

Excel: Organiza, calcula y da forma a tus datos



Sobre Barcelona Activa

Barcelona Activa es la agencia de desarrollo económico local de Barcelona. Fundada en 1987, es una sociedad mercantil pública integrada en el área de Economía y Promoción Económica del Ayuntamiento de Barcelona.



55.000
personas atendidas



7.000
empresas atendidas

Misión

Promover el empleo de calidad, el espíritu emprendedor, la competitividad empresarial y la diversificación del tejido productivo, para alcanzar un modelo económico sostenible, inclusivo y justo.

Visión

Hacer de Barcelona una ciudad de referencia para trabajar, emprender y vivir con valores sociales y ambientales.

Valores

Nos mueve el espíritu de servicio público y la ética profesional y personal, así como la igualdad de oportunidades y el progreso social. Trabajamos en cooperación dentro de la organización y con otros para una economía social y sostenible al servicio de las personas.

Síguenos en:



¿Qué hacemos?

→ **Acompañamos a la ciudadanía** durante todo el proceso de búsqueda de empleo.

barcelonactiva.cat/treball

→ **Ayudamos a las empresas y organizaciones** a crecer, conectarse con el ecosistema y hacerse más competitivas.

barcelonactiva.cat/empreses

→ **Apoyamos a las personas emprendedoras** para convertir su idea de negocio en una empresa viable.

barcelonactiva.cat/emprenedoria

→ **Ofrecemos formación** a las personas que buscan trabajo, emprendedoras y profesionales.

barcelonactiva.cat/formacio





Red de equipamientos de Barcelona Activa



Sede Central

Oficinas de Barcelona Activa.



Centro de Emprendimiento

El equipamiento de los emprendedores y las emprendedoras de la ciudad.



Cibernàrium Nou Barris

Centro de formación digital de iniciación ubicado en el Parque Tecnológico.



Porta22

2.000 m2 para el empleo y la carrera profesional.



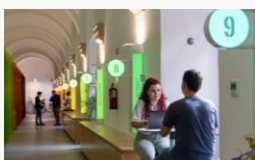
Startup Lab

El equipamiento de las empresas innovadoras de nueva creación.



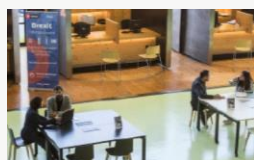
Parc Tecnològic

Clúster de innovación en el norte de la ciudad.



El Convent

El equipamiento referente en empleo para jóvenes, en Ciutat Vella.



Oficina de Atención a las Empresas

El espacio de referencia para las empresas y pymes de Barcelona.



LIDERA

Espacio para mujeres profesionales, directivas y emprendedoras.



InnoBA

Centro para la innovación socioeconómica, en Ca n'Andalet.



Cibernàrium 22@

Centro de capacitación tecnológica para profesionales y empresas.

