

INSTRUCCIONES:

La respuesta a este proyecto deberá constar en un archivo pdf denominado “nombre.apellido.pdf” y otro archivo `script.nombre.apellido.r` con el script.

Este proyecto debe ser realizado individualmente. Toda comunicación o intercambio de información está formalmente prohibida. Confío en vuestra honorabilidad y profesionalismo.

Estos dos archivos deberán ser enviar a `pablo.inchausti.f@gmail.com` hasta el 18 de Marzo 2020 a medio día.

La resolución de los 4 problemas deberá obligatoriamente constar de lo siguiente.

1) La **formulación del modelo estadístico** a ser aplicado para analizar el problema, justificándolo **claramente** e indicando las **suposiciones** del mismo.

2) Un **examen gráfico detallado y argumentado** (i.e. no basta copiar y pegar los gráficos) de los datos en relación al análisis estadístico a realizar. Este análisis deberá ser suficientemente explicado en el texto.

3) El **output del análisis estadístico** realizado, **explicando** el significado de cada término o componente del mismo en relación al modelo estadístico empleado. Si un problema involucra un contraste o comparación de parámetros (ej. medias, interceptos, pendientes, etc), se deberán obtener los **valores estimados y los IC** asociados. Obtener gráficos y tablas concisas de resultados es importante.

De realizarse una selección de modelos, se deberá explicar claramente el modelo inicial considerado y todos los pasos y criterios de simplificación empleados en el análisis.

4) Los scripts deberán contener **todas las instrucciones utilizadas que sean pertinentes para comprender y evaluar el trabajo realizado** para responder cada pregunta. Es imprescindible entregar los scripts ya que de lo contrario no se corregirá la pregunta respectiva.

5) El **análisis de residuales** comentado y las conclusiones concisas que se extraen del mismo.

6) La **interpretación de los resultados estadísticos en términos del enunciado del problema planteado.**

MUY IMPORTANTE:

El informe (en pdf) debe tener max. 25 páginas.

Todo lo que esté después de pág 25 no será leído.

Esto quiere decir que **deben reflexionar y seleccionar cuáles análisis exploratorios y gráficos y resultados deben ser incluídos** (i.e. copiar todo de la pantalla R y pegarlo en el informe es una mala idea) **para que el lector del informe (yo) entienda que uds. respondieron adecuadamente a cada pregunta.**

Pueden hacer preguntas por email sobre el texto de los problemas hasta viernes 28 Febrero.