

Excel: Organitza, calcula i dóna format a les teves dades





Sobre Barcelona Activa

Barcelona Activa és l'agència de desenvolupament econòmic local de Barcelona. Fundada el 1987, és una societat mercantil pública integrada a l'àrea d'Economia i Promoció Econòmica de l'Ajuntament de Barcelona.



55.000
persones ateses



7.000
empreses ateses

Missió

Promoure l'ocupació de qualitat, l'esperit emprenedor, la competitivitat empresarial i la diversificació del teixit productiu, per assolir un model econòmic sostenible, inclusiu i just.

Visió

Fer de Barcelona una ciutat de referència per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.

Valors

Ens mou l'esperit de servei públic i l'ètica professional i personal, així com la igualtat d'oportunitats i el progrés social. Treballem en cooperació dins l'organització i amb altres per a una economia social i sostenible al servei de les persones.

Segueix-nos a:



Què fem?



Acompanyem la ciutadania durant tot el procés de recerca de feina.

[**barcelonactiva.cat/treball**](https://barcelonactiva.cat/treball)



Ajudem les empreses i organitzacions a créixer, connectar-se amb l'ecosistema i fer-se més competitives.

[**barcelonactiva.cat/empreses**](https://barcelonactiva.cat/empreses)



Donem suport a les persones emprenedores per convertir la seva idea de negoci en una empresa viable.

[**barcelonactiva.cat/emprenedoria**](https://barcelonactiva.cat/emprenedoria)



Oferim formació a les persones que cerquen feina, emprenedores i professionals.

[**barcelonactiva.cat/formacio**](https://barcelonactiva.cat/formacio)



Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa



Seu Central

Oficines de Barcelona Activa.



Centre d'Emprenedoria

L'equipament dels emprenedors i les emprenedores de la ciutat.



Cibernàrium Nou Barris

Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic.



Porta22

2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional.



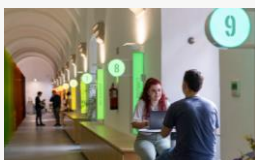
Startup Lab

L'equipament de les empreses innovadores de nova creació.



Parc Tecnològic

Clúster d'innovació al nord de la ciutat.



El Convent

L'equipament referent en ocupació per a joves, a Ciutat Vella.



Oficina d'Atenció a les Empreses

L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona.



LIDERA

Espai per a dones professionals, directives i emprenedores.



InnoBA

Centre per a la innovació socioeconòmica, a Ca n'Andalet.



Cibernàrium 22@

Centre de capacitació tecnològica per a professionals i empreses.

