



Inteligencia Artificial

Cursos de IA para Datos



Curso de

## IA aumentada: previsión de atrasos de vuelos

Carga Horaria

**8h**

Evaluación

**9.5**

Última actualización

**03/06/2025**

Alumnos en este curso

**1.383**

Continuar Curso

Otras acciones

### 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 IA para Datos y:

- Aprenda a aplicar técnicas de visualización de datos para comunicar ideas y hallazgos
- Adquiera habilidades en la aplicación de métodos de codificación para transformar variables categóricas
- Implemente un modelo de regresión DummyRegressor
- Implemente un modelo de regresión RandomForestRegressor
- Aprenda a analizar los resultados de los modelos de regresión mediante métricas y gráficos
- Identifique y seleccione las características más importantes para el modelo de machine learning
- Explore la optimización de hiperparámetros para mejorar el rendimiento de su modelo de machine learning

## Aulas

Explorando los datos

[Ver el primer video](#)

0 / 10

46min

- Presentación
- Preparando el ambiente
- Entendiendo el conjunto de datos
- Finalidad del método Describe
- Análisis gráfico del conjunto de datos
- Para saber más: el Espacio Schengen
- Analizando la distribución de los datos
- Objetivo del boxplot
- Hago lo que hicimos
- Lo que aprendimos

---

Feature engineering

0 / 9

22min

- Proyecto de la clase anterior
- Creando nuevas columnas
- Para saber más: ¿qué es el feature engineering?
- Feature engineering y su importancia

- Feature encoding
  - Limpiando los datos
  - Manos a la obra: ¿cómo utilizar el OneHotEncoder de Sklearn?
  - Haga lo que hicimos
  - Lo que aprendimos
- 

## Selección y validación del modelo

0 / 10  
35min

- Proyecto de la clase anterior
  - Definiendo una baseline
  - Para saber más: métricas utilizadas en regresión
  - Manos a la obra: otras estrategias para el DummyRegressor
  - Entrenando con bosques aleatorios
  - Overfitting en RandomForestRegressor
  - Realizando cross validation
  - Revisando la validación cruzada
  - Haga lo que hicimos
  - Lo que aprendimos
- 

## Optimización de hiperparámetros

0 / 11  
33min

- Proyecto de la clase anterior
  - Feature importances
  - Optimizando hiperparámetros con GridSearchCV
  - Cantidad de combinaciones
  - Para saber más: hiperparámetros del RandomForestRegressor
  - Serializando el modelo
  - Manos a la obra: utilizando el modelo guardado
  - Haga lo que hicimos
  - Proyecto final del curso
  - Lo que aprendimos
  - Conclusión
-



[INSTRUCTORES](#)

[BLOG](#)

[SOBRE NOSOTROS](#)

[PREGUNTAS FRECUENTES](#)

[SUGERENCIA DE CURSOS](#)

[DISCORD ALURA](#)

[GRADUAÇÃO](#)

[PÓS-GRADUAÇÃO](#)

[MBA](#)

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

