

MANUAL D'USUARI

Índex

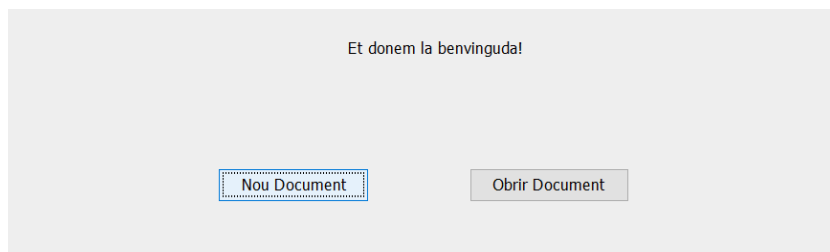
Índex	1
Gestió de documents	3
Crear un document en blanc	3
Carregar un document preexistent	3
Desar com a un document	4
Desar un document	5
Eliminar un document	5
Gestió de fulls	6
Afegir un full	6
Nombrar un full	6
Ordenar els fulls	6
Eliminar un full	7
Canviar de full	7
Gestió de conjunts de cel·les	7
Afegir una fila o columna individualment	7
Afegir un conjunt de files o columnes	7
Eliminar una fila o columna individualment	8
Eliminar un conjunt de files o columnes	8
Immobilitzar i mobilitzar una fila o columna	9
Ocultar i mostrar una fila o columna	9
Copiar els continguts d'un conjunt de cel·les	9
Enganxar els continguts d'un conjunt de cel·les	10
Moure els continguts d'un conjunt de cel·les	10
Modificar els continguts d'un conjunt de cel·les	11
Substituir els continguts d'un conjunt de cel·les	11
Esborrar els continguts d'un conjunt de cel·les	12
Ordenar els continguts d'un conjunt de cel·les amb un criteri	13
Buscar els continguts d'un conjunt de cel·les	13
Aplicar fórmula a una fila o columna	14
Pintar un conjunt de cel·les	15
Funcions de cel·la	15
Seleccionar una cel·la	15
Escriure en una cel·la	16
<i>Tipus de dada dins una cel·la</i>	16
Referenciar una cel·la	17
Aplicar funcions a una cel·la	17
<i>Funció de truncament a n xifres decimals</i>	17
<i>Funció de truncament a enter</i>	18
<i>Funció de conversió de representació decimal</i>	19
<i>Funció de conversió a base</i>	19
<i>Funció unària d'increment</i>	20

<i>Funció unària de valor absolut</i>	21
<i>Funció n-ària de suma</i>	21
<i>Funció n-ària de resta</i>	22
<i>Funció n-ària de multiplicació</i>	22
<i>Funció n-ària de divisió</i>	23
<i>Extracció d'elements de la data</i>	23
<i>Dia de la setmana</i>	24
<i>Reemplaçar caràcters concrets</i>	24
<i>Reemplaçar majúscules i minúscules</i>	25
<i>Nombre de caràcters</i>	26
<i>Nombre de caràcters concrets</i>	26
<i>Funció estadística de mitjana</i>	27
<i>Funció estadística de mediana</i>	27
<i>Funció estadística de variància</i>	28
<i>Funció estadística de desviació estàndard</i>	28
<i>Funció estadística de covariància</i>	29
<i>Funció estadística de coeficient de correlació de Pearson</i>	30
Mostrar la fórmula d'una cel·la	30
Canviar el format d'una cel·la	31
<i>Canviar el format del contingut d'una cel·la a negreta</i>	31
<i>Canviar el format del contingut d'una cel·la a cursiva</i>	31
<i>Canviar la mida del contingut d'una cel·la</i>	32
Desfer un canvi	32
Refer un canvi	32

Gestió de documents

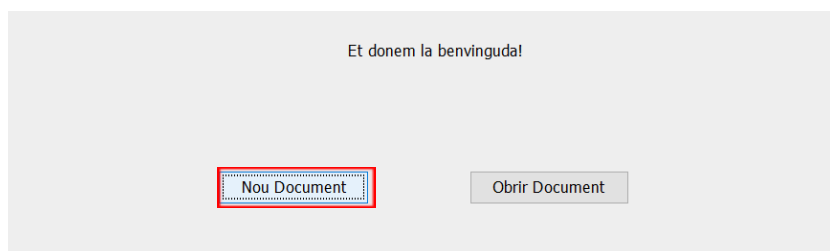
Crear un document en blanc

En obrir l'aplicació l'usuari és presentat amb una pantalla inicial amb dues opcions:



Imatge 1. Detall de la pantalla inicial de l'aplicació

Per tal de crear un document en blanc nou, en el format propi de l'aplicació, ha de prémer el botó amb el text **Nou Document**:

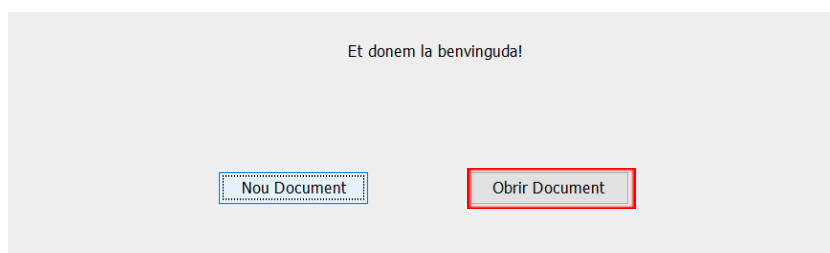


Imatge 2. Indicació del botó a prémer per crear un nou document en blanc

S'obrirà immediatament un nou document en blanc, sense estar desat enlloc.

