



TRABAJO PRÁCTICO 2– PyE TUIA 2023

Condiciones de entrega

- El trabajo deberá ser entregado en tiempo y forma y bajo los lineamientos vistos en clase.
- Deberá ser presentado en formato PDF y acompañado con el archivo que contiene el código en R (en .txt).
- El trabajo es grupal, con mínimo 3 integrantes y máximo 5. Está prohibido compartir el código de R con las soluciones entre los integrantes de distintos grupos.
- Para cada una de las actividades se debe realizar el análisis completo incluyendo descripción del problema, población, muestra, variables, etc. Además del análisis descriptivo e inferencial.
- Se valora la creatividad y originalidad al momento de resolver los problemas y presentar la información.
- La fecha límite de entrega es el **21/6 a las 12:00 am**. Ese día se definirá por sorteo la presentación de algunos trabajos prácticos.
- La presentación no deberá exceder los 10 minutos.
- Todos los datos para resolver las actividades se encuentran en el siguiente [link](#).



ACTIVIDAD 1

Reconsidere la actividad 3 del trabajo práctico 1. Realice un análisis completo (incluyendo el planteo del problema, el análisis descriptivo, inferencial y conclusiones).

ACTIVIDAD 2

Reconsidere el Problema 6, Material 1, pág. 6

Un comitente desea conocer ciertas características de un tramo de ruta de 5 km ya construido. Concretamente quiere establecer si la ruta cumple con las exigencias de calidad en cuanto a espesor y resistencia. Se pretende que como máximo en el 5% de los puntos la resistencia a la compresión sea menor que 30 MPa y que el espesor promedio sea igual a 22 cm.

También se quiere analizar la homogeneidad de la ruta, tanto en relación al espesor como en relación a la resistencia a la compresión, en los distintos sectores de ese tramo de 5 km.

Se seleccionaron aleatoriamente 100 puntos de ese tramo y en cada uno se midió espesor y resistencia. Los datos correspondientes se encuentran en el [link](#).