Espacios Activa en la ciudad

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





Barcelona Activa está presente en más de 50 puntos de la ciudad

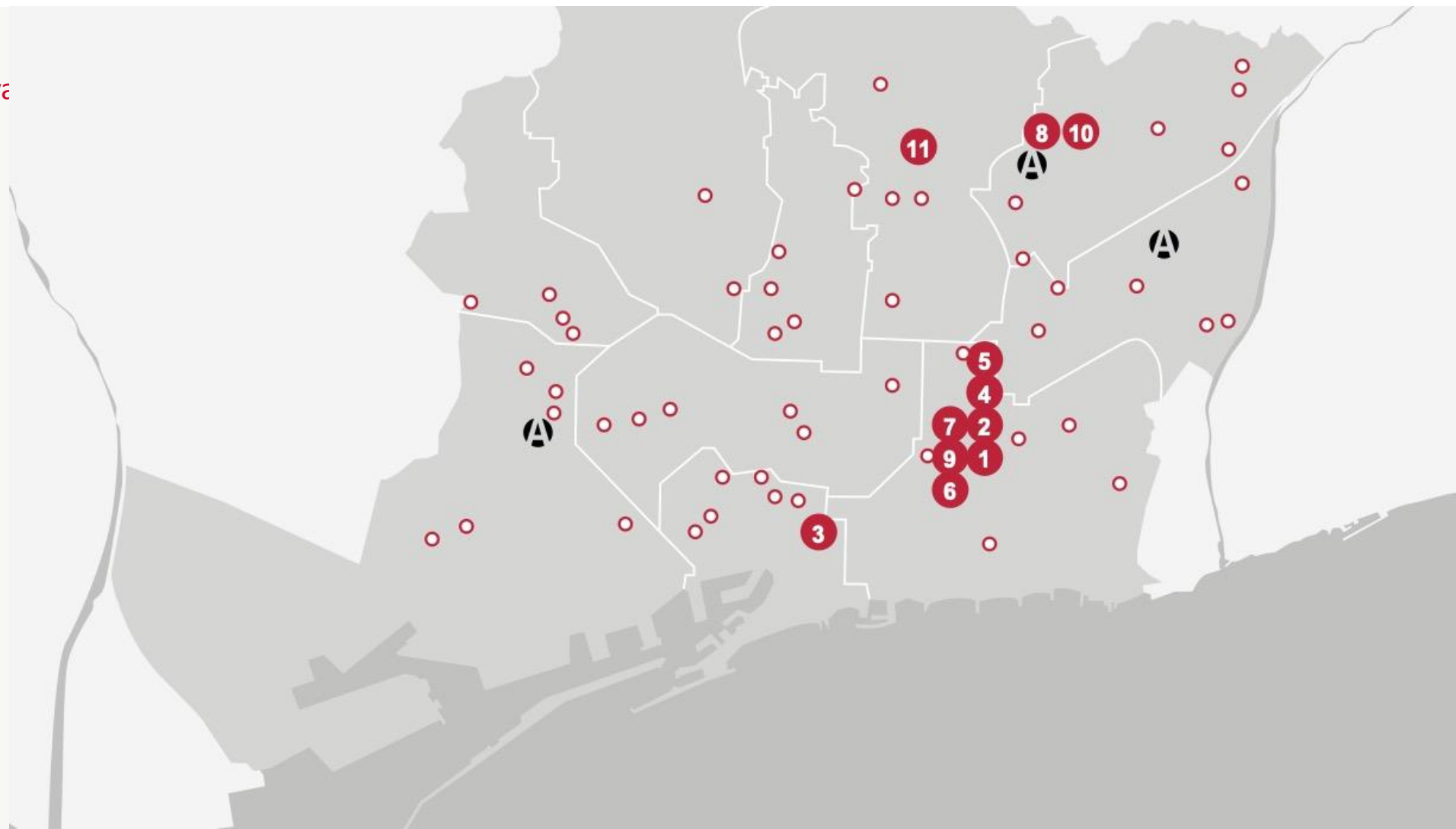
Equipamientos de Barcelona Activa

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

Espacios Activa en la ciudad

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

 Otros puntos de atención en la ciudad



Red Cibernàrium

La Red Cibernàrium está distribuida por toda la ciudad de Barcelona, ofreciendo formación en diversos equipamientos.

Recuerda que también te puedes formar en línea desde casa, con [Aulas Virtuales](#).

Consulta las actividades que puedes realizar en los diferentes equipamientos:

- [Actividades en BIBLIOTECAS](#)
- [Actividades en CIBERNÀRIUM NOU BARRIS](#)
- [Actividades en CANÒDROM](#)
- [Actividades en PLAÇA CATALUNYA \(Movistar Centre\)](#)
- [Actividades en SANTS-MONTJUÏC ACTIVA](#)



[¿Dónde estamos?](#)



Formación tecnológica para todos





Excel: Organiza, calcula y da forma a tus datos

- Conceptos básicos
- Pantalla de trabajo
- Gestión de hojas de cálculo
- Edición de hojas de cálculo
- Introducción y modificación de datos
- Fórmulas
- Impresión de hojas de cálculo
- ¿Quieres ampliar tus conocimientos?

