat de caràcters.

=CONTAR.SI(A2:A10;"?a?") comptarà les cel·les dins el rang A2 fins a A10, que contenen expressions de 3 caràcters, on el segon sigui la lletra **a**.

=CONTAR.SI(A2:A10;"*a*") comptarà les cel·les dins el rang A2 fins a A10, que contenen la lletra a, independentment del número de caràcters de l'expressió, o si la lletra **a** es la primera o la darrera de l'expressió.

=CONTAR.SI(A2:A10;">21") comptarà les cel·les dins el rang A2 fins a A10, que contenen valors per damunt 21. Si comparam fent servir els criteris amb els comparadors lògics, tota l'expressió ha d'anar entre cometes ">21".

Si el valor comparat és una fórmula o una cel·la, l'expressió s'ha d'introduir de la manera següent:

=CONTAR.SI(A2:A10;">"&Promedio(A2:A10)) comptarà les cel·les dins el rang A2 fins a A10, que contenen valors per damunt de la mitjana del rang. Observau que el comparador va entre cometes "", després el simbol **&**, i finalment, la formula comparada.

=CONTAR.SI(A2:A10;">"&J2) comptarà les cel·les dins el rang A2 fins a A10, que contenen valors per damunt del valor de la cel·la J2. Observau que el comparador va entre cometes "", després el simbol **&**, i finalment, la cel·la comparada.

13. =PROMEDIO.SI(RangComparatiu,Criteri;RangMitjana)

=PROMEDIO.SI(RangComparatiu,Criteri;RangMitjana)

=MITJANASI(RangComparatiu,Criteri;RangMitjana)

Calcula la mitjana dels valors d'un rang o llista que coincideixen amb un criteri o condició.

Arguments:

RangComparatiu: És el rang de cel·les que es vol avaluar, comparant-les amb un criteri.

Criteri: És la condició que han d'acomplir els valors per tal que els seus valors associats al RangMitjana es calculin.

RangMitjana: Són les cel·les que on es calcularà la mitjana, sempre que les cel·les del RangComparatiu acompleixin la condició especificada.

Nota: Són vàlids els mateixos **CRITERIS** que la funció **CONTAR.SI (COMPTASI** al calc amb l'entorn en català)

Exemple:

=PROMEDIO.SI(A2:A6;"GENER";B2:B6)	**EXCEL**
=PROMEDIO.SI(A2:A6;"GENER";B2:B6)	**CALC CASTELLÀ**
=MITJANASI(A2:A6;"GENER";B2:B6)	**CALC CATALÀ**

Calcularà la mitjana dels valors de B2:B6 de les files on A2:A6 siguin iguals a "GENER".

FUNCIONS DE TEXT

14. =IZQUIERDA(Text;NumCaracters) (EXCEL)

=IZQUIERDA(Text;NumCaracters) (CALC CASTELLÀ)

=ESQUERRA(Text;NumCaracters) (CALC CATALÀ)

Extreu per la part esquerra d'una cadena de text un nombre determinat de caràcters.

Arguments:

Text: És la cel·la o text original de recerca.

NumCaracters: És la quantitat de caràcters que volem extreure començant pel principi de la cadena de text.

Exemple:

=IZQUIERDA("ARTICLE";2)	**EXCEL**
=IZQUIERDA("ARTICLE";2)	**CALC CASTELLÀ**
=ESQUERRA("ARTICLE";2)	**CALC CATALÀ**

torna com a resultat AR

15. =DERECHA(Text;NumCaracters) (EXCEL)

=DERECHA(Text;NumCaracters) (CALC CASTELLÀ)

=DRETA(Text;NumCaracters) (CALC CATALÀ)

Extrau por la part dreta d'una cadena de text un nombre determinat de caràcters.

Arguments:

Text: És la cel·la o text original de recerca.

NumCaracters: És la quantitat de caràcters que volem extreure començant pel final de la cadena de text.

