

UNITAT

OPCIONES DE MILLORA PER VISUALITZAR ELS GRÀFICS

2 Gràfics combinats

De vegades, es vol representar en un mateix gràfic dues sèries que tenen una escala de valors molt diferent (cases venudes i volum de vendes de les cases), o tipus de dades diferents (una sèrie és de tipus moneda i l'altra és de tipus percentual), o bé dades que es mesuren en una escala diferent (litres de pluja amb les temperatures d'una zona concreta)

En aquests casos, és necessari poder representar aquestes dades sota un mateix gràfic ja que, d'aquesta manera, es pot fer de forma visual una comparativa de valors i possibles influències entre variables.

En aquesta unitat, es veurà com crear gràfics combinats i diferents opcions gràfiques de configuració.

En aquesta unitat es treballaran els temes següents:

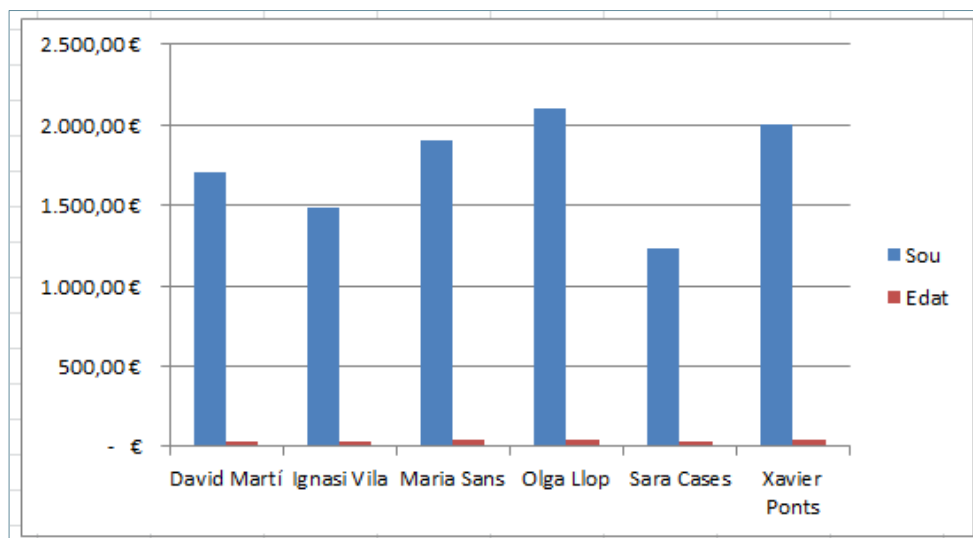
- Com crear un gràfic combinat

2.1 Com crear un gràfic combinat

Per exemple, es pot imaginar que s'ha de representar en un mateix gràfic el sou i l'edat dels treballadors d'un departament per comprovar si hi ha una relació directa entre l'edat i el que cobra cada treballador.

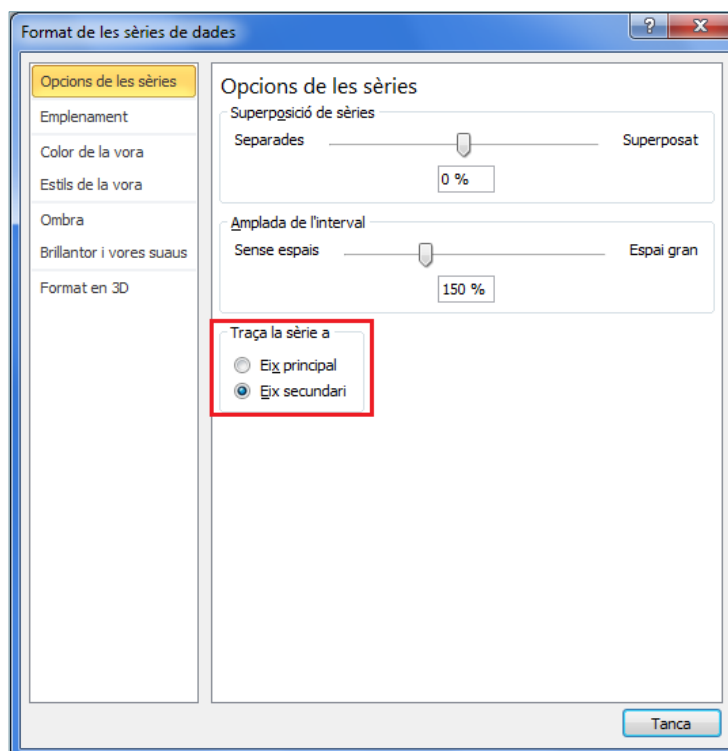
	A	B	C	
1	Empleat	Sou	Edat	
2	David Martí	1.705,32 €	35	
3	Ignasi Vila	1.480,50 €	29	
4	Maria Sans	1.902,70 €	38	
5	Olga Llop	2.100,70 €	40	
6	Sara Cases	1.230,60 €	26	
7	Xavier Ponts	2.004,89 €	39	
8				