Carregar un document preexistent

Es podran carregar documents preexistents en dos formats: el propi de l'aplicació i .csv. El curs d'acció és el mateix. Per tal de carregar-hi un document preexistent ha de prémer el botó amb el text **Obrir Document**:



Imatge 3. Indicació del botó a prémer per carregar un document preexistent

S'obrirà un cercador d'arxius que l'usuari podrà navegar fins trobar l'arxiu que vol obrir a l'aplicació. En seleccionar un arxiu i prémer el botó **Open** del cercador s'obre el document a l'aplicació, carregant-hi totes les prèviament dades desades.



Imatge 4. Indicació del botó a prémer per obrir un document preexistent al cercador d'arxius

Si l'usuari prem **Cancel** dins el cercador d'arxius serà retornat a la finestra inicial.



Imatge 5. Indicació del botó a prémer per cancel·lar la cerca al cercador d'arxius

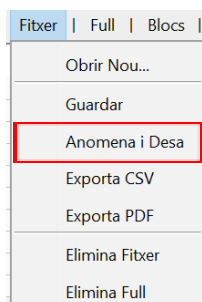
Desar com a un document

Es podran desar documents editats a l'aplicació en tres formats: el propi de l'aplicació, **.csv** i **.pdf**, des de dins l'aplicació:

PROP	Fitxer	Full	Blocs	Desfer	Refer	B	I	Mida	Pintar	Formula:
A	B	C	D	E	F	G	H	I		

Imatge 6. Document obert a l'aplicació

Per cada curs d'acció l'usuari haurà de prémer una opció diferent dins el menú amb la capçalera **Fitxer**. En el cas de voler desar el document en format propi ha de prémer el botó amb el text **Anomena i Desa**:



Imatge 7. Indicació del botó a prémer per guardar com a un document

Desar en format **.csv** i format **.pdf** es consideren exportacions. Per desar un fitxer **.csv** el document l'usuari ha de prémer el botó amb el text **Exporta CSV**:



Imatge 8. Indicació del botó a prémer per guardar com a un document

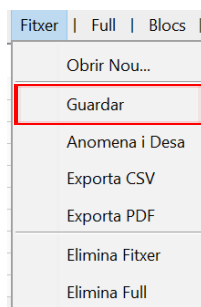
Per desar un fitxer **.pdf** el document l'usuari ha de prémer el botó amb el text **Exporta PDF**:



Imatge 9. Indicació del botó a prémer per guardar com a un document

Desar un document

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot anar desant els canvis que faci prement el botó amb el text **Guardar**.

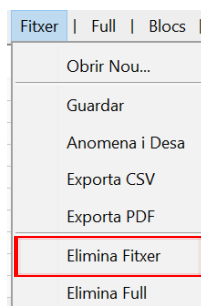


Imatge 10. Indicació del botó a prémer per guardar un document

...

Eliminar un document

Des de dins l'aplicació (i, per tant, amb un document obert), l'usuari pot escollir esborrar el fitxer que està editant. Ha de prémer el botó amb el text **Elimina Fitxer**.



Imatge 11. Indicació del botó a prémer per eliminar un document

...

Gestió de fulls

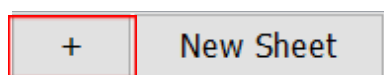
Afegir un full

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot afegir-li fulls nous. Tindrà dues opcions per fer-ho: prémer el botó amb el text **Add Full** mostrat a continuació:



Imatge 12. Indicació del botó a prémer per guardar com a un document

També, pot prémer el botó amb el símbol **+** al costat de les pestanyes dels fulls del document.



Imatge 13. Indicació del botó a prémer per afegir un full al document

Quan es premi un o l'altre s'afegirà al final de la cua de fulls (i s'afegirà una pestanya per al nou full a la dreta de tot de la fila mostrada per la interfície). El full actiu (aquell mostrat a l'usuari) no es canviarà.

Nombrar un full

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot modificar el nom dels fulls existents dins el document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 14. Indicació del botó a prémer per nombrar un full del document

...

Ordenar els fulls

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot ordenar els fulls existents dins el document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 15. Indicació del botó a prémer per ordenar un full del document

...

Eliminar un full

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot eliminar el full actiu (el que se li mostra en pantalla) dins el document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 16. Indicació del botó a prémer per eliminar un full del document

Apareixerà un missatge emergent demanant una confirmació de l'usuari conforme és conscient que està esborrant el full actiu. Pot cancel·lar l'acció; si l'accepta, s'esborra el full actiu i el document passa a mostrar l'anterior full (el de l'esquerra) dins el vector de fulls.

En el cas que només hi hagi un full al document no es permet: sorgeix un avís.

Canviar de full

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot canviar el full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) d'entre aquells existents dins el document que està modificant. Ha de prémer la pestanya corresponent al full al qual vulgui accedir:

[...]

Imatge 17. Indicació del botó a prémer per eliminar un full del document

...

Gestió de conjunts de cel·les

Afegir una fila o columna individualment

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot afegir una fila individualment al full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 18. Indicació del botó a prémer per afegir una fila individualment al full actiu del document

...

El mateix curs d'acció pot seguir l'usuari per afegir una columna de cel·les.

[...]

Imatge 19. Indicació del botó a prémer per afegir una columna individualment al full actiu del document

...

Afegir un conjunt de files o columnes

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot afegir un conjunt de files al full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 20. Indicació del botó a prémer per afegir un conjunt de files al full actiu del document

...

El mateix curs d'acció pot seguir l'usuari per afegir un conjunt de columnes de cel·les.

[...]

Imatge 21. Indicació del botó a prémer per afegir un conjunt de columnes al full actiu del document

...

Eliminar una fila o columna individualment

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot eliminar una fila individualment al full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 22. Indicació del botó a prémer per eliminar una fila individualment al full actiu del document

...