Las carpetas y los archivos

Una **hoja de cálculo** es un programa que nos permite organizar y manipular datos, que pueden ser números, texto o fórmulas.

1 LibreOffice Calc



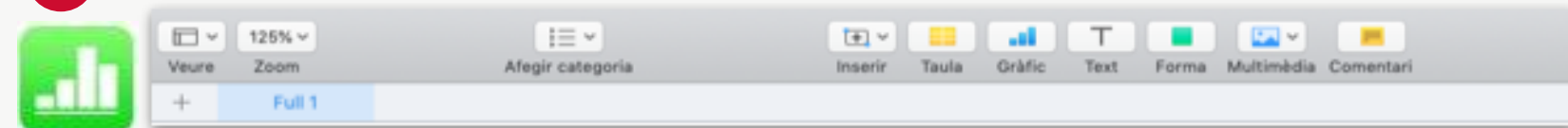
2 Microsoft Excel



3 Hojas de cálculo de Google



4 Pages de iWork



Diferentes
aplicaciones de
hoja de cálculo

Ejercicio 1- Averigua cuáles de los siguientes programas están instalados en el ordenador del aula y cómo acceder a ellos.

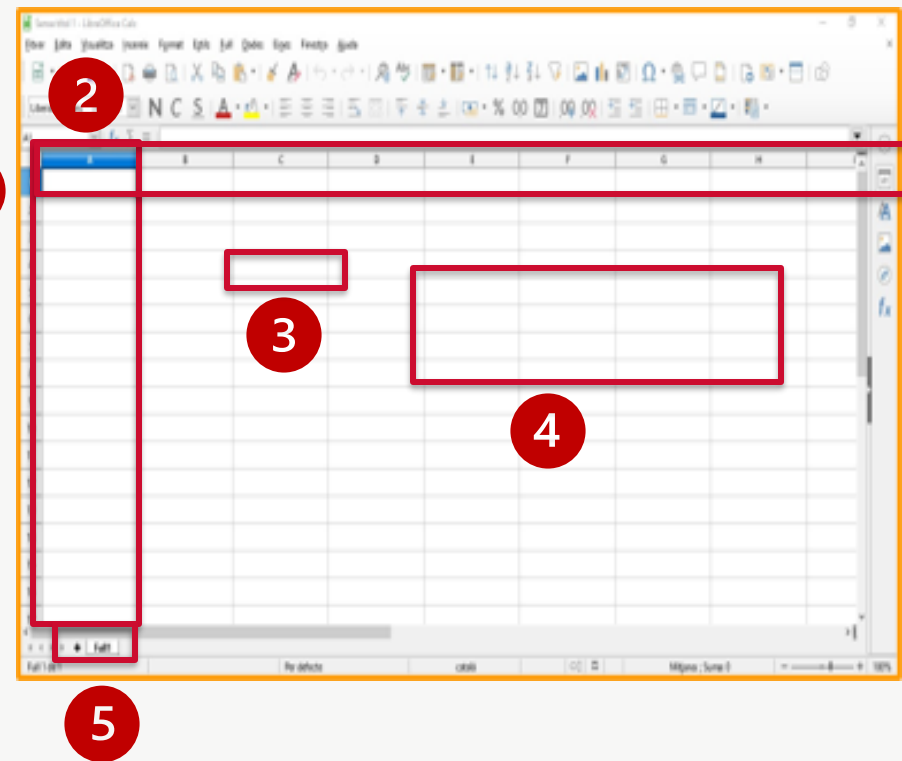
Conceptos básicos



Las **hojas de cálculo** nos permiten realizar cálculos, análisis, gestión y manipulación de datos.

