

Probabilidad y Estadística para Bachillerato, CIMAT, ene-jun 2018

Tarea 7 (entregar el lunes 28 de mayo)

1. Considere la pregunta 11 de la hoja 2 del cuestionario de la EIC 2015. Aquí se pregunta: ¿Cuántos focos tiene esta vivienda? (datviv\$FOCOS).
 - (a) ¿Cuál es el número medio de focos en una vivienda en el estado de Guanajuato?
 - (b) ¿Cuál es la mediana?
 - (c) Haga un diagrama de barras frecuencia vs número de focos. ¿Cómo explicaría el comportamiento raro observado?
2. Considere la pregunta 23 de la hoja 3 del cuestionario de la EIC 2015. Aquí se pregunta: En esta vivienda, ¿Tienen auto propio (automóvil o camioneta)? (datviv\$AUTOPROP).
 - (a) ¿Qué proporción de viviendas encuestadas cuenta con auto propio?
 - (b) ¿Cuáles son los 5 municipios con la mayor proporción de viviendas con auto propio?, ¿Cuáles son los 5 con menor proporción?
3. Considere la pregunta 20 de la hoja 6 del cuestionario de la EIC 2015. Aquí se pregunta: ¿Cuánto tiempo hace de aquí a su escuela? (datpob\$TIE TRASLADO_ESCU).
 - (a) ¿Cuál es el tiempo medio de traslado?
 - (b) ¿Quién tiene mayor tiempo medio de traslado, León o Guanajuato?
4. Considere la pregunta 42 de la hoja 9 del cuestionario de la EIC 2015. Aquí se pregunta sobre el número de hijas e hijos nacidos vivos.
 - (a) Para mujeres en los rangos de edades: 15-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49, calcule el número promedio de hijas e hijos.
 - (b) Muestre gráficamente los promedios obtenidos en el inciso anterior.

Nota: Esta tarea vale el 50% de la calificación del examen parcial.