El mateix curs d'acció pot seguir l'usuari per eliminar una columna de cel·les.

[...]

Imatge 23. Indicació del botó a prémer per eliminar una columna individualment al full actiu del document

...

Eliminar un conjunt de files o columnes

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot afegir un conjunt de files al full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 24. Indicació del botó a prémer per eliminar un conjunt de files al full actiu del document

...

El mateix curs d'acció pot seguir l'usuari per afegir un conjunt de columnes de cel·les.

[...]

Imatge 25. Indicació del botó a prémer per eliminar un conjunt de columnes al full actiu del document

...

Immobilitzar i mobilitzar una fila o columna

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot immobilitzar una fila al full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 26. Indicació del botó a prémer per immobilitzar i mobilitzar una fila al full actiu del document

El botó és una alternança: és a dir, les cel·les comencen mobilitzades i en prémer el botó la que s'hagi indicat s'immobilitza; si es torna a prémer, es torna a immobilitzar.

El mateix curs d'acció pot seguir l'usuari per afegir un conjunt de columnes de cel·les.

[...]

Imatge 27. Indicació del botó a prémer per immobilitzar i mobilitzar una columna al full actiu del document

...

Ocultar i mostrar una fila o columna

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot ocultar una fila al full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text (...):

[...]

Imatge 28. Indicació del botó a prémer per ocultar i mostrar una fila al full actiu del document

El botó és una alternança: és a dir, les cel·les comencen mostrades i en prémer el botó la que s'hagi indicat s'oculta; si es torna a prémer, es torna a mostrar.

El mateix curs d'acció pot seguir l'usuari per afegir un conjunt de columnes de cel·les.

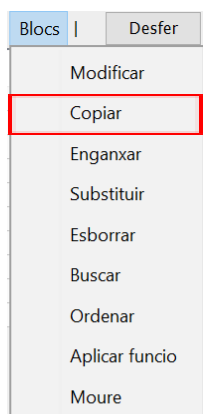
[...]

Imatge 29. Indicació del botó a prémer per ocultar i mostrar una columna al full actiu del document

...

Copiar els continguts d'un conjunt de cel·les

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot copiar els continguts d'un conjunt indicat de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document al porta-retalls del document. Ha de prémer el botó amb el text **Bloc**, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Copiar**. Tot seguit s'obrirà un *pop-up* demanant la regió de cel·les a copiar:

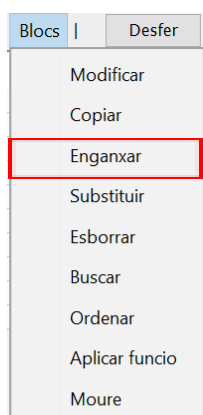


Imatge 30. Indicació de les accions per copiar un conjunt de cel·les al full actiu del document

Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la primera cel·la de la regió a copiar i la de la última, separades per un punt i coma (;). En prémer acceptar, aquella regió passarà a estar copiada al porta retalls del document.

Enganxar els continguts d'un conjunt de cel·les

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot enganxar el contingut del porta-retalls del document a un conjunt indicat de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text **Bloc**, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Enganxar**. Tot seguit s'obrirà un *pop-up* demanant a partir de quina cel·la es vol enganxar el bloc:



Imatge 31. Indicació de les accions per enganxar a un conjunt de cel·les al full actiu del document

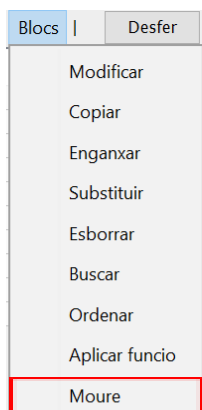
Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la cel·la a partir de la qual s'enganxa el bloc guardat al porta-retalls.

Si l'espai disponible a partir de la coordenada de destí no és suficient apareixerà en pantalla una finestra emergent un avís conforme no es pot enganxar el porta-retalls.

Moure els continguts d'un conjunt de cel·les

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot moure els continguts d'un conjunt indicat de cel·les a un altre punt del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text (...) i escriure a la pantalla emergent les coordenades de les cel·les inicial (extrem superior esquerre)

i final (extrem inferior dret) del conjunt de cel·les que es vol moure, i les coordenada de la cel·la destí (extrem superior esquerre de la zona on es copiarà el conjunt):

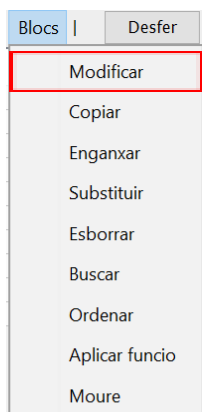


Imatge 32. Indicació de les accions per copiar un conjunt de cel·les al full actiu del document

...

Modificar els continguts d'un conjunt de cel·les

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot modificar els continguts d'un conjunt indicat de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text **Bloc**, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Modificar**. Tot seguit s'obrirà un *pop-up* demanant la regió de cel·les a modificar i quin valor es vol escriure:



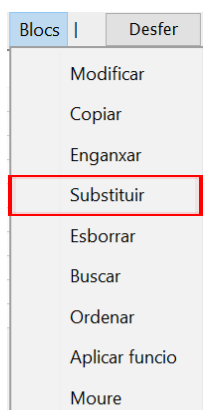
Imatge 33. Indicació de les accions per modificar un conjunt de cel·les al full actiu del document

Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la primera cel·la de la regió a copiar, la de la última i quin contingut es vol introduir (el contingut pot ser una referencia a una altre cel·la), separades per un punt i coma (",""). En prémer acceptar, aquella regió passarà a mostrar el contingut especificat.

