



## Tarea: Sesión 8

### Indicaciones generales:

Estimado estudiante, para la entrega de este trabajo, tome en cuenta las siguientes recomendaciones:

El plazo de entrega es el **lunes 18** de noviembre hasta las 23:59.

#### I PARTE: Series de tiempo ( 15 puntos C/problema)

1. Para los datos "deaths"(USA accidental deaths from 1973 to 1978) del paquete *itsmr* realice 5 predicciones con Box-Jenkins usando un SARIMA(p,d,q)(P,D,Q) (apóyese en la función `auto.arima`) con periodo 12. ¿Por qué periodo 12?
2. Para el `Caj101` realice una predicción con Box-Jenkins usando un SARIMA(p,d,q)(P,D,Q) (apóyese en la función `auto.arima`) con el periodo más adecuado.

#### II PARTE: Series de tiempo Holt-Winters ( 10 puntos C/problema)

3. Genere un modelo de serie de tiempo para los dos casos anteriores, pero usando el método de Holt-Winter.