Òbviament, les dades numèriques no segueixen la mateixa escala de valors. Si es representessin les dades d'aquesta taula en un gràfic de columnes, agrupades utilitzant només un eix de valors, la sèrie Edat gairebé no s'apreciaria, ja que els valors són molt més petits que la sèrie Sou.



La solució és fer servir per cada sèrie un eix de valors diferent (eix principal i eix secundari), creant el que s'anomena un gràfic combinat.

1. Seleccionar la sèrie que es vol representar a l'eix secundari. En el cas de l'exemple, serà la sèrie Edat. La sèrie es pot seleccionar fent un clic sobre un element de la sèrie. En seleccionar la sèrie, apareix un quadre sobre cadascun dels elements.
2. Accedir a les propietats de la sèrie a través del menú contextual (clic amb el botó dret del ratolí), fent clic a l'opció Format de les sèries de dades.
3. S'obre el quadre de diàleg Format de les sèries de dades, on a l'apartat Opcions de les sèries cal seleccionar Eix secundari.



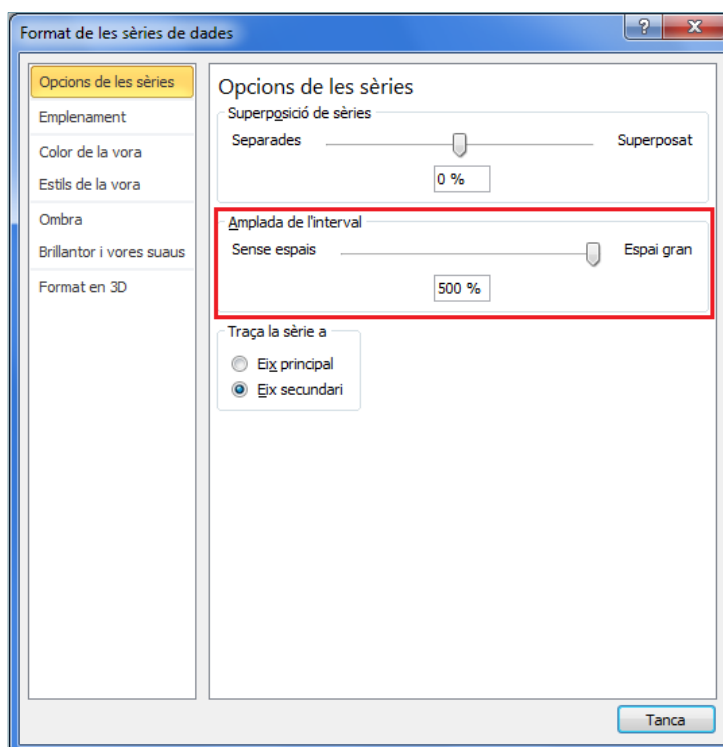
4. Prémer el botó Tanca.

En fer això, la sèrie de l'Edat que abans gairebé no es veia, ara sí que s'aprecia i està associada a l'eix secundari que ha aparegut a la dreta del gràfic.