Substituir els continguts d'un conjunt de cel·les

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot reemplaçar els continguts d'un conjunt indicat de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text **Bloc**, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Substituir**. Tot seguit s'obrirà un

pop-up demanant la regió de cel·les a substituir, el valor original i el nou valor a escriure:

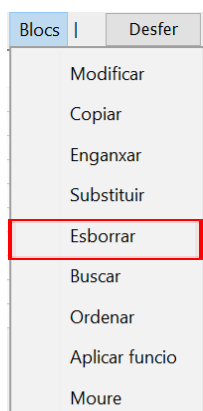


Imatge 34. Indicació de les accions per reemplaçar un conjunt de cel·les al full actiu del document

Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la primera cel·la de la regió a copiar, la de la última, el contingut antic i el nou contingut (els continguts poden ser una referencia a una altre cel·la), separades per un punt i coma (;). En prémer acceptar, en aquella regió, totes les aparicions del valor antic hauran passat a ser el nou valor.

Esborrar els continguts d'un conjunt de cel·les

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot esborrar els continguts d'un conjunt indicat de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text **Bloc**, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Esborrar**. Tot seguit s'obrirà un *pop-up* demanant la regió de cel·les a esborrar:

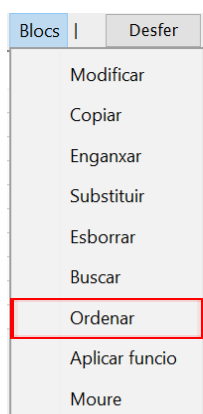


Imatge 35. Indicació de les accions per esborrar un conjunt de cel·les al full actiu del document

Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la primera cel·la de la regió a copiar, la de la última, separades per un punt i coma (;). En prémer acceptar, s'esborra tot el contingut d'aquell bloc.

Ordenar els continguts d'un conjunt de cel·les amb un criteri

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot ordenar els continguts d'un conjunt indicat de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document, amb l'opció a escollir diversos criteris d'ordenació. Ha de prémer el botó amb el text **Bloc**, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Ordenar**. Tot seguit s'obrirà un *pop-up* demanant la regió de cel·les a ordenar i el criteri d'ordenació:



Imatge 36. Indicació de les accions per ordenar un conjunt de cel·les al full actiu del document

Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la primera cel·la de la regió a copiar, la de la última i el criteri d'ordenació, separades per un punt i coma (;). Sortirà un avís conforme totes les fórmules del bloc quedaran esborrades però no els valors. En prémer acceptar, s'ordena tot el contingut d'aquell bloc.

Atenció: A totes les cel·les del bloc se'ls esborrarà la fórmula, però mantindran el contingut i el format.

Hi ha quatre criteris d'ordenació inclosos com a submenú del botó (...), cadascun amb un comportament diferent:

ASCENDENT: Ordena el bloc de menor a major, sense mantenir cap tipus d'ordenació de l'usuari prèvia.

DESCENDENT: Ordena el bloc de major a menor, sense mantenir cap tipus d'ordenació de l'usuari prèvia.

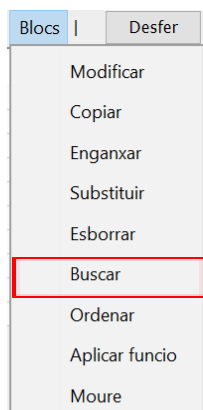
COLUMNA: Ordena el bloc de menor a major, segons la primera columna de la regió especificada.

COLUMNA-DESCENDENT: Ordena el bloc de major a menor, segons la primera columna de la regió especificada.

Buscar els continguts d'un conjunt de cel·les

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot cercar un fragment de text entre els continguts d'un conjunt indicat de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text

Bloc, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Buscar**. Tot seguit s'obrirà un *pop-up* demanant la regió de cel·les a ordenar i el valor a cercar:

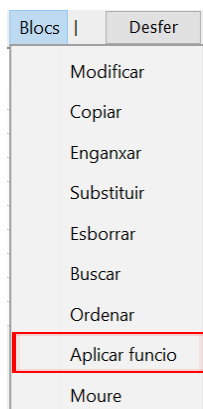


Imatge 37. Indicació de les accions per esborrar un conjunt de cel·les al full actiu del document

Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la primera cel·la de la regió a copiar, la de la última i valor a cercar, separades per un punt i coma (;). En prémer acceptar, s'obrirà un *pop-up* informant del número de coincidències.

Aplicar fórmula a una fila o columna

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot aplicar una fórmula a una fila o columna de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text **Bloc**, el qual obrirà un submenú. En aquest, haurà de clicar a **Aplicar funcio**. Tot seguit s'obrirà un *pop-up* demanant la regió de cel·les a aplicar la fórmula. Només es poden aplicar funcions a files o columnes:



Imatge 38. Indicació de les accions per aplicar una fórmula a una fila o columna al full actiu del document

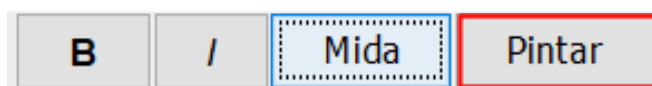
Es demana introduir la coordenada alfanumèrica de la primera cel·la de la regió a copiar, la de la última, separades per un punt i coma (;). En prémer acceptar, s'aplicarà la fórmula de la primera cel·la de la fila o columna seleccionada a la resta de cel·les de la fila o columna. En cas que la fórmula contingues referències, aquestes es modifiquen evolutivament per adaptar-se a l'avanç al llarg del conjunt de cel·les (és a dir, si la cel·la superior contenia =SUM(A0;1) i s'ha aplicat a una

columna que contenia tres cel·les més, les seves funcions novament aplicades seran, $=SUM(A1;1)$, $=SUM(A2;1)$ i $=SUM(A3;1)$, respectivament).

