



Data Science

Cursos de Data Science



Curso de

Data Science: probando relaciones con regresión lineal

Carga Horaria

8h

Evaluación

9.5

Última actualización

25/06/2025

Alumnos en este curso

1.453

Continuar Curso

Otras acciones

FORMACIÓN CON ESTE CURSO



Machine Learning en la práctica: fundamentos y aplicaciones

INSTRUCTOR

**Álvaro Hernando Camacho Diaz** [LinkedIn](#) [Github](#)

Álvaro es un ingeniero de Machine Learning con formación en Ingeniería de Telecomunicaciones y una especialización en Data Analytics. Posee un MBA en Telecomunicaciones, Sistemas Informáticos e IoT, y actualmente está cursando un MBA en Ingeniería y Arquitectura de Nube. Actualmente, trabaja como Consultor Senior en Amaris Consulting y se enorgullece de su rol como Instructor de Ciencia de Datos en Alura Latam.

APOYO AL APRENDIZAJE**Luri, la IA de Alura**

Habla con Luri para aclarar tus dudas y repasar el contenido de la clase. [Conoce a Luri](#)

MÁS SOBRE EL CURSO

[Foro del curso](#)

Realice este curso para Data Science y:

- Aprenda a identificar una relación lineal
- Diferenciar entre una variable explicativa y una variable de respuesta
- Aprenda a ajustar un modelo de regresión lineal
- Interpretar los coeficientes del modelo
- Interpretar R^2
- Hacer predicciones con el modelo
- Analizar la calidad del modelo

Aulas

Ajustando una recta

[Ver el primer video](#)

0 / 9
25min

- Presentación
- Preparando el ambiente
- Conociendo los datos
- Correlación
- Manos a la obra: mapa de calor de correlación
- Representación lineal
- Formatos de los gráficos de dispersión
- Obteniendo la mejor recta
- ¿Qué aprendimos?

Explicando la recta

0 / 11
37min

- Proyecto de la clase anterior
- Segmentando la base
- Separando el conjunto de datos

- Analizando los coeficientes
 - Para saber más: estimación de la regresión lineal simple
 - Coeficiente de determinación
 - Para saber más: explicabilidad
 - Entendiendo los residuos
 - Previsión del modelo inicial
 - Hazlo como yo lo hice: analizando la variable respuesta
 - ¿Qué aprendimos?
-

Agregando otros factores

0 / 10
25min

- Proyecto de la clase anterior
 - Analizando con pairplot
 - Importancia de las variables
 - Añadiendo variables al modelo
 - Analizando los modelos
 - El papel del R^2 en la selección del modelo
 - Para saber más: refinando la selección de modelos
 - Analizando el efecto
 - Manos a la obra: análisis y selección de modelos de regresión lineal
 - ¿Qué aprendimos?
-

Estableciendo precios para las casas

0 / 9
18min

- Proyecto de la clase anterior
 - Obteniendo el R^2 de la previsión
 - Comparación entre R^2 de entrenamiento y prueba
 - Precificando una casa
 - Preparando el ambiente: archivo para prueba del modelo
 - Precificando varias casas
 - Manos a la obra: estimando el valor de una casa
 - Para saber más: guardando el modelo en un archivo
 - ¿Qué aprendimos?
-

Investigando nuestro modelo

0 / 12
21min

- Proyecto de la clase anterior
 - Entendiendo la multicolinealidad
 - Estrategia para la optimización de modelos de regresión
 - Comparando previsto vs real
 - Identificando la homocedasticidad
 - Para saber más: entendiendo la heterocedasticidad
 - Evaluando la dispersión de los residuos
 - Proyecto final
 - Manos a la obra: ajustando un modelo para la planta
 - Para ir más profundo
 - ¿Qué aprendimos?
 - Conclusión
-



INSTRUCTORES

BLOG

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

SUGERENCIA DE CURSOS

DISCORD ALURA

GRADUAÇÃO

PÓS-GRADUAÇÃO

MBA

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

