



Evaluación 1 de laboratorio

Ingenierías Base Científica y Geología.

Estadística DAMA 312

Instrucciones sobre la evaluación

- Cada estudiante debe seguir los pasos indicados, registrar los comandos utilizados en el script y dejar los resultados como notas (o comentarios). Si alguna orden la escribe directamente en la consola no quedará registrada en el script y no podrá ser evaluada.
- Tiene 1 hora para realizar la evaluación. Al finalizarla deberá seguir las instrucciones dadas en el punto 10 de esta evaluación.
- La corrección consistirá en hacer correr las órdenes del script en la consola y verificar que los resultados entregados concuerdan con los de la consola y con los de la pauta.
- La evaluación consta de 6 puntos, los cuales vienen indicados en las órdenes a seguir.
- Está permitido usar las diapositivas de los laboratorios, las cuales están disponibles en Campus Virtual.
- Las consultas al profesor sólo se pueden hacer para solucionar un error generado al trabajar; bajo ninguna circunstancia puede consultar por comandos y por cómo se realiza alguna orden evaluada.

EVALUACIÓN: Realizar las siguientes órdenes

1. Abra el programa RStudio, abra un nuevo script y escriba en la primera línea del script su nombre completo como una nota (o comentario). **(0,5 pts.)**
2. Cargue el paquete `readxl`. Si no está entre los paquetes descargados, lo descarga y luego lo carga. **(0,5 pts.)**
3. En Campus Virtual encontrará un archivo excel llamado “wine_dataset”. Descargar este archivo y cargarlo al RStudio con una orden desde el script, asignándole el nombre `Vinos`. **(0,5 pts.)**
4. Con una orden desde el script extraer la columna “Grado alcohólico” y asignar el nombre `Alcohol` a ese vector. **(0,5 pts.)**
5. Con órdenes desde el script calcular la media, la mediana y la desviación estándar del vector `Alcohol`, anotando los resultados como una nota (o comentario) en el script. **(1,5 pts.)**
6. Con órdenes desde el script calcular los percentiles 55 y 78 del vector `Alcohol`, anotando los resultados como una nota (o comentario) en el script. **(1,0 pto.)**
7. Con una orden desde el script calcular el rango intercuartílico del vector `Alcohol`, anotando el resultado como una nota (o comentario) en el script. **(0,5 pts.)**
8. Con una orden desde el script obtenga un histograma de 20 columnas del vector `Alcohol` y asigne un título al gráfico que sea coherente con los datos. **(0,5 pts.)**
9. Con una orden desde el script obtenga un boxplot del vector `Alcohol` y asigne un título al gráfico que sea coherente con los datos. **(0,5 pts.)**
10. Copiar todos los códigos del script en un archivo Word y guardarlo. El nombre del archivo Word debe ser el nombre y primer apellido del estudiante todo junto y sin tildes (ejemplo: JuanPerez). Luego, debe subir este archivo Word a Campus Virtual.