

Universidad Autónoma de Sinaloa
Preparatoria Central Diurna
Guía de Examen
Estadística

UNIDAD 1.-Introducción a la Estadística

I. Responde las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué es la Estadística?

- b) ¿Qué es una variable?

- c) ¿Qué es un variable cualitativa y una cuantitativa?

- d) ¿Qué es un dato?

- e) ¿Qué es una población?

- f) ¿Qué es una muestra?

II.-Clasifica correctamente cada una de las variables en cualitativa o cuantitativa.

- a) Edad_____
- b) Género_____
- c) Estatura_____
- d) Nivel de escolaridad_____
- e) Tipo de sangre_____
- f) Calificación promedio_____

UNIDAD 2.–Exploración de datos cualitativos

III.–Resuelve los siguientes ejercicios:

Un estudio realizado a un conjunto de estudiantes con objeto de determinar que profesión eligirán ha conducido a los siguientes resultados: (A: Administración, C: Contabilidad, D: Derecho, I: Informática).

PROFESIÓN	FRECUENCIA	FRECUENCIA RELATIVA	PORCENTAJE	GRADOS
Administración	4			
Contabilidad	7			
Derecho	6			
Informática	13			
Total	30			

Realiza un análisis con lo siguiente:

- Completa la distribución de frecuencias
- Construye un Gráfico de Barras
- Construye un Gráfico circular

UNIDAD 3.–Exploración de datos cuantitativos

IV.–La Media, Mediana y Moda se conocen como medidas de:

- a) Posición b) Dispersión c) Tendencia central d) Resumen

V.–Calcula la media (promedio) de los siguientes datos: 6,6,6,7,7,8,9.

- a) 8.5 b) 7 c) 6 d) 7.5

VI.–Determina cual es la moda de los siguientes datos: 6,6,6,7,7,8,9.

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9

VII.-Determina la mediana de los siguientes datos: 6,6,6,7,7,8,9.

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9

VIII.-Determina el rango de los siguientes datos: 6,6,6,7,7,8,9.

- a) 6 b) 3 c) 2 d) 8

IX.- Las calificaciones obtenidas en 11 materias por un alumno en un examen bimestral:

calificación	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Determina lo siguiente:

-La media

-La mediana

-La moda

-Los 5 números de resumen

-Construye un Gráfico de Caja

-Calcula la varianza y desviación estándar

X.-La siguiente distribución de frecuencias corresponde al peso en kilogramos de 60 estudiantes.

Intervalos	Marca de Clase	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	porcentaje	Frecuencia Absoluta acumulada	Frecuencia Relativa Acumulada en %
[40, 50)	45	5			5	
[50, 60)	55	13			18	
[60, 70)	65	22			40	
[70, 80)	75	20			60	
TOTAL	-	60			-	-

Completa la distribución y realiza lo siguiente:

Construye el histograma y el polígono de frecuencias

Construye la ojiva

Calcula la Media, Mediana y Moda