



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
CHIMBORAZO**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: Estadística

DOCENTE: Ing. Lidia Castro M.Sc



Investigación Formativa Grupal

TEMA: Análisis de datos de Ingeniería Civil.

Objetivo: Analizar datos de Ingeniería Civil mediante técnicas descriptivas e inferenciales con el fin de interpretar correctamente la información y apoyar la toma de decisiones fundamentadas en evidencia cuantitativa.

- **Resultado de aprendizaje:** Identifica los problemas de ingeniería que requieren análisis de regresión y correlación e interpreta los resultados.

(Un informe por grupo)

Actividades por desarrollarse

1. Introducción de la base de datos utilizada.
2. Desarrollo de la estadística descriptiva (realizada en el primer parcial)
3. Hallar un intervalo de confianza de la media o proporción de la población usando algún tipo de muestreo probabilístico, use R-Studio para resolver.
4. Desarrolle una recta de regresión lineal en la que correlaciones 2 variables.
5. Plantee una hipótesis y realice la prueba usando R-Studio.

Actividades por desarrollarse

Realizar todos los cálculos que corresponda en el análisis estadístico inferencial adecuado.

Debe incluir:

- i) El planteamiento de las hipótesis,
- ii) Los cálculos adecuados y
- iii) La interpretación pertinente.

5. Detalle las conclusiones del trabajo.

6. Incluya las referencias bibliográficas o bibliografía en la norma IEEE.

Presentación de la Investigación (grupal)

INFORME ESCRITO

- Usar letra Arial tamaño 11, espacio de 1,5.
- Referenciar o citar usando la norma IEEE, si es posible usar Mendeley o Zotero.

PRESENTACIÓN:

- Formato en pdf en el aula virtual hasta el miércoles 23 de julio de 2025 a las 10 pm.
- Jueves 24 de julio se realizarán exposiciones acerca de la investigación.

¡GRACIAS!