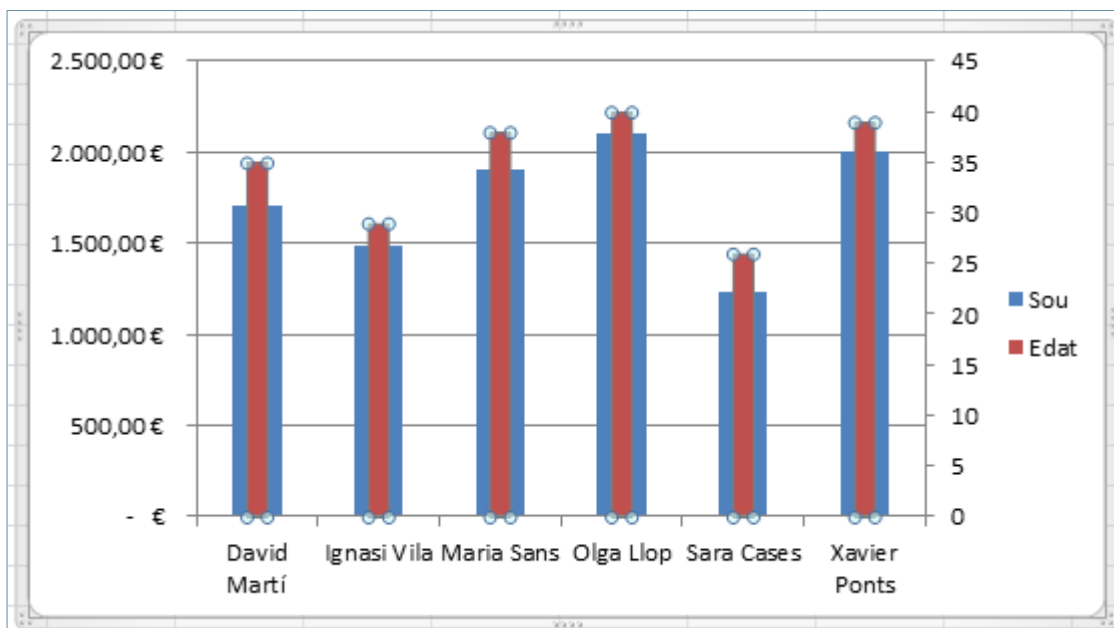
Però hi ha un problema, i és que ara la sèrie Sou queda amagada sota la sèrie Edat. Per solucionar-ho, es poden fer dues coses: modificar l'amplada de les columnes de la sèrie Edat perquè sigui més estreta i així es superposi a la sèrie Sou, però no l'amagui, o bé canviar el tipus de gràfic de la sèrie Edat per un gràfic de tipus línia.

En el següent procés, es mostra com es pot canviar l'amplada d'una columna.

1. Seleccionar la sèrie representada en l'eix secundari del gràfic. En el cas de l'exemple, la sèrie Edat.
2. Accedir a les propietats de la sèrie a través del menú contextual (clic amb el botó dret del ratolí), fent clic a l'opció Format de les sèries de dades.
3. S'obre la finestra Format de les sèries de dades. A la banda esquerra, seleccionar Opcions de les sèries.
4. Modificar l'amplada de l'interval, per exemple fins a 500%.



5. Prémer el botó Tanca.



D'aquesta forma, les dues sèries es poden visualitzar correctament, cadascuna al seu eix de valors. Ara bé, pot interessar poder combinar dues tipologies de gràfic i que un eix de valors mostri les dades amb columnes i l'altre eix ho faci mitjançant un gràfic de línies.

1. Seleccionar una de les sèries del gràfic. Seguint amb l'exemple, la sèrie Edat.
2. A través del menú contextual (clic amb el botó dret del ratolí) seleccionar l'opció Canvia el tipus de gràfic de la sèrie.
3. Seleccionar el tipus de gràfic que es vol representar.
4. Prémer el botó Tanca.

D'aquesta forma, la sèrie Edat es representa amb un gràfic de línies i el seu eix de valors és el secundari.

