



Data Science Cursos de Machine Learning



Curso de

Clasificación: validación de modelos y métricas de evaluación

Carga Horaria

8h

Evaluación

9.5

Última actualización

27/06/2025

Alumnos en este curso

1.436

Iniciar 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 Machine Learning y:

- Valide modelos de machine learning con el método hold-out y validación cruzada
- Evalúe modelos de machine learning a partir de métricas de desempeño
- Identifique cuáles son las métricas más apropiadas para cada tipo de problema
- Realice el balanceo de datos utilizando oversampling y undersampling
- Aplique un pipeline para validar modelos de forma correcta

Aulas

Clasificando datos

[Ver el primer video](#)

0 / 12
30min

- Presentación
- Preparando el ambiente
- Creando un modelo inicial
- Utilidad del método score()
- Validando el modelo
- Para saber más: método holdout
- Evaluando el modelo
- Para saber más: entendiendo la matriz de confusión
- Matriz de confusión
- Desafío: construyendo un segundo modelo
- Desafío: hora de la práctica
- Lo que aprendimos

Métricas de evaluación

0 / 10
31min

- Proyecto de la clase anterior
- La matriz de confusión
- Para saber más: cuándo usar cada métrica
- Curva ROC
- Curva de precisión vs sensibilidad
- Análisis gráfico

- Informe de métricas
 - Contenido del informe de métricas
 - Desafío: hora de la práctica
 - Lo que aprendimos
-

Validación cruzada

0 / 9

21min

- Proyecto de la clase anterior
 - Validación cruzada
 - Separación de los datos en KFold
 - Validación cruzada con sensibilidad
 - Desafío: validación con otras métricas
 - Stratfield KFold
 - Para saber más: otros métodos de validación
 - Desafío: hora de la práctica
 - Lo que aprendimos
-

Balanceo de datos

0 / 14

30min

- Proyecto de la clase anterior
 - Oversampling
 - Para saber más: balanceo de datos
 - Para saber más: biblioteca imblearn
 - Pipeline para Validación
 - Importancia del pipeline
 - Undersampling
 - Para saber más: versiones del NearMiss
 - Probando el modelo
 - Desafío: otros métodos de balanceo
 - Desafío: hora de la práctica
 - 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

