

GUIA PARA EL EXAMEN. **UNIDAD 1 DE ESTADISTICA Y PROBABILIDAD.**

1. ¿Qué estudia la estadística y cuáles son sus ramas?
2. Proporciona 3 ejemplos de población y sus muestras.
3. Proporciona 3 ejemplos de Variables Cuantitativas.
4. Proporciona 3 ejemplos de Variables Cualitativas.
5. Considera los salarios de 15 Trabajadores de la Construcción: \$1210, \$1322, \$1220, \$1112, \$1125, \$1234, \$1350, \$1250, \$1252, \$1515, \$1125, \$1125, \$1130, \$1112, \$ 1100.

- a) ¿Qué tipos de datos son?
- b) Agrupa los datos utilizando la regla de Sturges.
- c) Realiza un tabla de frecuencia.
- d) Agrega una columna de frecuencia relativa.
- e) Realiza una gráfica de líneas o histogramas.
- f) ¿Cuál es la frecuencia más alta?

6. Una compañía de seguros ha registrado los robos a casa habitación, con la siguiente información: 6, 5, 3, 3, 2, 1, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 1, 3.

Calcula:

- a) Media
- b) Mediana
- c) Moda
- d) Media Geométrica
- e) Media Aritmética
- f) Centro de Amplitud

7. Un arquitecto va a realizar una obra y asignará de su presupuesto 30% a material, 50% a mano de obra, 10% al pago de impuestos y 10% a sus honorarios.

Si gasta en promedio \$38, 000 en material, \$93, 500 en mano de obra, pagará \$6, 000 de impuestos, cobrará \$15, 000 en honorarios. ¿Cuál es su promedio de gastos?