No admet funcions compostes; si s'hi intenta incloure una saltarà una excepció, apareixerà un avís emergent i no s'executarà l'operació.

Pintar un conjunt de cel·les

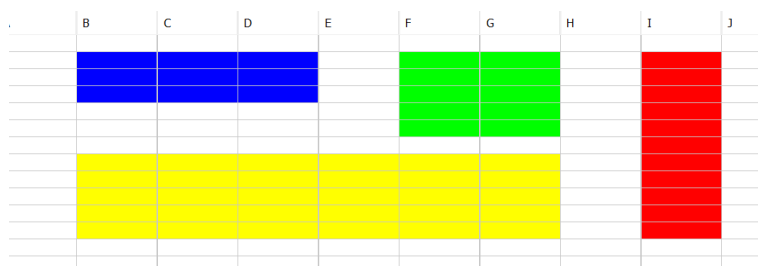
Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot aplicar una fórmula a una fila o columna de cel·les del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document. Ha de prémer el botó amb el text **Pintar**:



Imatge 39. Indicació del botó a prémer per pintar un conjunt de cel·les al full actiu del document

Apareixerà aleshores una finestra emergent amb un requadre de text on introduir tres dades, separades amb ';' sense espais: les dues primeres, les coordenades de la cel·la inicial (superior esquerra) i la cel·la final (inferior dreta) del conjunt que es vulgui pintar; la tercera, un *input* numèric (del 0 al 4) on especificar el número pel qual es vol pintar. Els colors ofertats són, en ordre: **blanc**, **blau**, **verd**, **vermell** i **groc**.

Si les cel·les no són vàlides saltarà un avís emergent; també si l'indicador de color no és un valor enter i si no es troba entre el 0 i el 4. Altrament, es pintarà la regió del color corresponent, com la **Imatge** següent exemplifica:

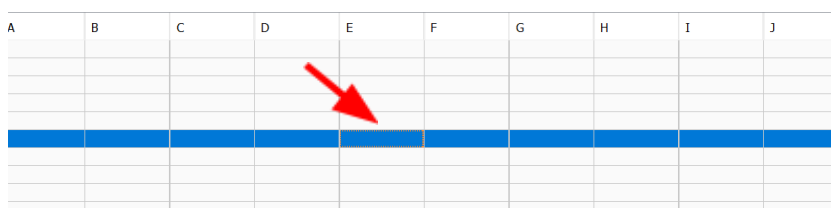


Imatge 40. S'elecció d'una cel·la al full actiu del document

Funcions de cel·la

Seleccionar una cel·la

L'usuari pot prémer amb el cursor la cel·la del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que estigui modificant o navegar el full amb les fletxes del teclat o la tecla *enter*.

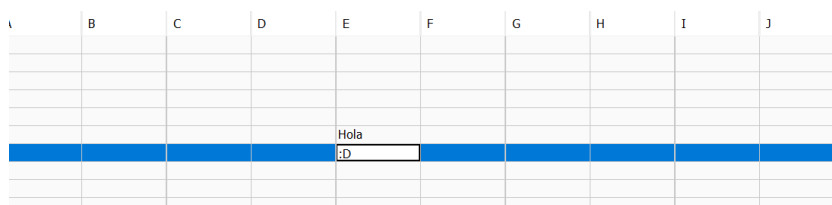


Imatge 41. S'elecció d'una cel·la al full actiu del document

La cel·la seleccionada es mostrarà marcada amb un requadre vermellós.

Escriure en una cel·la

L'usuari pot escriure qualsevol *input* a la cel·la seleccionada del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document que estigui modificant mitjançant el teclat.



Imatge 42. Escriptura a una cel·la al full actiu del document

Per tal d'acabar d'escriure a la cel·la, l'usuari pot prémer la tecla *enter* o seleccionar una altra cel·la. La modificació es desarà com a la seva dada assignada.

Tipus de dada dins una cel·la

En rebre un *input* de l'usuari la cel·la detectarà el tipus de dada introduïda i els assignarà una lletra indicativa, que és possible que aparegui en alguns dels errors que apareixeran si els paràmetres de les funcions cridades no són els adequats.

Es llisten aquí per poder servir de referència per a l'usuari:

E: dada de tipus numèric en base 10 amb un valor enter.

D: dada de tipus numèric en base 10 amb un valor decimal (amb el canvi de la part entera a la part decimal del número possiblement representat tant amb '.' com amb ',').

B: dada de tipus numèric en base 2 (binària). Per indicar que una dada és de tipus binari s'introdueix amb un **0b** davant el valor.

H: dada de tipus numèric en base 16 (hexadecimal). Per indicar que una dada és de tipus binari s'introdueix amb un **0x** davant el valor.

D: dada de tipus data amb format DD/MM/AA o DD/MM/AAAA. No admet dates incoherents, com ara introduir un dia fora del rang 1 a 31 (tenint en compte el mes al qual pertanyin: el febrer tindrà 28 o 29 dies en funció de si l'any és de traspàs o no..), un mes fora del rang 1 a 12 o un any negatiu.

T: dada tipus text. Inclou tota dada que no encaixi en cap dels anteriors cinc tipus de dada.

Referenciar una cel·la

L'aplicació admet referències de cel·les a cel·les del mateix full. Aquestes referències són dinàmiques: és a dir, que els valors dependents d'una referència es modifiquen si la cel·la referenciada canvia.

Les referències poden formar part d'una funció com a un dels seus atributs o constar, senzillament, com a valor únic de la cel·la. En aquest darrer cas, s'hauria d'introduir de la següent manera (l'indicador de les coordenades de la cel·la referenciada precedit per un =):

	B	C	D	E
0				
1				
2				
			=B2	

Imatge 43. Escripció d'una funció a una cel·la al full actiu del document

En el cas mostrat a la **Imatge 42** la cel·la **F5** prendria al valor a **B2**, que és 2.