Los componentes son:

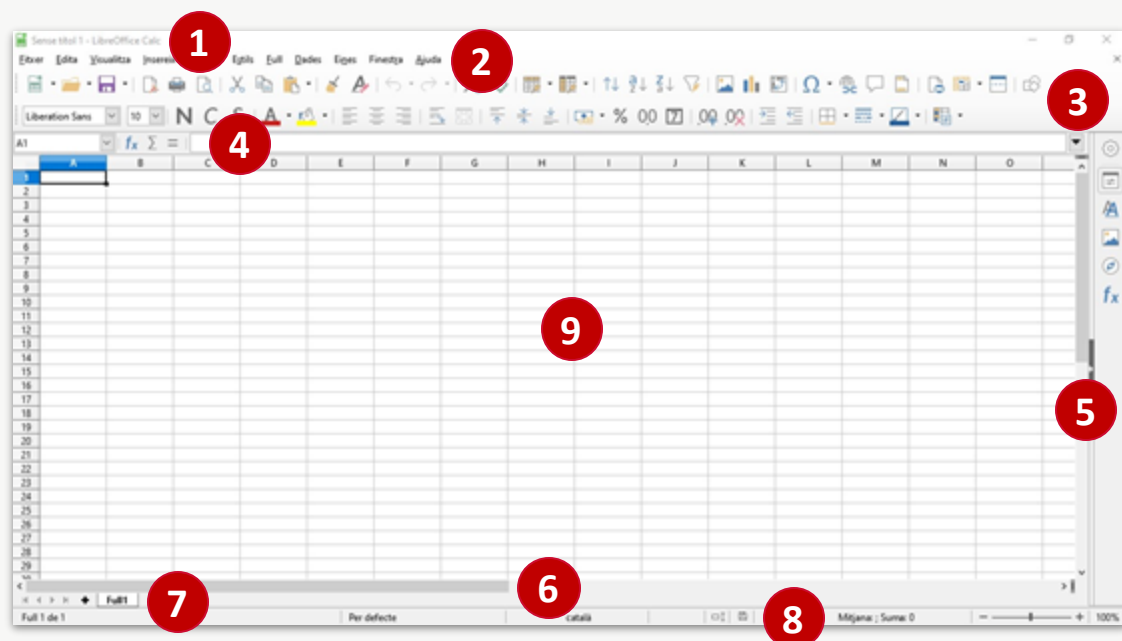
1. **Filas:** líneas horizontales numeradas de forma consecutiva..
2. **Columnas:** líneas verticales designadas por letras.
3. **Celda:** son las intersecciones entre las filas y las columnas donde ponemos la información.
4. **Rango:** conjunto de celdas vecinas.
5. **Hoja de cálculo:** un archivo puede estar formado por varias hojas de cálculo gestionadas en la barra inferior.



Ejercicio 2- Localiza los siguientes elementos en la hoja de cálculo

Pantalla de trabajo

Las hojas de cálculo están formadas por las siguientes partes que nos permiten trabajar con ellas:



1. Barra de título
2. Barra de menús
3. Barra de herramientas
4. Barra de fórmulas
5. Barra de desplazamiento
6. Pestañas
7. Barra de estado
8. Área de trabajo



Estructura de una hoja de cálculo

Ejercicio 3- Identifica los siguientes elementos en la pantalla principal de la hoja de cálculo ¿Los encuentras en otro programa de cálculo?

