

FULL DE CÀLCUL, II



Fórmules a l'Excel

- Una **fórmula** és una equació que calcula un nou valor a partir d'altres valors

Operadores aritméticos

+	Suma
-	Resta
*	Multiplicación
/	División
%	Porcentaje
^	Exponente

Operadores de comparación

=	Igual
>	Mayor que
<	Menor que
>=	Mayor o igual que
<=	Menor o igual que
<>	Distinto

Operadores de referencia

:	Para definir rangos
,	Para unir varios rangos
espacio	Genera una referencia a las celdas comunes a dos referencias.

Referències en fórmules

- ▶ **Referència relativa.** És la forma de fer referència a una cel·la o un rang de cel·les de manera que els valors s'adaptin a la seva nova situació quan siguin copiat en un altre lloc
- ▶ **Referència absoluta.** És la forma de fer referència a una cel·la o un rang, de manera que continuï invariable quan sigui copiada a una nova ubicació. Les referències absolutes s'indiquen incloent-hi el signe dòlar (\$) al davant de l'indicador de columna i de filera
- ▶ **Referència mixta.** És una variació entre les dues anteriors. Un dels dos elements és relatiu i l'altre absolut

Funcions predefinides

- ▶ Funcions de data i hora: **Ahora, Hoy, Días360.**
- ▶ Funciones financieras: **Tasa, Va, Vf, Nper, Vna, Pago.**
- ▶ Funciones estadístiques: **Promedio, Mediana, Var, Max, Min, Media.Geom, Contar.Si.**
- ▶ Funcions matemàtiques i trigonomètriques: **Log 10, Log, Potencia, Radianes, Resíduo, Raíz, Sen, Cos, Tan.**
- ▶ Funcions lògiques: **Y, Si, No, Verdadero, Falso.**
- ▶ Funcions de búsqueda i referència: **BuscarV, BuscarH.**

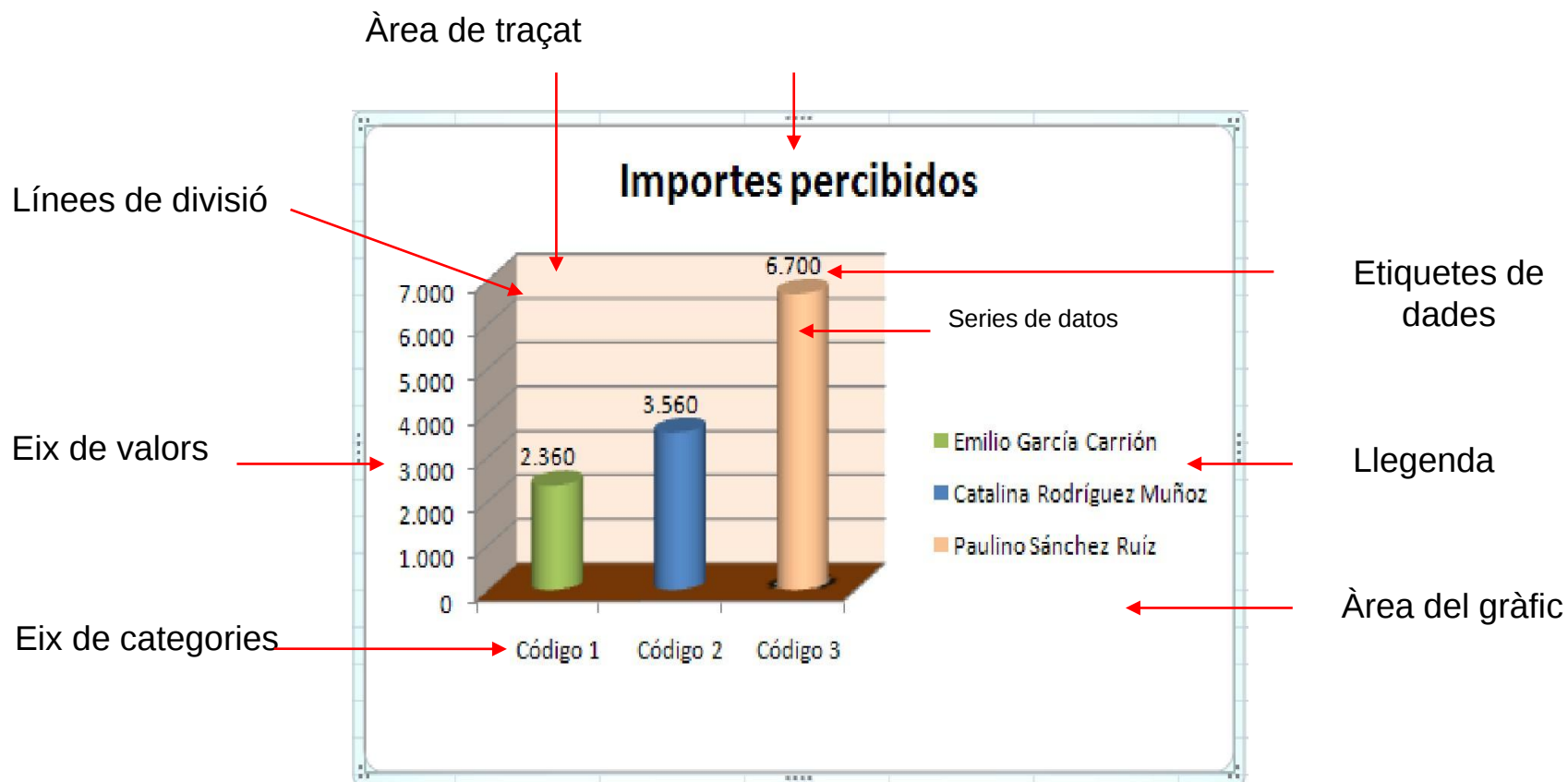
Gràfics

- ▶ **Què és un gràfic?** És la representació visual de les dades d'un full de càlcul

Tipus de gràfics:

- ▶ **De línees.** Representa la evolució en el temps de les diferents sèries de valors
- ▶ **De sectors.** S'utilitza, quan interessa comparar valors.
- ▶ **De columnes o barres.** S'utilitza per observar l'evolució d'una sèrie de dades independentment de la resta
- ▶ **D'àrees.** Es pot fer servir de forma similar que el de línees
- ▶ **De dispersió.** Serveix per representar la relació entre dues classes de dades
- ▶ **D'anells.** Es fa servir en els mateixos casos que el de sectors
- ▶ **De superfície.** Són gràfics en tres dimensions que busquen les combinacions òptimes entre dues variables respecte d'una tercera

Elements d'un gràfic



Administrar llistes de dades

- ▶ Una **llista de dades** *és una taula de dades emmagatzemats en un full de càlcul. S'utilitza quan es treballa habitualment amb una gran quantitat d'informació*
- ▶ **Registre**: Nom que prenen les fileres
- ▶ **Camp**: Nom aplicat a les columnes

Recursos per realitzar filtres i ordenacions:

- ▶ Amb el grup **Ordenar y filtrar** de la fitxa **Datos**
- ▶ Amb els **Autofiltres** i **filtres avançats**

Macros

- ▶ Una **macro** és un conjunt d'operacions que es realitzen d'un sol cop i de forma automatitzada, de manera que s'evita l'execució individualitzada de cadascun dels seus passos

Es pot crear una macro de dues maneres diferents:

- ▶ Mitjançant el llenguatge *Visual Basic* per Aplicacions (VBA), és a dir, escrivint el programa de macro (fer fer-ho és necessari tenir coneixements d'aquest llenguatge).
- ▶ Gravant la macro.