Espais Activa a la ciutat

- Nou Barris Activa
- Sant Andreu Activa
- Sants-Montjuïc Activa



Barcelona Activa està present a més de 50 punts de la ciutat

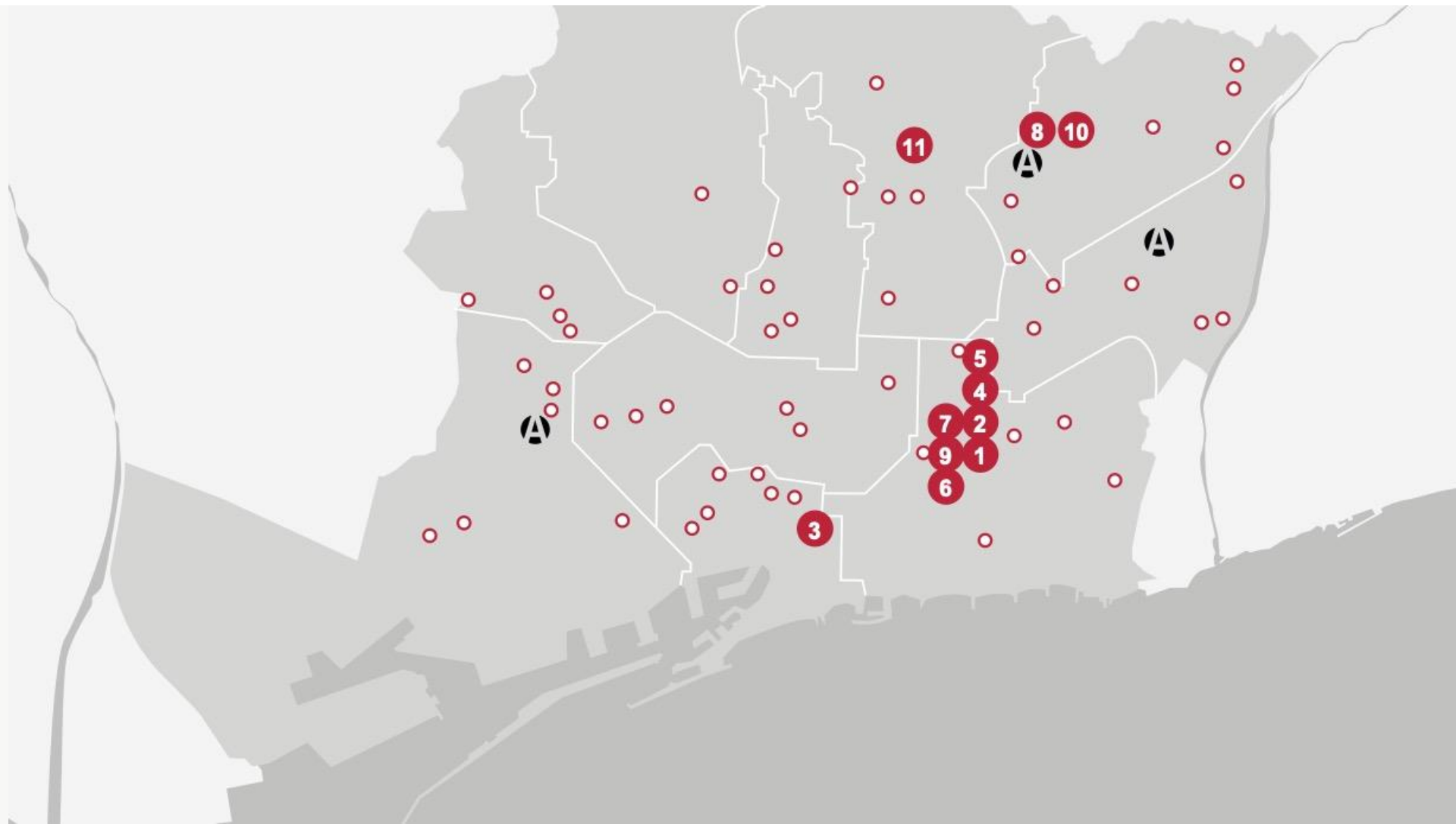
Equipaments de Barcelona Activa

1. Seu Central
2. Porta22
3. El Convent
4. Centre d'Emprenedoria
5. Startup Lab
6. LIDERA
7. Cibernàrium 22@
8. Cibernàrium Nou Barris
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic
11. InnoBA

Espais Activa a la ciutat

-  Nou Barris Activa
-  Sant Andreu Activa
-  Sants-Montjuïc Activa

 Altres punts d'atenció a la ciutat



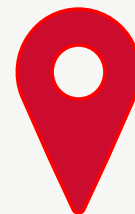
Xarxa Cibernàrium

La Xarxa Cibernàrium està distribuïda per tota la ciutat de Barcelona, oferint formació en diversos equipaments.

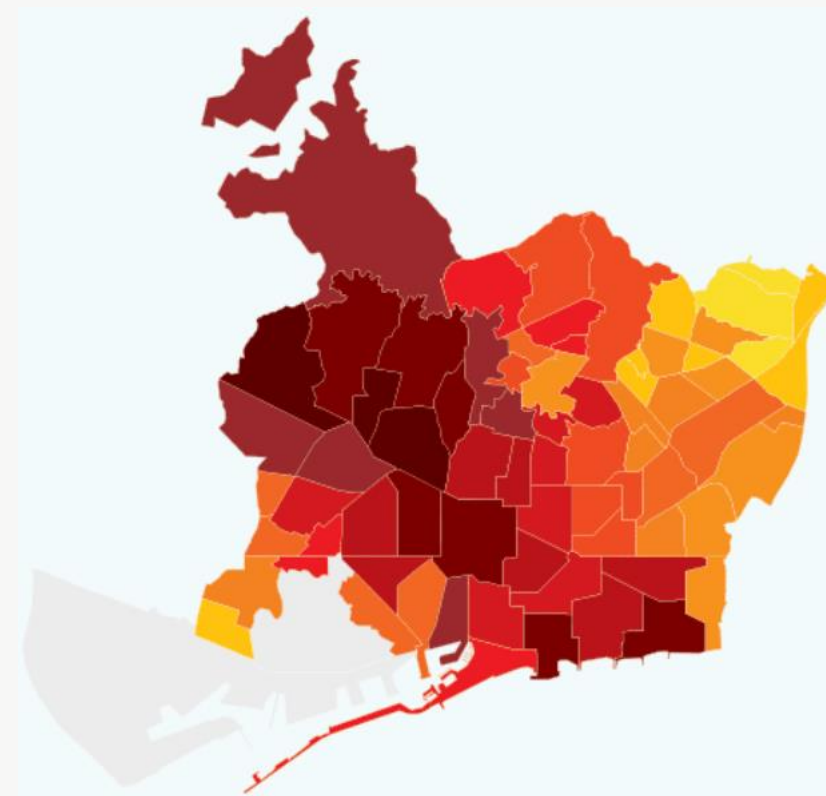
Recorda que també et pots formar en línia des de casa, amb [Aules Virtuals](#).

