



Data Science Cursos de Estadística



Curso de
**Regresión Lineal:
Técnicas Avanzadas de
Modelado**

Carga Horaria

8h

Evaluación

9.2

Última actualización

30/06/2025

Alumnos en este curso

1.515

Continuar Curso

Otras acciones

FORMACIONES CON ESTE CURSO



Estadística con Python



Data Science

PRE-REQUISITOS

Para aprovechar al máximo este curso, te sugerimos que tengas conocimientos en:



Regresión Lineal: Análisis de correlaciones y previsión de resultados

0%

INSTRUCTOR**João Henrique Gonçalves Mazzeu**

João es economista y doctor en Economía de la Empresa y Métodos Cuantitativos con especial interés en estadística aplicada y econometría de series temporales. Actúa como consultor e instructor. Actualmente es investigador postdoctoral en el Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC), Unicamp.

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 Estadística y:

- Aplica transformaciones antes de entrenar tus modelos
- Aplica regresiones con Statsmodel y Sklearn
- Aprende técnicas Avanzadas de Modelado
- Obtén previsiones puntuales
- Interpreta coeficientes estimados
- Efectúa análisis gráficas de los resultados encontrados

Aulas

Análisis preliminar

[Ver el primer video](#)

0 / 8

13min

- Presentación
- Preparando el ambiente
- Conociendo el dataset
- Obteniendo información de un DataFrame de pandas
- Análisis preliminar
- Análisis descriptivo de los datos del modelo
- Haga lo que hicimos en aula: Análisis preliminar

- Lo que aprendimos
-

Análisis gráfico

0 / 9

12min

- Proyecto del aula anterior
 - Comportamiento de la variable dependiente
 - Box-plot
 - Distribución de frecuencias
 - Asimetría de los datos
 - Dispersión entre las variables
 - Relación entre las variables dependiente y explicativas
 - Haga lo que hicimos en aula: Análisis gráfico
 - Lo que aprendimos
-

Transformación de variables

0 / 7

12min

- Proyecto del aula anterior
 - Transformando los datos
 - ¿Por qué transformar los datos?
 - Comprobando la relación lineal
 - Un poco más sobre las transformaciones logarítmicas
 - Haga lo que hicimos en aula: Transformación de variables
 - Lo que aprendimos
-

Regresión Lineal con StatsModels

0 / 11

35min

- Proyecto del aula anterior
- Creando los datasets de entrenamiento y prueba
- Procedimiento estándar en Data Science
- Trabajando con StatsModels
- Estimando un modelo de regresión lineal con StatsModels
- Evaluando el modelo estimado
- Pruebas formales de regresión lineal
- Interpretando las pruebas
- Modificando el modelo y evaluando el ajuste
- Haga lo que hicimos en aula: Regresión Lineal con StatsModels

- Lo que aprendimos
-

Regresión Lineal con Scikit-Learn

0 / 13

39min

- Proyecto del aula anterior
 - Estimando el modelo con los datos de entrenamiento
 - Proceso de estimación
 - Obteniendo predicciones puntuales
 - Predicciones con los datos transformados
 - Interpretación de los coeficientes estimados
 - Entendiendo el significado de los parámetros estimados
 - Análisis gráfico de los resultados del modelo
 - Comprobando los resultados de la estimación
 - Haga lo que hicimos en aula: Regresión Lineal con Scikit-Learn
 - Proyecto final
 - Lo que aprendimos
 - Conclusión
-

[INSTRUCTORES](#)[BLOG](#)[SOBRE NOSOTROS](#)[PREGUNTAS FRECUENTES](#)[SUGERENCIA DE CURSOS](#)[DISCORD ALURA](#)[GRADUAÇÃO](#)[PÓS-GRADUAÇÃO](#)[MBA](#)**SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES**