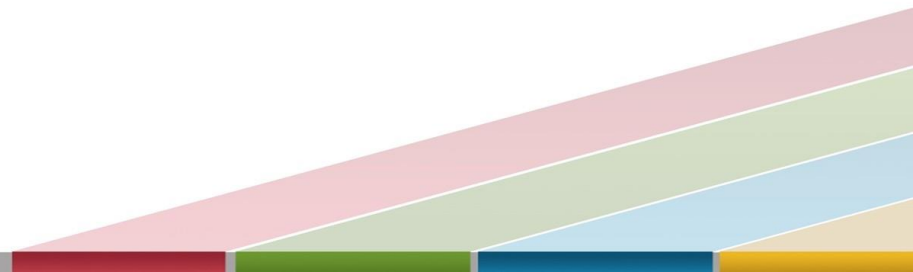


Actividad 3:

ANÁLISIS DE REGRESIÓN LOGÍSTICA MULTINOMIAL

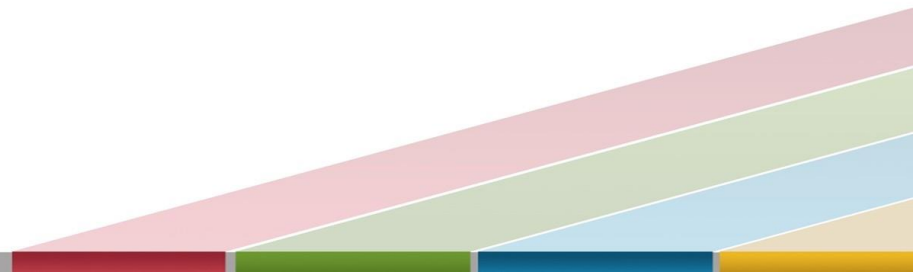
Referencia: Agresti, A. 2007 “An Introduction to Categorical Data Analysis”, 2nd Edition, John Wiley & Sons, 372 p.



ESTUDIO SOBRE PREFERENCIAS EN EL TIPO DE AUTOMOVIL UTILIZADO

Se tomó una muestra de 303 personas que realizaban su trámite para la renovación de licencia para conducir.

Se aplicó una encuesta muy sencilla para estudiar la asociación de algunas variables de interés de los entrevistados y las características preferidas de los vehículos automotores.



- En éste estudio se pretende conocer si el tipo de **vehículo de preferencia** esta en función de **el sexo**, **la edad** y **el estado civil** del entrevistado.

La variable dependiente principal es:

- **Tipo de vehículo preferido**

Se pretende analizar varios modelos para explicar la asociación que existe entre las características del entrevistado y las preferencias sobre los vehículos (automóvil particular).

Dado que la(s) variable(s) de respuesta son de tipo nominal con 3 categorías, se deberán establecer *Modelos de Regresión Logística Multinomial*.

Actividades a Realizar:

1. Establezca al menos una hipótesis de investigación
2. Construya el o los modelos adecuados.
3. Estime las probabilidades pertinentes a partir del modelo.
4. Describa los resultados. Incluya la descripción de las hipótesis estadísticas utilizadas en la toma de decisiones.
5. Discuta los resultados obtenidos y concluya con respecto a sus hipótesis de investigación.

Nota: El documento a entregar no deberá exceder de 5 cuartillas.