Gestión de las hojas de cálculo



Opciones

Como otros procesadores, las hojas de cálculo también nos permiten:



Crear



Abrir



Cerrar



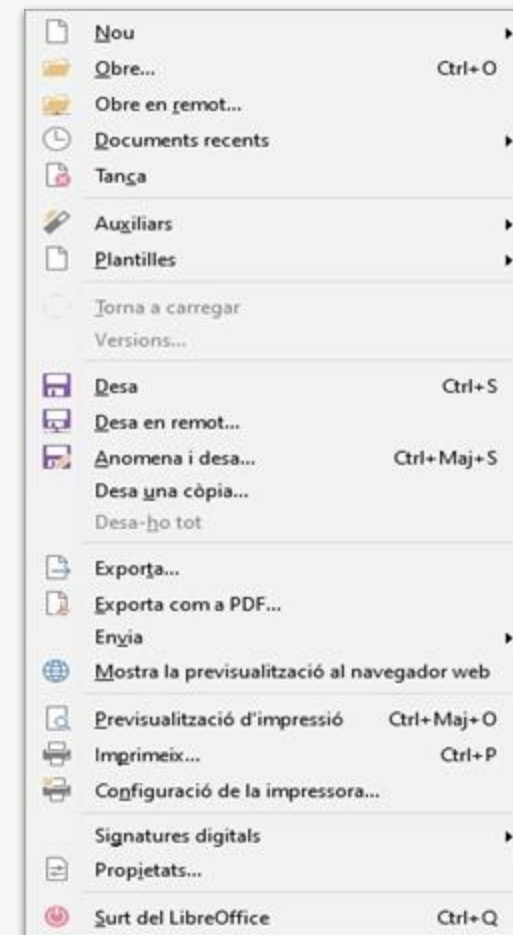
Guardar



Exportar



Imprimir



Ejercicio 4- Localiza y prueba las siguientes opciones para gestionar hojas de cálculo. ¿En qué menú se encuentran?

Edición de las hojas de cálculo

Que opciones podemos hacer en las hojas de cálculo:



Copiar



Cortar



Pegar



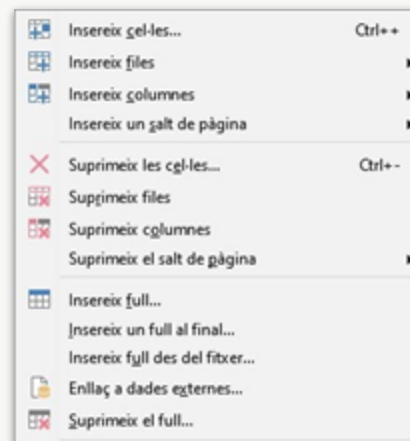
Deshacer



Insertar



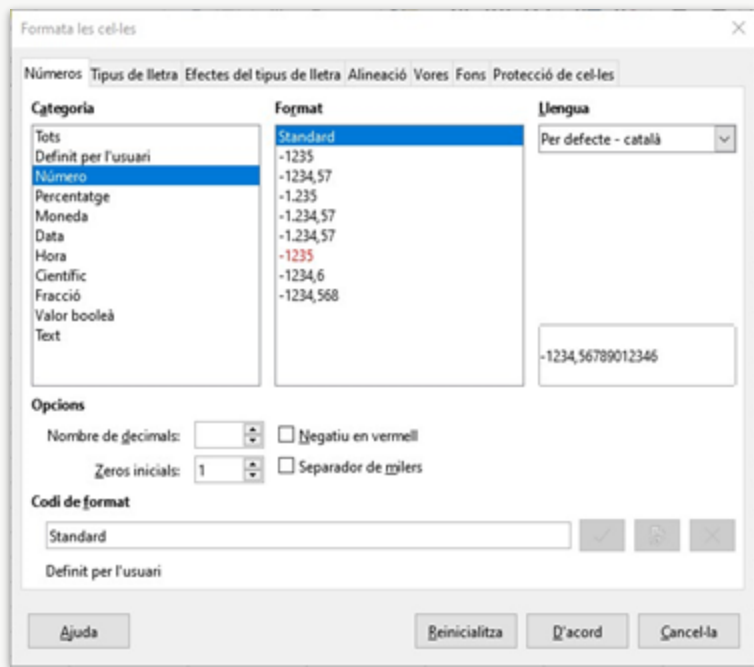
Suprimir



Opciones

Introducción y modificación de datos

Dentro del **menú "Inicio"** encontramos el formato de celda, en este apartado podemos incluir el tipo de número, la fuente, el color y la alineación.



