

AST: Guión para los 2 trabajos de evaluación continuada

Grado en Estadística

Curso 22-23.

Profesores: Lesly Acosta (lesly.acosta@upc.edu),
Ignacio Garrón (igarron@ub.edu).

Objetivo:

Poner en práctica los conocimientos que adquiridos en cada una de las dos partes temáticas de la asignatura. Y, por lo tanto, adquirir cierta habilidad en el uso de los instrumentos teóricos y prácticos, y en la interpretación de los resultados, trabajando con datos reales. En este sentido, el trabajo permitirá poner de manifiesto el proceso de maduración e interiorización de estas técnicas.

Elección de la variable a predecir

El tema del trabajo es abierto, dejando que cada grupo de estudiantes proponga una variable diferente de acuerdo con sus preferencias o inquietudes. De todas maneras, en el campus virtual hay un repositorio de series mensuales que pueden ser usadas (excepto las trabajadas en clases); links provistos pueden también ser de ayuda para la búsqueda de nuevas series. La serie temporal escogida tiene que cumplir las dos condiciones siguientes:

- Los datos tienen que ser de periodicidad mensual.
- Como mínimo han de haber 50 observaciones.
- Se han de elegir datos comprendidos entre 2009 y 2019 para evitar épocas de crisis económica y la pandemia.

Estructura del trabajo

El trabajo a realizar en cada trabajo no tiene que ser extensivo en cuanto a número de páginas y si intensivo en cuanto a la calidad. Por este motivo se impone la restricción que la extensión total del cuerpo (sin anexos) del reporte de cada práctica no sea superior a 20 páginas. Cada práctica se puede estructurar de la siguiente manera:

1. Portada (1 página), donde figurarán los siguientes elementos:

- El título.
- Autor.
- Un resumen (aprox. 100 palabras) del trabajo.

2. Introducción (1-2 páginas)

Este apartado tiene que contener información sobre:

- Breve descripción del entorno y del problema que se quiere analizar.
- Descripción de los objetivos/motivación del trabajo.
- Definición precisa de la variable empleada en el análisis
- Descripción de la fuente de información de dónde ha sido extraída.
- Resumen de la estructura del trabajo (detallar el contenido de los apartados)

3. Aplicación empírica (máx. 15 páginas)

Subapartado: Metodología empleada

La idea de este apartado es utilizar los tipos de análisis que hemos utilizado en la parte correspondiente del curso (el análisis determinista para la primera práctica, y el análisis estocástico para la segunda práctica) para hacer predicciones de la variable elegida y seleccionar la metodología más apropiada.

Subapartado: Resultados

Resumir en gráficos y tablas la evidencia obtenida en el ejercicio, conjuntamente con comentarios de los mismos (interpretación de los gráficos, contrastes si aplicados, estimaciones y su implicación).

4. Conclusiones (1 página)

Breve síntesis de los resultados obtenidos en el trabajo y las consecuencias.

5. Referencias si aplica (1 página)

Nota: esta estructura y el número de páginas que figura entre paréntesis **en cada apartado** es orientativa y puede variar a voluntad del alumno/a.

Es imprescindible incluir en la entrega:

- Reporte técnico (PDF)
- Datos
- Código R (.RMD)

Plazos

Trabajo 1: 14/11/22

Trabajo 2: 05/01/23