

# Estadística Básica: Introducción

Prof. Carlos M. Abrisqueta Valcárcel

Curso 2024/2025

Curso de Especialización en Big Data e Inteligencia Artificial  
Programación IA

## Tema 1: Introducción



1. Concepto de Estadística
2. Población
3. Formas de estudiar una población
4. Caracteres de una población
5. Clasificación de la Estadística
6. Principales etapas del estudio estadístico

### 1. Concepto de Estadística

El término “estadística” se emplea en dos sentidos diferentes:

1. Conjuntos coherentes de datos numéricos.
2. Como ciencia. Proporciona los métodos para:
  - La obtención de información numérica.
  - El análisis de esa información.

### 2. Población

La Estadística estudia fenómenos regidos por el azar (fenómenos aleatorios), es decir, colectivos o fenómenos de masa, también conocidos como **población**.

### 3. Formas de estudiar una población

- **Forma exhaustiva**
- **Forma parcial:**
  - Subpoblación o estrato
  - Muestra
- **Forma mixta**

## 4. Caracteres de una población

Cualidades, propiedades o rasgos comunes de los elementos de una población.

- **Cuantitativos: Variables**
  - Discretas
  - Continuas
- **Cualitativos:**
  - Atributos
  - Variables cualitativas
  - Variables categóricas

Pueden ser:

- Nominales
- Ordinales

## 5. Clasificación de la Estadística

- **Estadística descriptiva:** Tiene por objeto recoger, describir y analizar las características de una población o muestra, tratando de poner de manifiesto la estructura y regularidades existentes en los elementos de la población o muestra, sin ocuparse de comportamientos individuales. También se ocupa de la predicción.
- **Inferencia estadística**

## 6. Principales etapas de un estudio estadístico

1. Diseño de la investigación
2. Recogida de datos
3. Obtención de resultados
4. Interpretación de resultados