

Trabajo Final

Inferencia Estadística

Lizbeth Román Padilla

16 de noviembre de 2018

Objetivo

El objetivo de este trabajo es manipular una base de datos reales, o ficticios. Así como aplicar las herramientas de R que hemos visto durante el curso.

1. Verifique el formato de almacenamiento de su información, considere que debe ser de fácil lectura en R. Describa la fuente de su información, incluya página de internet.
2. Defina un **objetivo** inicial de su análisis.
3. Elija las variables y sustente su elección con respecto al punto anterior.
4. trabaje sobre las variables que considere ud. importantes para desarrollar su análisis. Describa dichas variables. ¿Qué tipo de variables son? ¿Son categóricas o cuantitativas? Describalas.
5. Haga un análisis descriptivo exhaustivo de sus datos utilizando las herramientas visuales que hemos visto en clase. Siendo algunas de las siguientes.
 - 5.1 Tablas de frecuencias. Frecuencias relativas y absolutas. Gráfica de distribución de frecuencias.
 - 5.2 Diagrama de rama-árbol, u rama-hoja.
 - 5.3 Gráficas de barras.
 - 5.4 Histogramas (frecuencias relativas) y polígonos de frecuencia.
 - 5.5 Diagrama de caja, o caja y bigote. Describa las cinco medidas.
 - 5.6 Gráficas de pastel.
 - 5.7 Diagramas de dispersión.
6. Haga un análisis exhaustivo de las medidas de tendencia central y dispersión de sus datos.
 - 6.1 Media, mediana, moda
 - 6.2 Varianza muestral, rango, cociente de variación.
7. Agregue los coeficiente de simetría y asimetría.
8. Medidas de apuntamiento o curtosis.
9. En su caso, medidas de concentración (índice de Gini y curva der Lorenz).
10. Proponga una hipótesis.

Prepare una exposición de su trabajo pues la expondrá el clase.

Equipos de 5 personas (máximo).

Fecha de entrega por definir.