Proyecto

La Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos (ENIGH) 2016 es un ejercicio estadístico para conocer el comportamiento de ingresos y gastos, así como características ocupacionales, sociodemográficas, infraestructura y equipamiento de los hogares de la república mexicana.

La encuesta reporta su información de manera trimestral y por Hogar.

Las siguientes tablas se obtuvieron del rubro ingresos **individuales por hogar.** Es decir, un hogar puede estar constituido con más de un individuo, y es por esto que representa diferente información que los concentrados por Hogar.

En las tablas siguientes se muestran los primeros deciles de los ingresos individuales reportados. Complete los espacios con * usando R.

0%	10%	20%	30%	40%	50%
0.00	293.47	586.95	983.6	1467.39	2152.17

60%	70%	80%	90%	100%
*	*	*	*	*

Tabla 1. Deciles de ingresos individuales

91%	92%	93%	94%	95%	96%
*	*	*	*	*	*

97%	98%	99%	100%
*	*	*	*

Tabla 2. Percentiles más altos de los ingresos individuales

Decil	Clase	Media de la	frecuencia	Ingresos por
		clase		decil
I	0 - 293.47	159.5315	34427	5492192
II	293.47 - 586.95	437.642	34524	15109153
III	596.95 - 983.6	794.7336	33052	26267535
IV	983.6 - 1467.39	1281.723	31833	40801089
V	1467.39 - 2152.17	1740.943	33458	58248455
VI	2152.17 - 3717.39	*	*	*
VII	3717.39 - 7043.47	*	*	*
VIII	7043.47 - 11739.13	*	*	*
IX	11739.13 - 19024.62	*	*	*
X	19024.62 - 34667119.55	*	*	*

Tabla 3. Rango para los deciles de ingresos individuales.

Conteste y elabore las siguientes preguntas en documento en Word.

- 1. Usando la tabla 1 grafique ingresos individuales vs. deciles (y vs. x)
- 2. Usando la tabla 2 grafique ingresos individuales vs. percentiles (y vs. x)
- 3. ¿Cuál es la mediana de ingresos individuales? (Tabla 1)
- 4. Usando la tabla 3 calcule la media de ingresos individuales.
- 5. ¿Son la media y la mediana valores parecidos o iguales? ¿Cuál estadístico te parece más representativo para los datos?
- 6. Calcular el ingreso individual porcentual para cada decil en la tabla 3.
- 7. ¿Qué porcentaje con respecto al total de ingresos por decil representan los individuos con mayores ingresos (considere deciles VIII, IX y X)?
- 8. ¿Qué porcentaje con respecto al total de ingresos por decil representan los individuos con menores ingresos (considere deciles I, II y III)?
- 9. ¿Cuántas veces es más alto el nivel de ingresos el décimo decil con respecto al primer decil?

Compare su información con el reporte dado con INEGI (archivo enigh_08).

10. Haga una breve conclusión sobre las estadísticas en general que se incluyen en el reporte. Puede guiar su conclusión respondiendo a las preguntas: ¿Cuál es el ingreso en México? ¿En su opinión, qué implican los datos observados?