Exemple:

= DERECHA("ARTICLE";2)	**EXCEL**
= DERECHA("ARTICLE";2)	**CALC CASTELLÀ**
= DRETA("ARTICLE";2)	**CALC CATALÀ**

dóna com a resultat LE

16. =EXTRAE(Text;PosicióInicial;NumCaracters) (EXCEL)

=EXTRAEB O MID(Text;PosicióInicial;NumCaracters) (CALC CASTELLÀ)

=MIG(Text;PosicióInicial;NumCaracters) (CALC CATALÀ)

Extreu d'una cadena de text a partir d'una posició un nombre determinat de caràcters.

Arguments:

Text: És la cel·la o text original de recerca.

PosicióInicial: És la posició des de la qual es desitja començar a extreure el text.

NumCaracters: És la quantitat de caràcters que es desitja extreure a partir d'una **POSICIÓ INICIAL** de la cadena de text.

Exemple:

=EXTRAE("ARTICLE";2;3)	**EXCEL**
=MID("ARTICLE";2;3)	**CALC CASTELLÀ**
=MIG("ARTICLE";2;3)	**CALC CATALÀ**

dóna com a resultat RTI

17. =LARGO(TextOriginal) (EXCEL)

=LARGO(TextOriginal) (CALC CASTELLÀ)

=LONG(TextOriginal) (CALC CATALÀ)

Compta el **NOMBRE** de caràcters d'un text, o los caràcters que conté una cel·la.

Argumentos:

TextOriginal: És la cel·la o text del qual volem calcular el nombre de caràcters.

Exemple:

=LARGO("ARTICLE")	**EXCEL**
=LARGO("ARTICLE")	**CALC CASTELLÀ**
=LONG("ARTICLE")	**CALC CATALÀ**

dóna com a resultat 7

FUNCIONS LÒGIQUES

18. =SI(ProvaLògica;ValorVertader;ValorFals)

Avalua una prova lògica; si aquesta es compleix torna el valor "**VERDADERO"**, i si no es compleix torna el valor **"FALSO"**.

Arguments:

ProvaLògica: És qualsevol valor o expressió que es pugui avaluar com a **VERTADER** o **FALS**. Es tracta d'una comparació entre valors que poden esser text, números, fórmules o referències de cel·la.

ValorVertader: És el valor que tornarà si la prova lògica es compleix, és a dir, si la pròpia funció ho avalua com a "**VERDADERO".** Pot esser un text, una referència o una fórmula.

ValorFals: És el Valor que es tornarà si la prova lògica no es compleix; és a dir, si la pròpia funció ho avalua com a **"FALSO".** Pot esser un text, una referència o una fórmula.

Si desitgem que algun dels dos valors "VERDADERO" ó "FALSO", torni un valor nul o una cadena de text buida hem d'escriure 2 cometes dobles sense cap text. ("")

La funció SI, admet fins a set funcions lògiques (és a dir, fins a 7 SI)

Exemple: =SI(A2>=5;"APTE";"NO APTE")

=SI(A2<5;"SUSPES";SI(A2<7;"APROVAT";"EXCEL·LENT"))

19. =Y(ProvaLògica01;… fins a 30) (EXCEL)

=Y(ProvaLògica01;… fins a 30) (CALC CASTELLÀ)

=I(ProvaLògica01;… fins a 30) (CALC CATALÀ)

Avalua els arguments de la funció i s'han d'acomplir absolutament tots per a que torni com a resultat el valor lògic **"VERDADERO"**. Basta que un d'ells no s'acompleixi per que la funció torni el resultat lògic **"FALSO"**.

Arguments:

ProvaLògica01: És qualsevol valor o expressió que pugui avaluar-se com a **VERDADERO** o **FALSO**.

La funció permet avaluar fins a 30 proves lògiques.