Consulta les activitats que pots realitzar als diferents equipaments:

- [Activitats a BIBLIOTEQUES](#)
- [Activitats a CIBERNÀRIUM NOU BARRIS](#)
- [Activitats a CANÒDROM](#)
- [Activitats a PLAÇA CATALUNYA \(Movistar Centre\)](#)
- [Activitats a SANTS-MONTJUÏC ACTIVA](#)



[On estem?](#)



Formació tecnològica per a tothom



Organitza fàcilment els teus fitxers digitals



- Programari
- Conceptes bàsics
- Pantalla de treball
- Gestió de fulls de càlcul
- Edició de fulls de càlcul
- Introducció i modificació de dades
- Fórmules
- Impressió dels fulls de càlcul
- Vols ampliar els teus coneixements?

Les carpetes i els arxius

Un **full de càlcul** és un programa que ens permet organitzar y manipular dades, que poden ser números, text o formules.

1 LibreOffice Calc



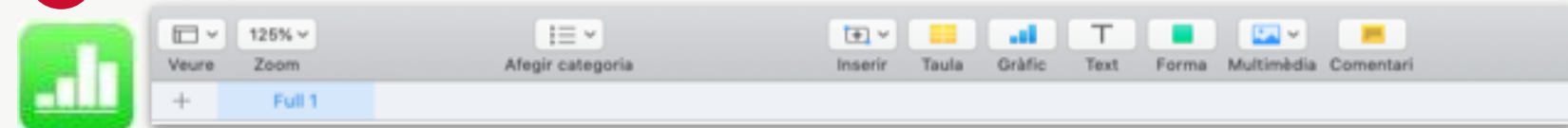
2 Microsoft Excel



3 Fulls de càlcul de Google



4 Pages de iWork



Diferents aplicacions de full de càlcul

Exercici 1- Esbrina quins dels següents programes estan instal·lats a l'ordinador de l'aula i com accedir-hi.

