



Estudios Profesionales para Ejecutivos
CE86 Estadística Aplicada 1
Ejercicios Propuestos para la Sesión Online-Semana 3

Caso: Seguro vehicular

En un estudio de la Asociación Peruana de Empresas de Seguros (APES), se afirma que el seguro vehicular es el más importante en términos de facturación anual en el mercado asegurador de Riesgos Generales (No Vida).

Cuatro grandes empresas ofrecen seguros vehiculares en el Perú, la participación de cada una de estas empresas en el mercado es: Rimac con 39%, Pacífico 29%, Mapfre 20% y la Positiva 11%.

Para seguir fomentando el crecimiento del mercado de seguros vehicular, se necesita, entre otros, fomentar la prevención de riesgos, regular primas e incrementar los deducibles para controlar la siniestralidad, reducir la frecuencia de siniestros.

Para proponer mejoras en los seguros vehiculares, el gerente de desarrollo de la asociación que regula estos seguros ha seleccionado una muestra de 50 siniestros vehiculares ocurridos en Lima el 2019 atendidos por las diversas empresas aseguradoras.




Elija la opción correcta o complete los espacios en blanco en cada caso. **(Utilice la base de datos)**

- a. El monto promedio de la póliza de los autos de la marca **Hyundai** es **mayor**/menor a la marca **Toyota**.

Etiquetas de fila	Promedio de Monto de la
Chevrolet	965.286
Datsun	1105.5
Hyundai	987.5
Kia	1001
Mitsubishi	1089.667
Nissan	826.6
Toyota	973.917
Volkswagen	904.333

- b. El 50% de los siniestros vehiculares de la marca **Hyundai** tienen un monto de la póliza de hasta **1038** dólares.
- c. El monto de la póliza más frecuente para los autos marca **Toyota** es de **900** dólares.
- d. La edad máxima del 18% de los titulares más jóvenes afiliados a la empresa **Rímac** es de **46.24** años.
- e. La edad mínima del 23% de los titulares menos jóvenes afiliados a la empresa **Pacífico** es de **61.6** años.

- f. El monto asegurador de los vehículos del género masculino tiene un coeficiente de asimetría **positivo**/negativo, esto significa que la concentración de los datos se da en los valores mayores/**menores**.

Coeficiente asimetría	0.45320
Asimetría positiva	

- g. El monto asegurador de los vehículos de la empresa **Pacifico** es más **homogénea**/heterogénea que los correspondientes a la empresa **Mapfre**.

Etiquetas de fila	Promedio de Monto asegurador	Desvest de Monto asegurador	CV
Mapre	18.03333333	4.850554483	26.90%
Pacífico	16.84	2.82534448	16.78%
Positiva	13.33333333	2.02155056	15.16%
Rimac	17.71176471	2.314325591	13.07%

- h. El monto asegurador de los vehículos de la empresa **Pacifico** es más **homogénea**/heterogénea en el 50% central que los correspondientes a la empresa **Mapfre**.

Medidas	Pacifico	Mapfre
P75	19.5	20.1
P25	14.4	14.55
RIC	5.1	5.55