Exemple:

=Y(C2>5;C4<>C6)	**EXCEL**
=Y(C2>5;C4<>C6)	**CALC CASTELLÀ**
=I(C2>5;C4<>C6)	**CALC CATALÀ**

torna el valor "Verdadero" si s'acompleixen les dues condicions. Si qualcuna no és certa torna el valor "Falso"

20. =O(ProvaLògica01;… fins a 30)

Avalua els arguments de la funció i basta que s'acompleixi d'ells per a que torni com a resultat el valor lògic **"VERDADERO"**. Únicament tornarà el valor lògic **"FALSO"** si el 100% dels arguments no s'acompleixen.

Arguments:

PruebaLogica01: És qualsevol valor o expressió que pugui avaluar-se com a **VERDADERO** o **FALSO**.

La funció permet avaluar fins a 30 proves lògiques.

Exemple: =O(C2>5;C4<>C6) torna valor "Verdadero" si s'acompleix qualque condició. Si no s'acompleix cap torna el valor "Falso"

21. =COLUMNAS(Rang) (EXCEL)

=COLUMNAS(Rang) (CALC CASTELLÀ)

=COLUMNES(Rang) (CALC CATALÀ)

Torna el nombre de columnes que hi ha dins un rang.

Argument:

Rang: És el rang o matriu del qual volem conèixer el seu nombre de columnes.

Exemple:

=COLUMNAS(C2:F6)	**EXCEL**
=COLUMNAS(C2:F6)	**CALC CASTELLÀ**
=COLUMNES(C2:F6)	**CALC CATALÀ**

torna el valor 4, que és el número de columnes del rang.

22. =FILAS(Rang) (EXCEL)

=FILAS(Rang) (CALC CASTELLÀ)

=FILES(Rang) (CALC CATALÀ)

Torna el número de files que hi ha dins un rang.

Argument:

Rang: És el rang o matriu del qual volem conèixer el seu nombre de files.

Exemple:

=FILAS(C2:F6)	**EXCEL**
=FILAS(C2:F6)	**CALC CASTELLÀ**
=FILES(C2:F6)	**CALC CATALÀ**

torna el valor 5, que és el nombre de files del rang.

23. =COLUMNA(Referència)

Torna el número d'ordre de columna d'una referència. Si no introduïm la referència, la funció torna el número d'ordre de columna segons la cel·la on s'introdueix la funció.

Argumento:

Referència: És la Cel·la de la qual volem conèixer el número de columna.

Exemple: =COLUMNA(C5) torna el valor 3, que és el número de columna de la seva referència.

=COLUMNA() torna el valor del número de columna on es troba la funció.

24. =FILA(Referència)

Torna el número d'ordre de la fila d'una referència. Si no introduïm la referència, la funció torna el número d'ordre de la fila segons la cel·la on s'introdueix la funció.

Argumento:

Referència: És la cel·la de la qual volem conèixer el número de fila.

Exemple: =FILA(C5) torna el valor 5, que és el número de fila de la seva referència.

=FILA() torna el valor del número de fila on es troba la funció.

FUNCIONS DE RECERCA

25. =BUSCAR(ValorCercat;VectorRecerca;VectorResultat) (EXCEL)

=BUSCAR(ValorCercat;VectorRecerca;VectorResultat) (CALC CASTELLÀ)

=CONSULTA(ValorCercat;VectorRecerca;VectorResultat) (CALC CATALÀ)

Cerca un valor dins una fila o columna i torna un valor relacionat d'una altra fila o columna. El vector de recerca i el vector del resultat han de tenir el mateix nombre de cel·les.

Arguments:

ValorCercat: És el valor que volem comparar dins d'una fila o columna.

VectorRecerca: És la fila o columna que conté el valor comparat. Si no es troba el valor cercat, fa la comparació amb el valor immediatament inferior. És necessari que estigui ordenada en ordre ascendent.

VectorResultat: És la fila o columna que conté el valor que ha de tornar com a resultat. Ha de tenir el mateix número de cel·les que el vector de recerca.