Aplicar funcions a una cel·la

L'usuari podrà aplicar qualsevol de les funcions admeses per l'aplicació escrivint-ne la fórmula indicada a casella on vulgui aplicar la funció, precedida per un símbol =.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
			=SUM(1;2;3)						

Imatge 43. Escripció d'una funció a una cel·la al full actiu del document

En indicar la fi de l'escriptura, el resultat de la funció substituirà la fórmula corresponent, si no s'ha produït algun error en el processament dels paràmetres aportats.

Tots els paràmetres podran ser referències, i s'admetran funcions compostes (encapsulament de funcions compatibles les unes dins les altres) la majoria dels casos. Els casos d'excepció s'indicaran a l'apartat de les funcions afectades.

Segueix un llistat de les funcions facilitades pel full de càlcul:

Funció de truncament a *n* xifres decimals

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=TRUNCDEC([contingut] ; [xifres])

Es trunca el *contingut* (estrictament numèric i decimal, representat amb ',' o '.') a tantes xifres decimals com indiqui el número enter al *contingut*.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

La quantitat de *xifres* també es pot prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=TRUNCDEC(2.1234;1)

=TRUNCDEC(2,1234;1)

=TRUNCDEC(A0;1)

=TRUNCDEC(A0;B0)

=TRUNCDEC(1)

=TRUNCDEC(B0)

En cas que *xifres* tingui un valor decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no és de tipus numèric decimal. Si el valor de *xifres* és superior al nombre de xifres decimals del *contingut* original, no es truncarà res. Si *xifres* no s'especifica, també es considerarà un error.

Funció de truncament a enter

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=TRUNCINT([contingut])

Es trunca el *contingut* (estrictament numèric i decimal, representat amb ',' o '.') al seu valor enter.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=TRUNCINT(2.13)

=TRUNCINT(A0)

=TRUNCINT()

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus numèric decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula.

Funció de conversió de representació decimal

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=CONVDEC([contingut])

Es representa el *contingut* (estrictament numèric i decimal, representat amb ',' o '.') amb '.' era representat per ',' o ',' si presentava un '.'.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=CONVDEC(2.5)

=CONVDEC(2,5)

=CONVDEC(A0)

=CONVDEC()

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus numèric decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula.

Funció de conversió a base

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=CONVBASE([contingut] ; [conversió])

Es converteix el *contingut* (estrictament numèric i enter, binari o hexadecimal) a la representació numèrica indicada pel caràcter a *conversió*.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

La *conversió* és un caràcter (*char*) que indica la base a la qual es vol convertir el *contingut*. Té tres valors admesos: **E** (enter en base 10), **B** (binari) i **H** (hexadecimal). També es pot prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=CONVBASE(25;B)

=CONVBASE(0b10;H)

=CONVBASE(25;H)

=CONVBASE(0xAB;E)

=CONVBASE(0b10;E)

=CONVBASE(0xAB;B)

=CONVBASE(0b10;E)	=CONVBASE(0bAB;B0)
=CONVBASE(A0;E)	=CONVBASE(A0;B0)
=CONVBASE(A0;B)	=CONVBASE(E)
=CONVBASE(A0;H)	=CONVBASE(B)
=CONVBASE(25;B0)	=CONVBASE(H)
=CONVBASE(0x10;B0)	=CONVBASE(B0)

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus numèric enter, binari o hexadecimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si la *conversió* introduïda no s'adapta als tres caràcters permesos. També es mostrarà un avís si s'intenta convertir un valor a la base en la qual ja està representat. Si *conversió* no s'especifica, també es considerarà un error.

Funció unària d'increment

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=INC([contingut] ; [número])

S'incrementa el *contingut* (estrictament numèric) en tantes xifres com indiqui el *número*. Si algun dels valors (o *contingut* o *número*) introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

El *número* ha de ser obligatòriament un valor numèric en base 10, però és indiferent que sigui enter o decimal. També es pot prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=INC(1;2)	=INC(2;B0)
=INC(2.1;2)	=INC(A0;B0)
=INC(2,1;2.1)	=INC(2)
=INC(A0;2)	=INC(B0)

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus numèric (enter o decimal) saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si el *número* introduït no és de tipus numèric (enter o decimal). Si *número* no s'especifica, també es considerarà un error.

Funció unària de valor absolut

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=ABS([contingut])

Es converteix el *contingut* (estrictament numèric, tant enter com decimal) al seu valor absolut. Si el valor introduït és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=ABS(-2)

=ABS(-2.1)

=ABS(A0)

=ABS()

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus numèric (enter o decimal) saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula.

Funció n-ària de suma

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=SUM([números])

Se sumen els valors introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=SUM(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10)

=SUM(1.2;3,4;5)

=SUM(A0;A1;A2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la

fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar.

Funció n-ària de resta

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=RES([numeros])

Es resten els valors introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=RES(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10)

=RES(1.2;3,4;5)

=RES(A0;A1;A2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar.

Funció n-ària de multiplicació

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=MUL([numeros])

Es multipliquen els valors introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=MUL(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10)

=MUL(1.2;3,4;5)

=MUL(A0;A1;A2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la

fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar.

Funció *n-ària* de divisió

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=DIV([numeros])

Es divideixen els valors introduïts (estrictament 2: dividend i divisor, que no pot ser 0, i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal: per exemple: si es demana dividir 1 entre 2 i ambdós són enters el resultat serà 0; si es demana dividir 1.0 entre 2, aleshores el resultat serà 0.5.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=DIV(1;5)

=DIV(1.0;2.0)

=DIV(A0;A1)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si no s'han introduït exactament dos valors viables amb els quals es pugui operar. En cas que el divisor (el segon valor) sigui 0 saltarà també una avís.

