11.67 Estadística Aplicada - Trabajo Práctico

1 Búsqueda del set de datos

- Buscar un set de datos que contenga entre 3 y 6 variables, de las cuales 1(una) debe ser categórica y el resto deben ser numéricas. La cantidad de observaciones debe estar entre 100 y 500. Si los datos originales tienen más de 500 observaciones, se deberá tomar una muestra aleatoria.
- Identificar si el set de datos consiste en una serie de tiempo o en una muestra de tipo transversal.
- Enviar la propuesta de set de datos al docente asignado antes de comenzar el trabajo.

2 Análisis descriptivo

- Para cada una de las variables numéricas se deberá hacer un análisis descriptivo que incluya todos los aspectos vistos en el ejercicio T2.1 realizado en clase. No olvidar incluir una definición clara de las variables.
- El grupo deberá elegir una de las variables numéricas y hacer un análisis gráfico de cómo cambia la distribución de los datos en los distintos niveles de la variable categórica. Se sugiere hacer un análisis similar al que se pide en los incisos a. y b. del ejercicio T2.4.
- Producir un programa en R que permita ejecutar los cálculos y gráficos que el grupo considere necesarios, partiendo de la importación de datos. Importante: Usar únicamente las funciones y librerías vistas en clase, a menos que el grupo proponga armar alguna función propia.
- Importante: Se deberá trabajar creando un *proyecto* en R. Investigar la opción File > New Project... > New Directory, que permite armar una carpeta local que contendrá un archivo. Rproj. Allí se podrán incluir todos los scripts del trabajo y los archivos de datos. Sobre esta carpeta se trabajará a lo largo del curso.

3 Producción de informe

- Armar la base del informe. Debe tener carátula e índice al principio y una sección de referencias bibliográficas al final. En el cuerpo de este documento se añadirán sucesivamente todas las etapas del trabajo,
 a medida que avance el curso.
- A esta altura deberá incluirse solamente lo hecho en los puntos 1 y 2. Resumir los resultados en tablas y gráficos. **Importante:** Incluir todos los aspectos de análisis que el grupo considere importantes. Tener en cuenta que no se aceptarán resultados sueltos.
- Se deberá conservar un formato claro y unificado. Se evaluará la calidad de presentación de los contenidos.
 No olvidar citar claramente la fuente de los datos y otras referencias necesarias.

4 Primera entrega

El grupo debe entregar una carpeta titulada Proyecto Grupo ... que tenga lo siguiente: 1) El archivo .RProj que debe ejecutar la sesión de R Studio, 2) El archivo Punto2.R con el programa realizado en el punto 2, 3) El archivo del informe completo, en formato .pdf, 4) El o los archivos con los datos originales, en formato .csv, .xlsx o .txt.