

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD I **Tema: 10**

Parte de las Matemáticas que se encarga de:

RECOGER DATOS

ORDENARLOS y AGRUPARLOS

ESTUDIARLOS

REPRESENTARLOS

- ◆ **Directamente** ⇒ Encuestas: Abiertas o cerradas
- ◆ **Indirectamente** ⇒ Medios información

VARIABLES: (x)
(aspecto a estudiar)
Datos estadísticos:
(Cada uno de los valores de una variable)

- ♠ **Cualitativa**
- ♠ **Cuantitativa:**
 - ♣ **Discreta**
 - ♣ **Continua**

POBLACIÓN:
(Conjunto de individuos a los que va dirigida la encuesta)

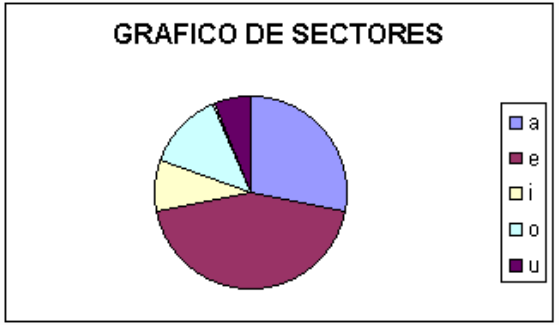
↓
MUESTRA:
(subconjunto representativo de la población)

(Recuento)
TABLAS ESTADÍSTICAS

Frecuencia absoluta: (f)
(Nº veces de cada dato)

Frecuencia relativa: (h)
 $h = \frac{\text{frecuencia absoluta}}{\text{total de datos}} = \frac{f}{n}$

Variable (x)	f	F(a)	h	%	H(a)	f·x
Sumatoria	$\Sigma =$	xxxxx	$\Sigma =$	$\Sigma =$	xxxx	$\Sigma =$



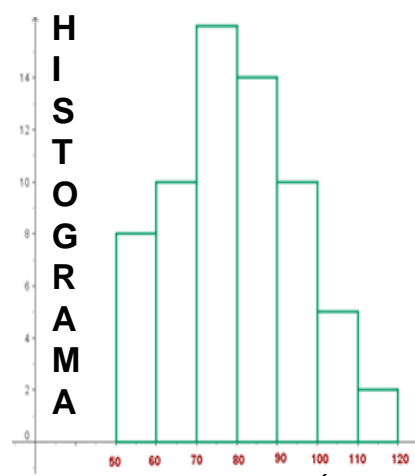
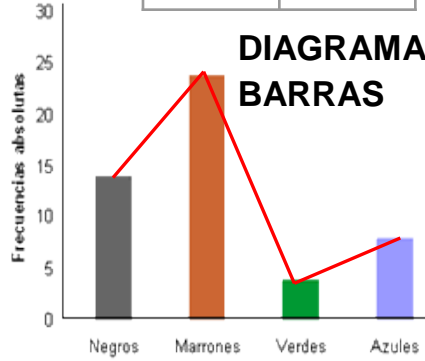
Vocal	f	Grados
a	13	102
e	20	157
i	4	31
o	6	47
u	3	23
Σ	46	360

- Medidas
- ♠ **Concentración**
 - ◆ **Media Aritmética**
 $\bar{x} = \frac{\sum f}{n}$
 - ◆ **Mediana:**
Me= Valor dato central
 - ◆ **Moda:**
Mo= Dato mayor frecuencia
 - ♠ **Dispersión**
 - ◆ **Recorrido o Rango**
R = May - Men

POLÍGONO FRECUENCIAS

Peso	c _i	f _i
[50, 60)	55	8
[60, 70)	65	10
[70, 80)	75	16
[80, 90)	85	14
[90, 100)	95	10
[100, 110)	110	5
[110, 120)	115	2
	$\Sigma =$	65

Ojos	Chicos/as
Negros	14
Marrones	24
Verdes	4
Azules	8



Para sacar **CONCLUSIONES** y **PRÉDECIR** lo que puede suceder