Extracció d'elements de la data

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=DATELEM([contingut] ; [caràcter])

Es pren del *contingut* (estrictament una data) un element (dia, mes, any) especificat pel *caràcter*, que es mostra com a nou contingut de la cella.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

El *caràcter* és un *char* que admet tres valors vàlids: **D** (es retorna el dia de la data), **M** (es retorna el mes de la data) i **A** (es retorna l'any de la data). També es pot prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=DATELEM(30/05/2022;D)	=DATELEM(30/05/2022;B0)
=DATELEM(30/05/2022;M)	=DATELEM(A0;B0)
=DATELEM(30/05/2022;A)	=DATELEM(;D)
=DATELEM(A0;D)	=DATELEM(;M)
=DATELEM(A0;M)	=DATELEM(;A)
=DATELEM(A0;A)	=DATELEM(;B0)

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus data saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si *caràcter* no és un dels tres valors acceptats per la funció o si no s'ha introduït.

Dia de la setmana

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=DATADIA([contingut])

Es pren del contingut (estrictament una data) el dia, i es mostra com a nou contingut de la cel·la el nom del dia de la setmana que correspon.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=DATADIA(30/05/2022)
 =DATADIA(A0)
 =DATADIA()

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus data saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula.

Reemplaçar caràcters concrets

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=REECAR([contingut] ; [fragment a substituir] ; [fragment substitut])

Es prenen del *contingut* (estrictament un text) tots els fragments coincidents amb el *fragment a substituir* i se substitueixen pel *fragment substitut*.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en

blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

Tant el *fragment a substituir* com el *fragment substitut* són dades tipus text. També es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=REECAR(Hola;o;u)

=REECAR(A0;o;u)

=REECAR(A0;B0;u)

=REECAR(A0;B0;C0)

=REECAR(o;u)

=REECAR(B0;C0)

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui), el *fragment a substituir* o el *fragment substitut* no sigui de tipus text saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula. No es poden incloure ';' a cap dels *inputs*: si es fa, saltarà un error indicant-ne els efectes, perquè ho considerarà una nova separació entre arguments.

Reemplaçar majúscules i minúscules

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=MINMAJ([contingut] ; [caràcter])

El *contingut* (estrictament un text) passa a ser tot minúscules (*m*) o majúscules (*M*), segons s'indiqui amb el *caràcter*.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

El *caràcter* és un *char* que admet dos valors vàlids: **m** (es passa el *contingut* a minúscules) i **M** (es passa el *contingut* a majúscules). També es pot prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=MINMAJ(Hola;m)

=MINMAJ(A0;B0)

=MINMAJ(Hola;M)

=MINMAJ(m)

=MINMAJ(A0;m)

=MINMAJ(M)

=MINMAJ(Hola;B0)

=MINMAJ(B0)

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus text saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula. Si *caràcter* no és un dels seus valors admesos o no s'ha inclòs també saltarà una excepció.

Nombre de caràcters

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=NUMCAR([contingut])

En base al *contingut* (estrictament un text) es retorna el nombre de caràcters que contenia.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=NUMCAR(Hola)

=NUMCAR()

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) no sigui de tipus text saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula.

Nombre de caràcters concrets

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=NUMCON([contingut] ; [fragment])

En base al *contingut* (estrictament un text) es retorna el recompte de repeticions del *fragment* especificat.

El *contingut* pot tant ser una dada escrita expressament per l'usuari dins la funció, una referència a una altra cel·la o deixar-se en blanc. Si es deixa en blanc (completament: ni tan sols escriure un espai), aleshores es prendrà el contingut de la pròpia cel·la on s'estigui executant la funció.

El *fragment* és estrictament de tipus text. També es pot prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=NUMCON(Hola;a)

=NUMCON(A0;a)

=NUMCON(Hola;B0)

=NUMCON(A0;B0)

=NUMCON(a)

=NUMCON(B0)

En cas que el valor de *contingut* (independentment d'on provingui) o el *fragment* no sigui de tipus text saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula. No es poden incloure ';' a cap dels *inputs*: si es fa, saltarà un error indicant-ne els efectes, perquè ho considerarà una nova separació entre arguments.

Funció estadística de mitjana

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=MIT([números])

Es fa la mitjana dels valors introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=MIT(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10)

=MIT(1.2;3,4;5)

=MIT(A0;A1;A2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar.

Funció estadística de mediana

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=MED([números])

Es fa la mediana dels valors introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si la quantitat de valors és imparella es retorna el valor central un cop organitzats ascendentment; si no, es retorna la mitjana entre els dos valors centrals. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=MED(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10)

=MED(1.2;3,4;5)

=MED(A0;A1;A2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar.

Funció estadística de variància

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=VAR([números])

Es calcula

$$\text{variància} = \frac{\sum(x - \text{mitjana})}{n - 1}$$

dels valors introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=VAR(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10)

=VAR(1.2;3,4;5)

=VAR(A0;A1;A2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar.

Funció estadística de desviació estàndard

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=STDEV([numeros])

Es calcula

$$\text{desviació estàndard} = \sqrt{\frac{\sum(x - \text{mitjana})^2}{n - 1}}$$

dels valors introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=STDEV(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10)

=STDEV(1.2;3,4;5)

=STDEV(A0;A1;A2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar.

