

Trabajo final de Inferencia Estadística

Fecha última de entrega: [21 mayo 2024 23:59](#)

Formato de entrega:

- Documento presentación pdf a través de Blackboard
- Código resolución de problemas: R y/o Python
(puede presentarse integrado en pdf de presentación)

Líneas orientativas de formato:

Tipo de letra: Times New Roman 12, calibri 14 o similares

Numeración: Las páginas irán numeradas.

Extensión orientativa: máximo 25 páginas

Estructura orientativa:

Abstract: 0,5-1 páginas

Introducción: 1-2 páginas

Planteamiento del problema: 0,5-1 página

Estado de la cuestión: 2-5 páginas

Desarrollo, resolución, resultados e interpretación: 5-15 páginas

Conclusiones: 1-2 páginas

Contenido:

El trabajo consiste en realizar diversos análisis de inferencia estadística acerca de un tema de elección libre por el alumno. Partiendo de una muestra de datos obtenida a partir de fuentes existentes y/o repositorios de datos se trata de realizar un estudio acerca de los mismos que incluya estudio de conceptos y utilización de técnicas y procedimientos estudiados en la asignatura.

A partir de estos datos se llevará a cabo:

Bloque 1.- Inferencia Paramétrica. Planteamiento y resolución de 3-4 contrastes de hipótesis (incluir en este apartado intervalos de confianza) relacionados con el tema de análisis

Bloque 2.- Métodos no paramétricos. Planteamiento y resolución de 2-3 contrastes no paramétricos (uno de ellos al menos ha de ser un contraste de bondad de ajuste) que tengan sentido en el trabajo, justificando su elección y el sentido de su utilización.

Bloque 3.- Modelos y Series Temporales. Planteamiento y resolución de uno o dos problemas a elegir entre :

Construcción de modelo logit

Análisis de serie temporal

Estudio ANOVA

Rúbrica para evaluación

Pauta para evaluación de cada uno de los bloques

Trabajo final de Inferencia Estadística					
Indicadores de evaluación	Nivel				Calificación
	No apto	Aprobado (5-6)	Notable (7-8)	Sobresaliente (9-10)	
Análisis introductorio y estado de la cuestión	No se realiza ninguna introducción del tema de análisis	Faltan elementos esenciales o no está suficientemente razonado	Tema interesante o innovador	Tema muy interesante o innovador con mención de 2/3 fuentes sobre el tema	7,5%
Metodología, estructura y desarrollo de los problemas	No se cumplen contenidos mínimos. No se razona elección del método	Modelo mal razonado o detallado en algún punto. Escaso desarrollo en alguno de los pasos en la implementación del mismo	Se implementan y analizan distintos modelos, se diagnostican y se justifica debidamente la elección de uno	Análisis completo que profundiza en el desarrollo y el resultado Elección y justificación de un modelo a partir de la comparación entre varios a través de diferentes técnicas estadísticas o gráficas estudiadas.	60%
Presentación de resultados y conclusiones	Algunos resultados son incorrectos, la interpretación es errónea o se detectan errores en la comprensión de algún concepto.	Desarrollo correcto de contenidos mínimos con interpretación incompleta o no suficientemente explicada de los resultados	El análisis es correcto y coherente con los estudios previos. Se describen e interpretan correctamente las principales características y elementos en cada problema	Los resultados son adecuados y la interpretación y las conclusiones son coherentes y completas.	20%
Conclusión	No se incluyen conclusiones o visualizaciones o son insuficientes, no explicadas o carecen de sentido en el conjunto del análisis	Se incluyen conclusiones mínimas, poco explicadas o no consistentes en el conjunto del análisis.	El documento incluye conclusión general y visualizaciones suficientes para una comprensión sencilla del análisis	El documento está bien cerrado tanto desde el punto de vista gráfico como estadístico. Se aplican al análisis y se interpretan los diferentes conceptos y técnicas estudiados en la asignatura	5%
Complejidad Y calidad técnica	El análisis planteado no alberga ninguna dificultad o complejidad, ni en su planteamiento ni en su ejecución. No se utilizan técnicas, ni siquiera las más básicas	El análisis planteado no alberga demasiada dificultad o complejidad, ni en su planteamiento ni en su ejecución. Se utilizan las técnicas básicas sin profundizar en el problema	El análisis planteado alberga cierta complejidad en su planteamiento o en su ejecución. Se utilizan diferentes técnicas para resolver el problema	El análisis planteado alberga bastante dificultad y complejidad, tanto en su planteamiento como en su ejecución. Se utilizan un buen número de técnicas y métodos, comparando resultados obtenidos con ellas.	7,5%

La calificación final del trabajo consistirá en la media aritmética de las calificaciones de cada uno de los bloques con arreglo a las siguientes ponderaciones

-Bloque 1. Inferencia paramétrica: 50%

-Bloque 2. Métodos no paramétricos: 30%

-Bloque 3. Modelos y Series Temporales: 20%