

# ITAM - Estadística 1

## Assignment 02

### 1. Datos Cualitativos y distribuciones de frecuencia

Distribución de frecuencia Diagrama circular Diagrama de barras

### 2. Datos Cuantitativos y distribuciones de frecuencia

**Diagrama de punto** Se realiza una muestra de 10 elementos del precio de renta de un departamento cerca del ITAM. Los datos se muestran a continuación:

{20000, 25000, 18000, 15000, 15000, 40000, 19000, 20000, 25000, 20000}

Construya un diagrama de puntos con estos datos.

**Diagrama de tallo y hojas** Se enumeran los ingresos brutos mensuales de 10 exalumnos del ITAM, los cuales se listan a continuación:

{30000, 40000, 120000, 150000, 200000, 50000, 40000, 80000, 90000, 70000}

Construya un diagrama de tallo y hojas con estos datos. Usted proponga la escala del tallo y las hojas.

**Diagrama de frecuencias variables discretas** Se tiene los siguientes datos de la variable X: número de materias cursadas por 20 estudiantes del itam:

{3, 4, 7, 4, 3, 5, 7, 5, 3, 3, 5, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 7, 5, 5}

Construya un diagrama de frecuencias con estos datos.

**Diagrama de frecuencias variables continuas Histograma Polígono de frecuencias**

- a) Especifique la población de interés y la muestra
- b) Describa la variable estudiada, ¿Qué tipo de datos son utilizados y en qué escala de medición?
- c) ¿Considera esta muestra una muestra representativa?
- d) ¿Cuál es la población estadística?