

Considere el juego de datos de la encuesta sobre televisión por cable.

1. Para cada una de las variables respuesta reportadas en la encuesta, indique el tipo de variable cual es y su escala de medición.
2. Describa las variables *adultos*, *niños*, *teles* y *tipo*. (Considere el uso de tablas y/o gráficas.)
3. Para cada una de las variables cuantitativas *tvtot*, *renta* y *valor*:
 - a) Construya un histograma.
 - b) Construya su ojiva.
 - c) Determine su media, mediana y moda(s).
 - d) Encuentre el primer y tercer cuartil, y su rango intercuartil.
4. Con base a su ojiva, ¿qué porcentaje de hogares ve 50 horas semanales o más de televisión? ¿Cuántas horas de televisión ve el 40% de los hogares?
5. ¿Cuánto es lo más que pagaría de renta el 80% de la población representada por la muestra?
6. ¿Entre que cantidades de la variable *valor* se distribuiría el 50% de la población al rededor de la mediana?
7. ¿Ve usted alguna diferencia de la variable *valor* por colonia?
8. ¿Ve usted alguna diferencia de la variable *renta* por colonia?
9. ¿Ve usted alguna relación del número de horas frente a la televisión y el número de niños en los hogares?
10. Para la variable *renta* determine las medias aritmética, geométrica y armónica. Compárelas y comente.

Sugerencia: Ayúdese de la computadora.

Nota: Los datos de la encuesta de televisión por cable los puede encontrar en `~/cableTV.dat`.