

# I Introducción a la estadística

- Concepto de estadística.
- Importancia.
- Conceptos de: población, muestra, censo, variable, escala de medición, datos.

# II Conceptos básicos de estadística descriptiva

- Procesamiento de datos: codificación, tabulación y organización.
- Tipos de análisis de datos.
- Tablas de frecuencias y gráficos.
- Medidas de tendencia: central, dispersión, posición y forma.
- Tablas de contingencia.

# III Conceptos básicos de estadística inferencial

- Coeficientes de correlación.
- Regresión lineal.
- Pruebas de hipótesis.

# IV Aplicación de programas estadísticos (Excel, SPSS) para el procesamiento y análisis datos cuantitativos y cualitativos

- Uso de programas para el procesamiento y análisis de datos.
- Elaboración de los estadísticos correspondientes.
- Interpretación de la información obtenida.

# V Muestreo

- Definición de muestreo.
  - Tipos de muestreo.
  - Aplicación del muestreo a las investigaciones educativas.
- Calculo de tamaño de muestra.

# VI Aplicación de instrumentos de recolección de datos en el contexto educativo

- Definición de técnica e instrumento.
- Tipos de instrumentos.
- Diseño