

# PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

## UNIDAD I

### Bloque 1 | Manejo de la información

- 1.1 Definición de Estadística
- 1.2 Población, muestra y tipos de variables
- 1.3. Niveles de medición de variables
- 1.4 Frecuencias
- 1.5 Tablas de Distribución de Frecuencias
- 1.6 Representación gráfica e interpretación.

### Bloque 2 | Medidas de tendencia central

- 2.1 Media
- 2.2 Mediana y Moda
- 2.3 Cuartiles, Deciles y Percentiles

## UNIDAD II

### Bloque 3 | Medidas de dispersión

- 3.1 Rango
- 3.2 Desviación media
- 3.3 Varianza y desviación típica o estándar

### Bloque 4 | Medidas de forma

- 4.1 Sesgo
- 4.2 Apuntamiento o curtosis

### Bloque 5 | Medidas de correlación

- 5.1 Coeficiente de correlación
- 5.2 Recta de regresión
- 5.3 Error estándar de estimación

## UNIDAD III

### Bloque 6 | Teoría de conjuntos

- 6.1 Elementos básicos
- 6.2 Operaciones con conjuntos
- 6.3 Representación de operaciones mixtas con hasta tres conjuntos

### Bloque 7 | Técnicas de Conteo

- 7.1 Elementos básicos
- 7.2 Principio fundamental de la multiplicación
- 7.3 Principio fundamental de la suma
- 7.4 Combinaciones y Permutaciones
- 7.5 Teorema de Bayes