

Universidad de Buenos Aires
Laboratorio de Sistemas Embebidos
Especialización en Inteligencia Artificial

Análisis de Series de Tiempo

Docente: Camilo Argoty

Nombre: _____	Código: _____
Fecha: _____	

Trabajo final

El grupo debe trabajar con alguna fuente de datos la cual debe buscar por su cuenta. una o más series de tiempo para analizar. Cada estudiante debe presentar:

1. (50 % de la calificación) Código en Python comentado con el procesamiento de los datos. El código debe ser reproducible (ejecutable) e incluir las siguientes secciones:
 - a) Limpieza y preparación de los datos.
 - b) Creación de modelos de análisis de series de tiempo. Estudiar al menos 3 tipos posibles de modelos seleccionados por el estudiante.
 - c) Generación de pronósticos por cada modelo, evaluación y comparación.
2. (50 % de la calificación) Informe de análisis explicando los procesos realizados y las conclusiones obtenidas de los análisis. El informe debe incluir:
 - a) Planteamiento de pregunta de investigación: Plantee una pregunta que se pueda responder con su trabajo con los datos.
 - b) Descripción de los datos: Describa el origen y el tipo de dato de cada uno de los atributos de la tabla.
 - c) Descripción de los modelos: Indique las características de los modelos construidos, incluyendo las gráficas de las series de tiempo originales y de los datos simulados usando los modelos.
 - d) Pruebas sobre los modelos: Describa los resultados de las pruebas, evaluaciones y validaciones realizadas sobre los modelos analizados.
 - e) Conclusiones: Saque conclusiones finales, tanto sobre el fenómeno estudiado como de los modelos utilizados. El objetivo es responder la pregunta de investigación. También incluya lecciones aprendidas, situaciones difíciles con los datos y cómo se superaron y otros comentarios que se consideren relevantes.

El plazo para la entrega es el próximo jueves 24 de abril a las las 7:00 pm, horario de la clase de Análisis de Series de Tiempo. Es importante que los documentos y archivos entregados contengan los códigos y nombres de todos los miembros del grupo.