

Taller de práctica 1

Intervalos de confianza para la media, la diferencia de medias y la comparación de varianzas
(secciones 1.2, 1.3 y 1.4)

Considere la base de datos `apv.csv` ([link](#)), la cual contiene las siguientes columnas.

- `Ano`: indica el año de medición de la información
- `Mes`: indica el mes en el cual se hace la medición del saldo total de ahorros depositados en el banco.
- `Chile.numero`: indica la cantidad de depósitos realizados en el banco de Chile.
- `Chile.saldo`: indica el saldo total (miles de millones de pesos) depositado en el banco de Chile.
- `BCI.numero`: indica la cantidad de depósitos realizados en el banco BCI.
- `BCI.saldo`: indica el saldo total (miles de millones de pesos) depositado en el banco BCI.

Para todos los efectos, asuma distribución normal e independencia de las variables.

- 1) Elabore un intervalo de confianza para estudiar la media del saldo de cada uno de los bancos (por separado). Utilice una confianza del 99 %. Interprete.
- 2) Elabore un intervalo de confianza para estudiar si existe una diferencia real entre la media del saldo del Banco de Chile y la media del saldo del BCI. Utilice una confianza del 90 %. Interprete.
- 3) Elabore un intervalo de confianza para estudiar si, en el año 2008, la media del saldo del Banco de Chile es mayor a la del BCI por más de 2 miles de millones de pesos. Utilice una confianza del 95 %.
- 4) Elabore un intervalo de confianza para estudiar si, en el periodo de años 2009 - 2010, la media de la cantidad de depósitos realizados en el Banco de Chile es mayor a la del BCI por menos de 25. Utilice una confianza del 99 %. Interprete
- 5) Elabore un intervalo de confianza para estudiar si, la media de la cantidad de depósitos realizados en el Banco de Chile es mayor a la del BCI por más de 27. Utilice una confianza del 95 %. Interprete