

“Preguntas: Regresión lineal”

Unidad de aprendizaje: Minería de Datos

Alumno:	<u>Aguilar Sánchez José Antonio</u>	<u>1851167</u>
_____	<u>Cerecero Peña Angela Scarlett</u>	<u>1851124</u>
_____	<u>Isabel Alejandra Rangel Vallejo</u>	<u>1848655</u>
	<u>García Gutiérrez Alfonso de Jesús</u>	<u>1853849</u>
	<u>Romero Banda José Manuel</u>	<u>1851528</u>

Grupo: 001

Semestre: 7°

Nombre del maestro: Ing. Mayra Cristina Berrones Reyes

Preguntas equipo 1

¿Qué mide el VIF y qué pasa si es menor a 10?

El VIF mide la multicolinealidad, o dependencia casi lineal entre las variables de regresión; si es menor a 10 significa que no existe ningún problema de multicolinealidad.

¿Qué mide el coeficiente de determinación R^2 ?

La proporción de variabilidad de la variable dependiente que es explicada por la regresión (podría interpretarse como el ajuste del modelo).

¿Cuál es el objetivo de un modelo de regresión lineal?

Tratar de explicar la relación que existe entre una variable dependiente (variable respuesta) y un conjunto de variables independientes (variables regresoras).

¿Cuándo es bueno utilizar un modelo linealizable?

Cuando la gráfica de dispersión de los datos muestra una tendencia similar a la gráfica de alguno de estos modelos.

¿Por qué en algunos casos de los modelos de regresión lineal múltiple no se utilizan todas las variables regresoras?

Debido a que:

- Es posible obtener mejores ajustes con menos variables
- Se desean modelos más sencillos
- Una variable podría tener dependencia lineal con otra y afectar a la regresión