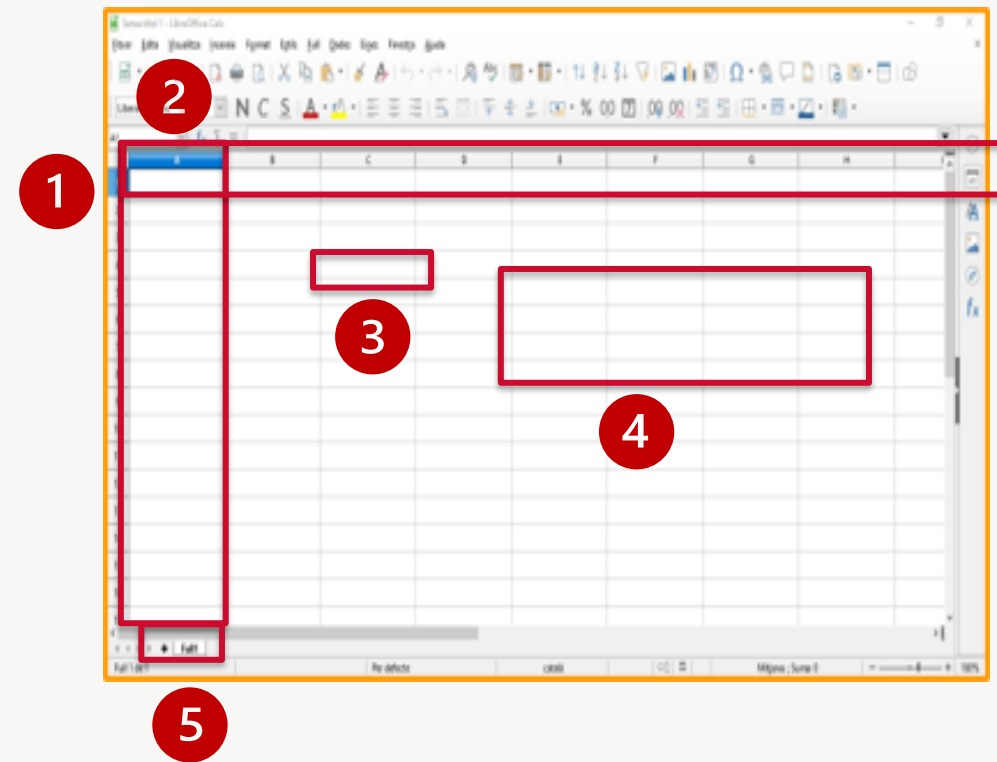
Conceptes bàsics



Els fulls de càlcul ens permeten **fer càlcul, anàlisi, gestió i manipulació de dades**.

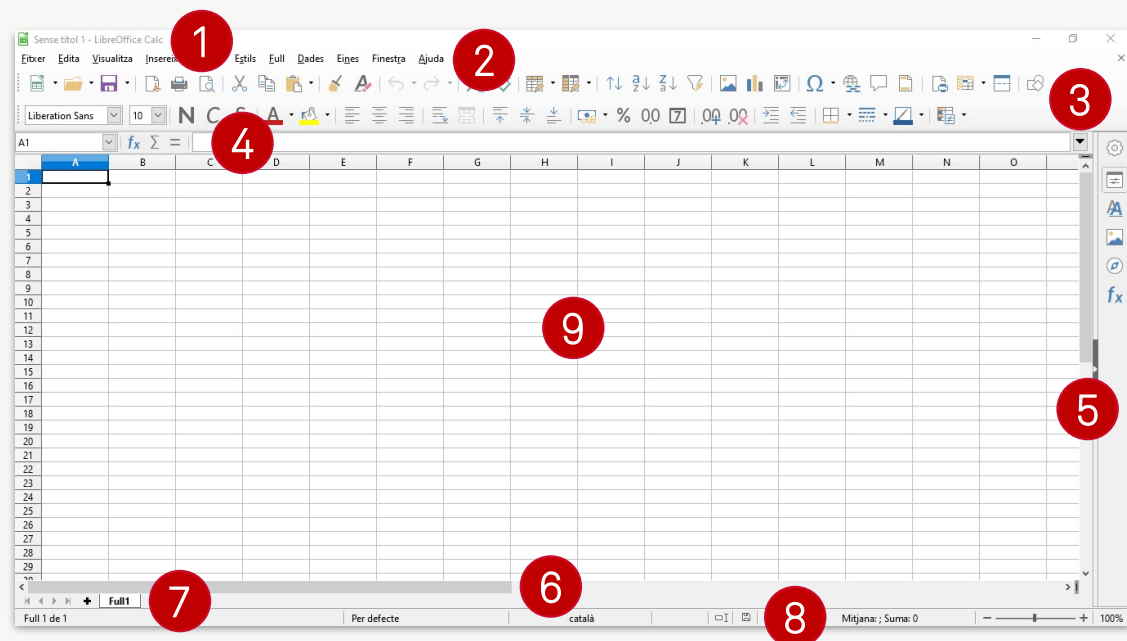
Els components són:

1. **Files:** línies horitzontals numerades de forma consecutiva.
2. **Columnes:** línies verticals designades per lletres.
3. **Cel·la:** son les interseccions entre les files i les columnes on posem la informació.
4. **Rang:** conjunt de cel·les veïnes.
5. **Full de càlcul:** un fitxer pot esta format per diversos fulls de càlcul gestionats a la barra inferior.



Pantalla de treball

Els fulls de càlcul està format per les següents parts que ens permeten treballar amb ells:



1. Barra de títol
2. Barra de menús
3. Barra d'eines
4. Barra de fórmules
5. Barra de desplaçaments
6. Pestanyes
7. Barra d'estat
8. Àrea de treball


Estructura del full
de càlcul

Exercici 3- Identifica els següents elements a la pantalla principal del Calc. Els trobes en un altre programa de càlcul?