1. **Número:** permite especificar el número con decimales, separador de miles, números negativos.
2. **Porcentaje:** muestra los valores con porcentajes.
3. **Moneda:** introduce el símbolo de la moneda y permite poner decimales.
4. **Fecha:** muestra las fechas en diferentes formatos (ej.: dd/mm/aaaa, mm/dd/aaaa, ...)
5. **Hora:** permite poner la hora en diferentes formatos (ej.: hh:mm:ss/ hh:mm, ...)
6. **Fracción:** muestra el valor de una fracción.
7. **Texto:** permite introducir en la celda texto y numeración



Dispositivos

Fórmulas

Las fórmulas nos permiten **realizar cálculos** sobre datos en una hoja de cálculo. Podemos elaborar diferentes fórmulas y también hay algunas predefinidas en los propios programas.

- +** Suma
- Resta
- *** Multiplicación
- /** División

$=5+2$
 $=10-4$
 $=25*2$
 $=50/5$

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

Obtener porcentaje

Sumar porcentaje

Restar porcentaje

$=100*10\%$

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

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

Ejercicio 7- Calcula el resultado de las siguientes operaciones matemáticas de ejemplo utilizando fórmulas.

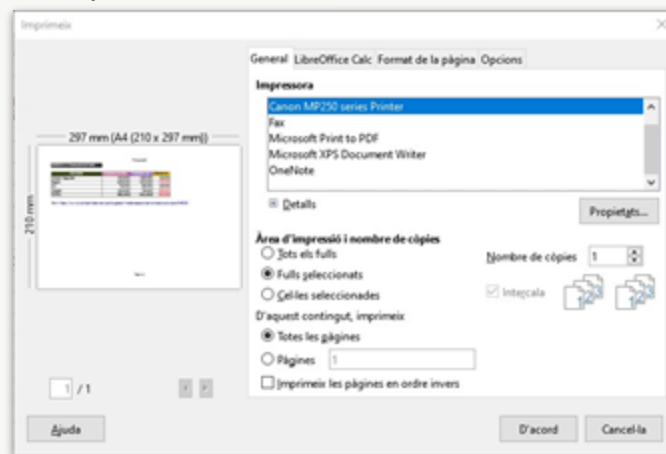


Impresión de hojas de cálculo



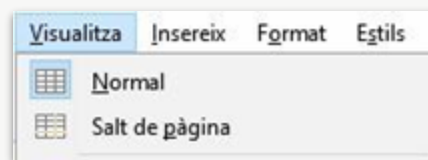
La impresión es el resultado de **reproducir la información** del documento en papel.

Al momento de imprimir un documento debemos saber cómo lo queremos hacer, por este motivo debemos conocer qué opciones de impresión tenemos.



Opciones de impresión

1. Área de impresión
2. Número de copias
3. Color o escala de grises



Previsualizar



Ejercicio 8 - Utiliza las siguientes herramientas para imprimir la hoja de cálculo que acabas de crear.

¿Quieres ampliar tus conocimientos?

¿Sabes cuáles son los elementos básicos de una fórmula?

Algunos elementos son:

- **Signo igual (=):** quiere decir que empezamos a hacer la fórmula.
- **Símbolos de cálculo:** son los valores que indican la operación a realizar: +, -, *, /.
- **Referencias de las celdas:** identificando las celdas que contienen valores con los que se opera : A1, B2, C3,...
- **Funciones:** fórmulas predefinidas que realizan cálculos específicos, como SUMA (suma valores) PROMEDIO (calcula el promedio) MIN (encuentra el valor mínimo) CONTAR (cuenta las celdas con datos)



Recursos



Web con enlaces para practicar y aprender más:

bit.ly/IT1_Taller5



barcelonactiva.cat