

Curso: Análisis de Datos con el Sistema R

Tema: Exploración de datos. Introducción a la Estadística inferencial

Docente: Lic. Patricia Vásquez Sotero

PRÁCTICA DE CLASE Nro 3

1. Leer en R los datos de Entran.sav y elaborar una tabla cruzada de las variables: tipo de transporte (TRANS) y sexo (GENERO) del grupo de datos encuesta1.RData.
2. Elaborar una tabla cruzada de las variables: tipo de transporte (TRANS) y sexo (GENERO), según lugar de residencia (RESID) del grupo de datos enctransp.RData
3. Elaborar una tabla cruzada de las variables: tipo de transporte (TRANS) y sexo (GENERO), con porcentajes por fila y columnas del grupo de datos encuesta1.RData.
4. Calcular un intervalo de confianza para el peso medio de grano de quinua (P_GRANO) con un nivel $\alpha = 0.05$.
5. Calcular un intervalo de confianza para el ancho medio del pétalo del iris (Petal.Width) con nivel $\alpha = 0.05$.
6. Calcular un intervalo de confianza para la variabilidad del ancho de pétalo del iris (Petal.Width) con nivel $\alpha = 0.05$.
7. Se desea establecer si el grado del curso de las personas entrevistadas (curso), está relacionado con la disponibilidad de vehículo (vehiculo). Utilizar el archivo encuesta1.RData para manejar las variables en cuestión.
8. En los datos de la encuesta de transporte (encuesta1.RData), efectuar el contraste de que la proporción de los individuos que tienen vehículo es de 36%, con un nivel de confianza del 95%, (nivel de significación = 0.05).
9. Concluir si los datos del ancho del pétalo del iris se ajustan a la distribución normal.