Gestió de fulls de càlcul



Opcions

Com en altres processadors, el full de càlcul ens permet:



Crear



Obrir



Tancar



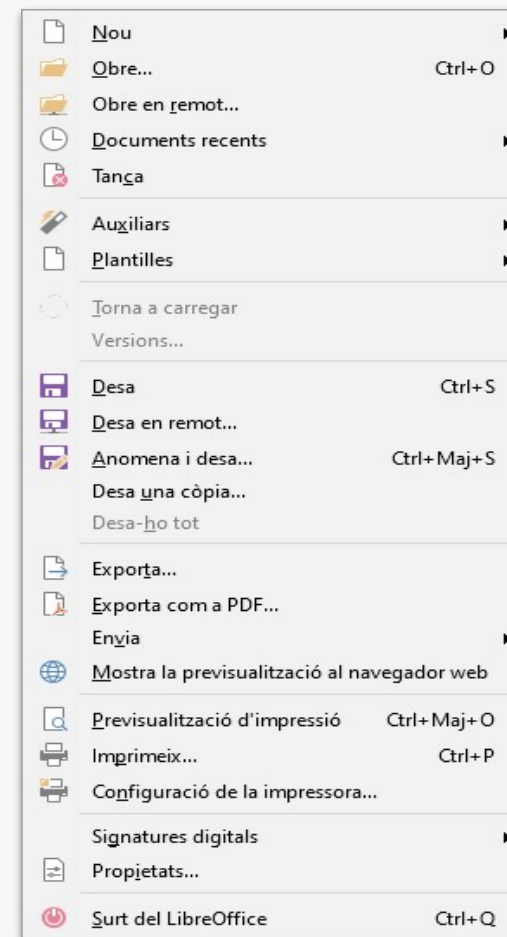
Desar



Exportar



Imprimir



Exercici 4- Localitza i prova les següents opcions per gestionar fulls de càlcul. En quin menú es troben?

Edició de fulls de càlcul

Quines accions podem fer al full de càlcul:



Copiar



Retallar



Enganxar



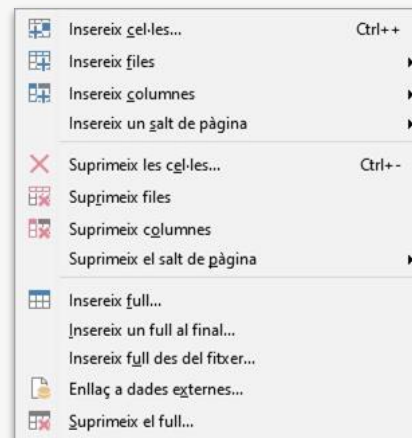
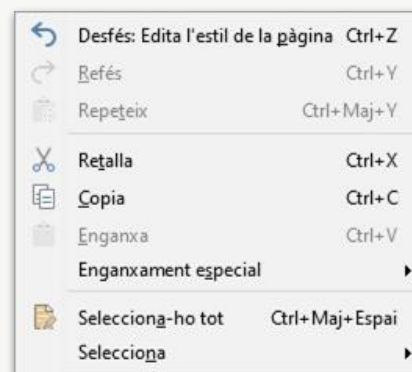
Desfer



Inserir



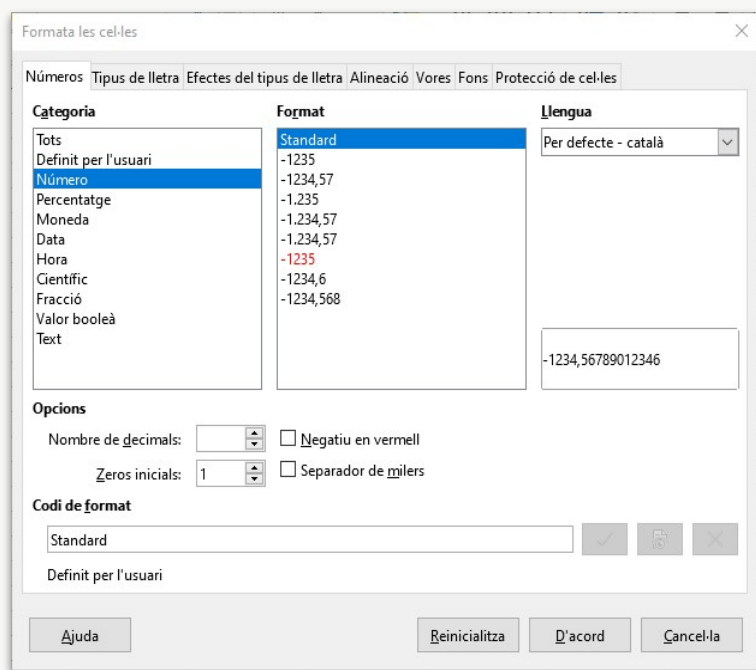
Suprimir



Opcions

Introducció i modificació de dades

Dintre del menú **“Inici”** trobem el format de la cel·la, en aquest apartat podem incloure el tipo de número, la font, el color i l’alineació.



