

## Taller de práctica 2

Medidas de Localización y Escala  
(secciones 1.1, 1.2 y 1.3)

- 1) La siguiente base de datos contiene los valores cuotas de marzo hasta abril de las AFP de Capital, Cuprum y Habitat, tomados por el el SP (Superintendencia de Pensiones). A continuación:
  - a) Cargue la base de datos usando el comando `read.csv()`.
  - b) Utilice el comando `str()` para estudiar los tipos de variable presentes en la base de datos.
  - c) Utilice el comando `mean()` para obtener la media del valor cuota para cada una de las AFP. Interprete.
  - d) Utilice el comando `median()` para obtener la mediana del valor cuota para cada una de las AFP. Interprete.
  - e) Utilice el comando `sd()` para obtener la desviación estándar del valor cuota para cada una de las AFP. Interprete.
  - f) Calcule el coeficiente de variación del valor cuota para cada una de las AFP.
  - g) Para cada una de las AFP, compare la la mediana versus el promedio obtenidos anteriormente, e interprete en relación a la posible presencia de valores extremos.
  - h) Compare la variabilidad de los valores cuota de cada una de las AFP, a través del coeficiente de variación. Mencione ventajas y desventajas.
- 2) Si usted está interesado en estudiar el valor cuota de la AFP Cuprum en los meses de enero a agosto, ¿la base de datos cargada correspondería a la población o muestra del estudio? Comente.
- 3) Suponga que el valor promedio del valor cuota de la AFP Habitat en los últimos 12 meses es de \$60500. Calcule el promedio del valor cuota de dicha AFP con los datos de la base, y responda:
  - a) ¿Cuál es el parámetro?
  - b) ¿Cuál es el estadístico?
  - c) ¿Cuál es el estimador?
  - d) ¿Cuál es la estimación?
- 4) Si usted está elaborando un informe respecto a los días de febrero en los que el valor cuota alcanza su mayor alza, para la AFP Capital. Identifique.
  - a) Datos.
  - b) Información.
  - c) ¿Qué se necesita para pasar de datos a información? Comente.