



Universidad Simón Bolívar  
Departamento de Cómputo Científico y Estadística  
Trimestre Septiembre- Diciembre 2019  
Estadística para Ingenieros-CO3321

## Laboratorio 1. *Estadística descriptiva*

Se realizó nuevamente una encuesta en la salida de la estación del Metro de Plaza Venezuela a 67 personas, con el fin de indagar a cerca de su percepción de: la posibilidad de un aumento en el boleto de viaje, venta de buhoneros dentro de las instalaciones, etc. La base de *datos CO3321\_lab1.txt* muestra los resultados de dicha encuesta. La base de datos presenta las siguientes características:

- Edad
- Sexo: M: masculino; F: femenino; D: diverso.
- Pregunta 1: Apoya Ud el precio actual del boleto del Metro de Caracas. C.A?
- Pregunta 2: En el caso de que aumenten el precio del boleto para viajar en el Metro de Caracas C. A. ¿Cuánto está dispuesto a pagar por boleto?
- Pregunta 3: Dentro de las instalaciones del Metro de Caracas. C.A compra a los vendedores ambulantes?
- Pregunta 4: En el caso que Ud le compre a los vendedores ambulantes, ¿cuánto dinero gasta semanalmente Bs. S en comprarle a os vendedores ambulantes?
- Pregunta 5: En qué línea del Metro de Caracas. C.A desembarca Ud?

Responda los siguientes items:

1. Realice un análisis descriptivo de las variables, apoyándose en los gráficos y el resumen de los datos.
2. Para la muestra de personas encuestadas, ¿cómo se relaciona la edad según el sexo?. En su análisis presente un diagrama de caja.
3. De las personas que les compran a los vendedores ambulantes, cuánto dinero gasta según la linea del metro en la cual desembarcan?. Apoye su análisis en un diagrama de caja.

**Nota:** Los resultados del laboratorio deben ser enviados en un informe con extensión .pdf junto al código desarrollado en R (con extension .R), al correo [dvillalta@usb.ve](mailto:dvillalta@usb.ve)