A	B
Freqüència	**Color**
4,14	vermell
4,19	taronja
5,17	groc
5,77	verd
6,39	blau
Fórmula	**Descripció (resultat)**
=BUSCAR(4,19;A2:A6;B2:B6)	Cerca el valor 4,19 a la columna A i torna el valor de la columna B que està a la mateixa fila (taronja)
=BUSCAR(5,00;A2:A6;B2:B6)	Cerca el valor 5,00 a la columna A, com que no el troba, cerca el valor inferior (4,19) i torna el valor de la columna B que està a la mateixa fila (taronja)
=BUSCAR(7,66;A2:A6;B2:B6)	Cerca el valor 7,66 a la columna A, com que no el troba, cerca el valor inferior (6,39) i torna el valor de la columna B que està a la mateixa fila (blau)
=BUSCAR(0;A2:A6;B2:B6)	Cerca el valor 0 a la columna A i torna un error, ja que 0 és menor que el valor més baix del vector_de_comparació A2:A7 (#N/A)

NOTA: al calc amb l'entorn en català el nom de la funció es **CONSULTA**

26. =BUSCARV(ValorCercat;MatriuRecerca;NºOrdreColumna;[ORDENAT])

=BUSCARV(ValorCercat;MatriuRecerca;NºOrdreColumna;[ORDENAT])

=CONSULTAV(ValorCercat;MatriuRecerca;NºOrdreColumna;[ORDENAT])

Cerca un valor a la primera columna d'un rang de cel·les, i torna un valor de la mateixa fila dins una altra columna indicada dins la matriu.

ORDENAT: Hem de introduir VERDADERO o ometre la dada si la matriu està ordenada en ordre ascendent per la primera columna. Hem de introduir FALSO si la llista no està ordenada per la primera columna. Es recomana que fem servir FALSO quan cerquem un valor exacte i VERDADERO quan el cerquem per aproximació.

Arguments:

ValorCercat: És el valor que es vol comparar dins d'una matriu de valors.

MatriuRecerca: És la Matriu de valors on s'ha de trobar el valor cercat. Sempre cerca el valor dins la primera columna de la matriu.

NºOrdreColumna: És un número que indica la columna de la matriu que ens ha de tornar el valor associat al valor cercat.

Ordenat: Si és FALSO (0), s'entén que la matriu no està ordenada. Si no troba el valor cercat dins la primera columna, la funció torna el valor d'error **#N/A**.

Si ometem l'expressió o és VERDADERO (1), s'entén que la matriu està ordenada en ordre ascendent, per tant, si no troba el valor exacte, compararà el valor immediatament inferior al valor cercat.

NOTA: al calc amb l'entorn en català el nom de la funció es **CONSULTAV**

27. =BUSCARH(ValorCercat;MatriuRecerca;NºOrdreFila;[ORDENAT])

=BUSCARH(ValorCercat;MatriuRecerca;NºOrdreFila;[ORDENAT])

=CONSULTAH(ValorCercat;MatriuRecerca;NºOrdreFila;[ORDENAT])

Cerca un valor a la primera fila d'un rang de cel·les, i ens torna un valor de la mateixa columna dins una altra fila indicada dins la matriu.

ORDENAT: Hem d'introduir VERDADERO o ometre la dada si la matriu està ordenada en ordre ascendent per la primera fila. Hem d'introduir FALSO si la llista no està ordenada per la primera fila. Es recomana que fer servir FALSO quan cerquem un valor exacte i VERDADERO quan el cerquem per aproximació.

Arguments:

ValorCercat: És el valor que es vol comparar dins d'una matriu de valors.

MatriuRecerca: És la Matriu de valors on s'ha de trobar el valor cercat. Sempre cerca el valor dins la primera fila de la matriu.

NºOrdreFila: És un número que indica la fila de la matriu que ens ha de tornar el valor associat al valor cercat.

Ordenat: Si és FALSO (0), s'entén que la matriu no està ordenada. Si no troba el valor cercat dins la primera fila, la funció torna el valor d'error **#N/A**.

Si ometem la expressió o és VERDADERO (1), s'entén que la matriu està ordenada en ordre ascendent, per tant, si no troba el valor exacte, compararà el valor immediatament inferior al valor cercat.

