



Universidad Simón Bolívar  
Departamento de Cómputo Científico y Estadística  
Estadística para ingenieros (CO3321)

## Laboratorio 1: Análisis descriptivo (2 puntos)

### 1. EJERCICIO

En el archivo “**Mercado.txt**” de la carpeta Laboratorios de Aula Virtual, se presenta la base de datos de 59 personas que fueron a realizar compras la semana pasada en un mercado al aire libre en chacaito. Dicho archivo está compuesto por seis variables:

- **Edad:** variable cuantitativa relacionada con la edad de los compradores.
- **Sexo:** variable cualitativa relacionada con el género de los compradores: hombre, mujer.
- **Fruta:** variable cualitativa referente al tipo de fruta que compró, con respuesta: cambur, manzana, melón, naranja o piña (ananá).
- **Vegetales:** variable cualitativa relacionada con el tipo de vegetales que compró: papa, cebolla, tomate o lechuga.
- **Cárnico:** variable cualitativa relacionada con el tipo de cárnico que compró: carne, pescado, pollo o cerdo.
- **Consumo:** variable cuantitativa relacionada con el precio pagado por los compradores en \$.

Respecto a la base de datos suministrada:

1. Realice un análisis descriptivo de las variables vegetales y consumo, apoyándose en los gráficos y el resumen de los datos.
2. Analice la relación en el dinero gastado en las mujeres que compraron cambur según el tipo de cárnico.
3. ¿Cuántos hombres mayores de 60 años compraron carne?.

### 2. CONDICIONES DE ENTREGA

- a. El laboratorio debe ser realizado en parejas.
- b. El documento a entregar debe incluir explícitamente el script utilizado para realizar todos los cálculos que se les pide, así como los resultados obtenidos, es decir, las salidas de los comandos utilizados. El documento de entrega debe estar en formato **.pdf**.
- c. El documento debe estar debidamente identificado con el nombre de quien(es) haya(n) realizado el trabajo y la sección.
- d. La entrega se realizará en digital al correo electrónico del preparador xx@usb.ve  
El laboratorio debe entregarse a las 2 horas de haber comenzado la evaluación. El asunto del correo debe decir *Laboratorio 1, sección:*