Primer Examen Parcial

Series de Tiempo

Preguntas a Evaluar:

Conteste en un archivo R, comentando cada paso y decisión que se tome. Cada pregunta tiene un valor de 10 puntos.

- 1. Graficar la serie.
- 2. Determinar el orden de integración de la serie.
- 3. Obtener la Función de Autocorrelación Parcial, así como la Función de Autocorrelación.
 - a. Comentar las implicaciones de sus resultados (rezagos significativos)
- 4. Establecer la lista de posibles candidatos a modelo ARIMA.
- 5. Analizar auto.arima. Por favor discuta sus diferencias con los candidatos del modelo 4.
- 6. Estimar los modelos para cada uno de los candidatos. Eliminar por significancia (determine el nivel de significancia).
- 7. Establecer los modelos con AIC mas alto, y evaluar los residuales.
- 8. Backtesting, utilice 3 diferentes ventanas de tiempo (defina que amplitud de tiempo utilizar para realizar el pronóstico).
- 9. Calcular la Suma de los Errores al Cuadrado del error de pronóstico ¿Qué modelo se comporta mejor? ¿Coincide con el modelo con el AIC más bajo?
- 10. Definir el modelo ganador. Justificar su respuesta.

Tiene 48 horas para contestar el examen.	
--	--

Suerte.