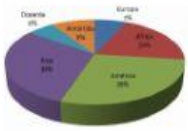
Unitat 7: REPÀS D'ESTADÍSTICA

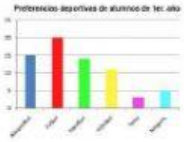
1. Uneix amb fletxes:

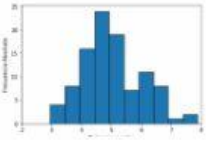
caràcter	és el conjunt del qual es realitza l'estudi
mostra	no es poden determinar numèricament com el sexe, el color d'ulls, ...
població	és l'aspecte, el fenomen o la qualitat que s'estudia en cadascun dels individus de la mostra.
freqüència absoluta	és el tant per cent d'individus que presenta cada valor de la variable.
individu	és cadascuna de les unitats elementals de la població.
percentatge	és el sunconjunt d'individus de la població dels quals es fa l'estudi per tal de generalitzar-ne les conclusions a tota la població.
variable qualitativa	és el nombre d'individus que presenta cada valor de la variable.

2. Classifica els següents exemples segons el tipus de gràfic estadístic que sigui.

DIAGRAMA DE BARRES	HISTOGRAMA	DIAGRAMA DE SECTORS	PICTOGRAMA	CARTOGRAMA







3. Completa les taules:

PARÀMETRES DE CENTRALITZACIÓ		
$X_m = \frac{\sum_{i=1}^{n} n_i \, x_i}{n}$	Freqüència absoluta més gran	Valor central de la distribució

MODA | VARIÀNCIA | DESVIACIÓ TÍPICA | MITJANA | MEDIANA | DESVIACIÓ MITJANA

PARÀMETRES DE DISPERSIÓ		
$d = \frac{\sum_{i=1}^{n} n_i \left\| x_i - x_m \right\|}{n}$	$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n} n_i \left(x_i - x_m \right)^2}{n}$	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} n_i \left(x_i - x_m \right)^2}{n}}$

4. La _____ de cada interval es defineix com el punt mitjà d'aquest interval.

5. Amb les dades de la taula contesta les següents preguntes. (arrodoneix a dos decimals, si cal)

X_i	61	64	67	70	73
N_i	5	18	42	27	8

La mediana és ____

La mitjana és ____ . La moda és ____

La desviació mitjana és _____.

La variància és _____.

La desviació típica és _____ .

6. Si la variable estadística X de l'exercici anterior és "l'edat a la que van deixar de treballar", marca les respostes correctes:

☐ La moda és 70.

☐ El 18% de la gent deixa de treballar als 64 anys.

☐ La majoria de la gent deixa de treballar als 67 anys i representa el 50%

☐ La mediana és 64.

☐ El 23% de la mostra deixa de treballar abans de l'edat legal. (edat legal: 65 anys).