

****** Una de les utilitats dels fulls de càlcul és poder treballar amb les dades estadístiques; aquestes les representem amb gràfiques, que ens ajuden a visualitzar i interpretar la informació recollida. De tots els tipus de gràfiques les més utilitzades són els diagrames de barres, el polígon de freqüències i els diagrames de sectors.

diagrames de barres

Per fer el diagrama de barres fem servir un sistema d'eixos, a l'eix horitzontal representem les dades i al vertical, les freqüències absolutes.

Quan parlem de freqüències absolutes ens referim al nombre de vegades que es repeteix una dada. La suma de totes les freqüències absolutes, és el nombre total de dades.

La freqüència que correspon a cada dada la representem amb una Barra i de vegades es posa el valor a sobre de la barra.

Activitat 1: En el curs de 2n d'ESO hi ha 50 alumnes. Se'ls ha fet una enquesta sobre els seus esports preferits i els tipus de programes de televisió preferits; els resultats han estat els següents. Representa les dades en un diagrama de barres. (cal fer la taula en el full de càlcul).

Esports	Bàsquet	Tenis	Atletisme	Handbol
Nombre d'alumnes (Freqüència absoluta)	14	8	12	6
Programes de televisió preferits	Esportius	musicals	culturals	pel·lícules
Nombre d'alumnes (Freqüència absoluta)	16	10	4	8

Activitat 2: Les edats (en anys) de 24 alumnes d'ESO que participen en competicions esportives són: 16, 14, 15, 13, 14, 15, 12, 16, 12, 13, 12, 14, 13, 15, 13, 12, 14, 15, 13, 12, 14, 15, 13, 12. **A)** Fes una taula de freqüències. **B)** Representa les dades en un diagrama de barres.

Futbol
10
concursos
12