1. **Numero:** permet especificar el número amb decimals, separador per milers, números negatius...
2. **Percentatge:** mostra els valors amb percentatges.
3. **Moneda:** introdueix el símbol de la moneda y permet posar decimals.
4. **Data:** mostra la dates en formats diferents (ex: dd/mm/aaaa, mm/dd/aaaa, ...)
5. **Hora:** permet posar la hora en diferents formats (ex: hh:mm:ss/ hh:mm, ...)
6. **Fracció:** mostra el valor d’una fracció.
7. **Text:** permet introduir a la cel·la text i numeració.



Dispositius

Fórmules

Les **fórmules** ens permeten realitzar càlculs sobre dades en una fulla de càlcul. Podem elaborar diferents formules i també n'hi ha algunes de predefinides als mateixos programes.



Suma



Resta



Multiplicació



Divisió

Obtenir
percentatge

$$=100*10\%$$

$$\begin{aligned} &=5+2 \\ &=10-4 \\ &=25*2 \\ &=50/5 \end{aligned}$$

Sumar
percentatge

$$=100+(100*21\%)$$

fx	=A1+A2
	A
1	5
2	2
3	=A1+A2
4	

Restar
percentatge

$$=100-(100*15\%)$$

Exercici 7- Calcula el resultat de les següents operacions matemàtiques d'exemple utilitzant fórmules.

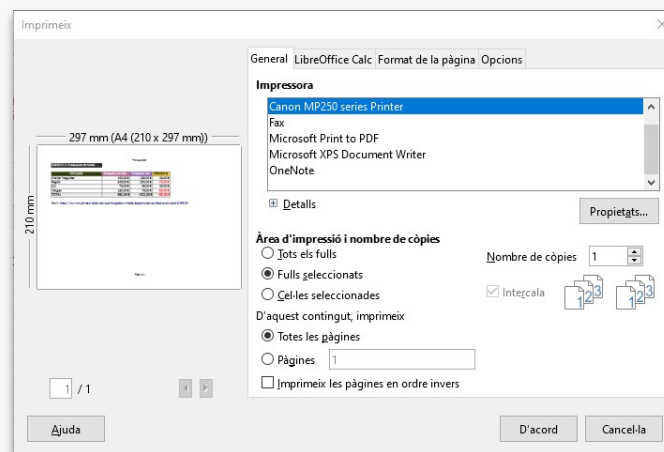


Impressió de fulls de càlcul



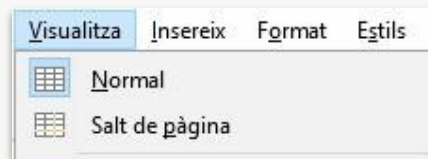
La impressió es el **resultat de reproduir la informació** del document en paper.

En el moment d'imprimir un document hem de saber com ho volem fer, per aquest motiu hem de saber quines opcions d'impressió tenim.



Opcions d'impressió:

1. Àrea d'impressió
2. Nombre de còpies
3. Color o escala de grisos



Previsualitzar



Exercici 8 - Utilitza les següents eines per imprimir el full de càlcul que acabes de crear.

Vols ampliar els teus coneixements?



Saps quins son els elements bàsics d'una formula?

Alguns elements son:

- **Signe igual (=):** vol dir que comencem a fer una fórmula.
- **Símbols de càlcul:** son els valors que indiquen les operacions a realitzar: +, -, *, /.
- **Referencies de les cel·les:** identificant les cel·les que contenen valors amb els que s'operen: A1, B2, C3,...
- **Funcions:** fórmules predefinides que realitzen càlculs específics, com SUMA (suma valors) PROMEDIO (calcula el promig), MIN (troba el valor mínim) CONTAR (conta les cel·les amb dades)

Recursos



Web amb enllaços per practicar i aprendre més:

bit.ly/IT1_Taller5



barcelonactiva.cat