NOTA: al calc amb l'entorn en català el nom de la funció es CONSULTAH

FUNCIONS MATEMÀTIQUES

28. =ABS(Valor)

Torna el valor absolut d'un número. És a dir, un número sense signe.

Un número absolut és la distancia del número (positiu ó negatiu) al zero.

Argument:

Valor: És la cel·la que conté el valor o és el número del qual es vol conèixer el seu valor absolut.

Exemple: =ABS(-25) torna 25 sense el signe negatiu.

29. =ENTERO(Número) (EXCEL)

=ENTERO(Número) (CALC CASTELLÀ)

=ENT(Número) (CALC CATALÀ)

Elimina els decimals d'un valor numèric.

Argument:

Número: És la cel·la que conté el valor o és el número del qual es vol conèixer el seu valor sense decimals.

Exemple:

=ENTERO(17,25)	**EXCEL**
=ENTERO(17,25)	**CALC CASTELLÀ**
=ENT(17,25)	**CALC CATALÀ**

torna 17

30. =POTENCIA(Número;Potencia)

Torna el resultat d'un valor elevat a una potència.

Argument:

Número: És la cel·la que conté el valor o és el número del qual volem calcular la seva potencia.

Potencia: És l'exponent al que volem elevar el número base.

Exemple: =POTENCIA(2;3) torna 8 =2*2*2

31. =RAIZ(Número) (EXCEL)

=RAIZ(Número) (CALC CASTELLÀ)

=ARRELQ(Número) (CALC CATALÀ)

Torna l'arrel quadrada d'un número.

Argument:

Número: És la cel·la que conté el número o és el número del qual volem calcular l'arrel quadrada.

Exemple:

=RAIZ(4)	**EXCEL**
=RAIZ(4)	**CALC CASTELLÀ**
=ARRELQ(4)	**CALC CATALÀ**

torna 2

32. =RESIDUO(NúmDividend;NumDivisor) (EXCEL)

=RESIDUO(NúmDividend;NumDivisor) (CALC CASTELLÀ)

=MOD(NúmDividend;NumDivisor) (CALC CATALÀ)

Mostra el residu després de dividir un dividend per un divisor.

Arguments:

NumDividend: És la cel·la que conté el número o és el número que volem dividir.

NumDivisor: És la cel·la que conté el número o és el número pel que volem dividir.

Exemple:

=RESIDUO(5;2)	**EXCEL**
=RESIDUO(5;2)	**CALC CASTELLÀ**
=MOD(5;2)	**CALC CATALÀ**

torna el valor 1

33. =SUMA(Rang)

Torna la suma dels valores d'una llista.

Argument:

Rang: És el rang de valors que es volen sumar.

Exemple: =SUMA(A2:B5)

34. =SUMAR.SI(RangComparatiu,Criteri;RangSuma)

=SUMAR.SI(RangComparatiu,Criteri;RangSuma)

=SUMASI(RangComparatiu,Criteri;RangSuma)

Suma els valors d'un rang o llista que coincideixen amb un criteri o condició.

Arguments:

RangComparatiu: És el rang de cel·les que es vol avaluar, comparant-les amb un criteri.

Criteri: És la condició que han d'acomplir els valors per tal que els seus valors associats al RangSuma es sumin.

RangSuma: Són les cel·les que es sumaran, sempre que les cel·les del RangComparatiu acompleixin la condició especificada.

Nota: Són vàlids els mateixos **CRITERIS** que la funció **CONTAR.SI (COMPTASI** al calc amb l'entorn en català)

Exemple:

=SUMAR.SI(A2:A6;"GENER";B2:B6)	**EXCEL**
=SUMAR.SI(A2:A6;"GENER";B2:B6)	**CALC CASTELLÀ**
=SUMASI(A2:A6;"GENER";B2:B6)	**CALC CATALÀ**

sumarà els valors de B2:B6 de les files on A2:A6 siguin iguals a "GENER".