Funció estadística de covariància

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=COVAR([primer conjunt de números] | [segon conjunt de números])

Es calcula

$$\text{covariància} = \frac{\sum(x - \text{mitjanaX})(y - \text{mitjanaY})}{n - 1}$$

dels valors dels dos conjunts (de la mateixa mida) introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* d'ambdós *conjunts* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=COVAR(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10|20;21;22;23;24;25;26;27;28;29;30)

=COVAR(1.2;3,4|4,5;6,7)

=COVAR(A0;A1;A2|B0;B1;B2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar; el mateix passarà si els *conjunts* no són de la mateixa mida.

És una de les dues úniques fórmules que no admeten incloure's en una operació composta. Si s'hi inclou, saltarà una excepció i una finestra emergent avisarà l'usuari que no es pot executar l'operació indicada.

Funció estadística de coeficient de correlació de Pearson

L'usuari redacta a la cel·la seleccionada:

=PEARSON([primer conjunt de números] | [segon conjunt de números])

Es calcula

$$\text{correlació de Pearson} = \frac{\text{covariància (x, y)}}{\text{desviació típica (x)} * \text{desviació típica (y)}}$$

dels valors dels dos conjunts (de la mateixa mida) introduïts (com a mínim 2 i separats ';', qualsevol valor no numèric serà ignorat) i el resultat s'assigna al contingut de la cel·la. Si algun dels valors introduïts és enter es retornarà en format enter; si és decimal, en format decimal.

Els *números* d'ambdós *conjunts* han de ser valors numèrics, o enters o decimals. Es poden prendre mitjançant una referència.

Segueixen exemples de l'ús de la funció:

=PEARSON(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10|20;21;22;23;24;25;26;27;28;29;30)

=PEARSON(1.2;3,4|4,5;6.7)

=PEARSON(A0;A1;A2|B0;B1;B2)

En cas que algun dels *números* no sigui de tipus enter o decimal saltarà una excepció, s'obrirà un avís en una finestra emergent i no s'executarà la fórmula; el mateix passarà si s'han introduït menys de dos valors viables amb els quals es pugui operar; el mateix passarà si els *conjunts* no són de la mateixa mida.

És una de les dues úniques fórmules que no admeten incloure's en una operació composta. Si s'hi inclou, saltarà una excepció i una finestra emergent avisarà l'usuari que no es pot executar l'operació indicada.

Mostrar la fórmula d'una cel·la

Totes les funcions estan associades amb un requadre dins l'aplicació que mostra la fórmula a la qual es deu el resultat que mostra; en cas que no en contingui cap, el requadre es mostra buit.

Formula: =SUM(1;2;3)			
I	J	K	L
6			

Imatge 45. Mostra de la fórmula de la cel·la seleccionada al full actiu del document

Només es mostrarà la fórmula corresponent després de sortir del mode d'edició (escriure) de la cel·la en concret.

Canviar el format d'una cel·la

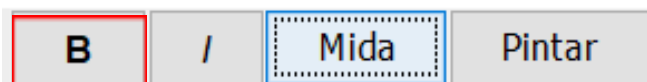
El format de les cel·les és susceptible a ser canviat. Hi ha tres possibles variacions en la presentació del contingut en pantalla de cada cel·la. Es poden acumular: una cel·la podrà tenir aplicats entre cap i els tres formats alhora.

	G	H	I	J	K	L	M	N
	Bold		<i>Italics</i>				mida 12	
		<i>Bold i italics</i>		Bold 12		<i>Italics 12</i>		
					<i>Bold i italics 12</i>			

Imatge 46. Mostres dels diferents formats de les cel·la al full actiu del document

Canviar el format del contingut d'una cel·la a negreta

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot seleccionar una cel·la del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document i canviar la presentació del contingut mostrat en pantalla perquè es mostri en negreta. Ha de prémer el botó amb el text **B**:



Imatge 47. Botó a prémer per tal de canviar el format del contingut d'una cel·la del full actiu a negreta

El botó és una alternança: és a dir, les cel·les comencen en format estàndard i en prémer el botó la que s'hagi indicat el seu contingut passa a mostrar-se en negreta; si es torna a prémer, es torna a veure en format estàndard.

Canviar el format del contingut d'una cel·la a cursiva

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot seleccionar una cel·la del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document i canviar la presentació del contingut mostrat en pantalla perquè es mostri en cursiva. Ha de prémer el botó amb el text **I**:



Imatge 48. Botó a prémer per tal de canviar el format del contingut d'una cel·la del full actiu a cursiva

El botó és una alternança: és a dir, les cel·les comencen en format estàndard i en prémer el botó la que s'hagi indicat el seu contingut passa a mostrar-se en cursiva; si es torna a prémer, es torna a veure en format estàndard.

Canviar la mida del contingut d'una cel·la

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot seleccionar una cel·la del full actiu (aquell que se li mostra en cada moment donat) del document i canviar la presentació del contingut mostrat en pantalla perquè sigui més gros o més petit. Ha de prémer el botó amb el text **Mida**:



Imatge 49. Botó a prémer per tal de canviar la mida del contingut d'una cel·la del full actiu

El botó és una alternança: és a dir, les cel·les comencen en format estàndard i en prémer el botó la que s'hagi indicat el seu contingut passa a mostrar-se subratllat; si es torna a prémer, es torna a veure en format estàndard.

Desfer un canvi

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot desfer l'últim canvi fet en qualsevol punt del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text **Desfer**:



Imatge 50. Indicació del botó a prémer per desfer l'última acció del document

Refer un canvi

Mentre estigui editant un document dins l'aplicació l'usuari pot refer l'última acció de desfer feta en qualsevol punt del document que està modificant. Ha de prémer el botó amb el text **Refer**:



Imatge 51. Indicació del botó a prémer per refer l'última acció de desfer del document