



Estadística No Paramétrica Examen Parcial (Parte Práctica)

CASO: Servicio de taxi por aplicativo



Los smartphones se han vuelto en estos últimos años una herramienta muy necesaria para el desarrollo de diversas actividades que realizan las personas. Las empresas de taxis han aprovechado esta gran oportunidad creando aplicativos que permiten tener un mayor acercamiento a sus clientes con el fin de brindar un servicio más eficiente.

En el país existen diferentes empresas que realizan el servicio mediante aplicativos. La empresa R&Dgo Analytics realizó un estudio sobre estas empresas que ofrecen el servicio de taxi por aplicativo en la ciudad de Lima.

Para realizar este estudio, se seleccionaron al azar y de manera independiente a dueños de vehículos afiliados solo a una de las empresas que ofrecen el servicio y se les hizo un seguimiento durante 4 días.

Las variables de interés fueron:

- **empresa**: Nombre de la empresa que ofrece el servicio: Ub, Be, Di, Ca, ET o TS.
- **combustible**: Tipo de combustible que utiliza el vehículo (GNP, GLP o gasolina) ordenado según su precio
- **genero**: Género del dueño del vehículo.
- **edad**: Edad (en años) del dueño del vehículo.
- **instrucción**: Grado de instrucción del dueño del vehículo. (primaria, secundaria o superior)
- **tiempo**: Tiempo al día (en horas) que se dedica al servicio de taxi.
- **ingreso1**: Ingreso (en soles) el primer día evaluado
- **ingreso2**: Ingreso (en soles) el segundo día evaluado
- **ingreso3**: Ingreso (en soles) el tercer día evaluado
- **ingreso4**: Ingreso (en soles) el cuarto día evaluado
- **papelta1**: El conductor recibió alguna papeleta en el mes de junio (Si o No)
- **papelta2**: El conductor recibió alguna papeleta en el mes de julio (Si o No)

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

Pruebas a utilizar

Binomial
Kolmogorov-Smirnov
Multinomial
Chi Cuadrado de Pearson
Anderson-Darling
Cramer von Mises
Shapiro-Wilk
D'Agostino
Jarque-Bera
Rachas
Triadas
Camilo-Masaro
MGG
Signos
Wilcoxon
Grubbs
Dixon
Mc Nemar
Grambsch
Wald-Wolfowitz
Mann-Whitney
Fligner-Policello
Conover
Reacciones Extremas de Moses
Mood
Ansari-Bradley
Siegel-Tukey
Lepage