



Estadística No Paramétrica Examen Final (Parte Práctica)

CASO: Banco Pacífico



Un grupo económico peruano está interesado en adquirir el Banco del Pacífico, el segundo banco con más activos de Ecuador.

Para tomar una buena decisión los analistas del grupo económico peruano desean hacer un estudio sobre las características de los clientes que son usuarios de tarjetas de crédito y también conocer el movimiento financiero que han realizado en los últimos 5 meses.

A los analistas se les facilitaron un conjunto de datos correspondientes a clientes seleccionados de manera aleatoria e independientes de diferentes provincias de Ecuador.

Las variables incluidas en el conjunto de datos son:

- **provincia:** Provincia donde vive el cliente "Esmeraldas", "Manabí", "Santa Elena", "Guayas", "El Oro", "Loja", "Cañar", "Azuay", "Bolívar", "Pichincha".
- **genero:** Género del cliente.
- **edad:** Edad (en años) del cliente.
- **instrucción:** Grado de instrucción del cliente. (primaria, secundaria o superior)
- **monto1:** Monto de crédito utilizado (en \$) en el mes de mayo.
- **monto2:** Monto de crédito utilizado (en \$) en el mes de junio.
- **monto3:** Monto de crédito utilizado (en \$) en el mes de julio.
- **monto4:** Monto de crédito utilizado (en \$) en el mes de agosto.
- **monto5:** Monto de crédito utilizado (en \$) en el mes de setiembre.
- **deuda:** Deudas con otras instituciones financieras (Si o No)

Los datos se encuentran en el archivo EF.xlsx que lo debe descargar del AV

Pruebas a utilizar

Mediana
Kruskal-Wallis
Van Der Waerden
Jonckheere-Terpstra
Levene
Fligner-Killeen
Klotz
Conover
Scheirer-Ray-HareMood
Anderson-Darling
Q de Cochran
Friedman
Quade
Page
Durbin
Skilling-Mack
Independencia
Homogeneidad de Subpoblaciones
Exacta de Fisher
M-H-C
Spearman
Kendall