



Estadísticas y Machine Learning G8 - ONE

Desbloquea el poder de la estadística y del aprendizaje automático: una inmersión profunda en el análisis de datos, la construcción de modelos y la toma de decisiones basada en datos.



1/10
pasos terminados

DEJAR DE MOSTRAR EN EL TABLERO

Esta formación es parte de la escuela Data Science

68h
Para concluir

8
Cursos

O QUE VOCÊ VAI APRENDER?

En esta formación aprenderás los conceptos esenciales de estadística, fundamentales para el campo de la Ciencia de Datos. Luego pasará a la regresión lineal, que le permitirá comprender cómo predecir eficazmente tendencias y modelar relaciones entre variables. Finalmente, explorará los fundamentos del aprendizaje automático, aprenderá cómo construir modelos predictivos y aplicar técnicas modernas de aprendizaje automático para resolver problemas del mundo real.

Esta formación forma parte del Programa ONE, una alianza entre Alura Latam y [Oracle](#).



DE QUIEN VAS A APRENDER



João Henrique
Gonçalves Mazzeu



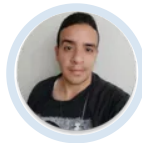
Erika Bellido
Alarcon



Alia Garrudo
Guirado



Álvaro Hernando
Camacho Diaz



wilfredo antonio
rojas camejo



Luri, la IA de Alura

Paso a paso

1 Diagnóstico de lo aprendido

Este paso es obligatorio Cuéntanos sobre tus conocimientos adquiridos hasta el momento. Es un diagnóstico personal y por ello es muy importante que seas sincero con tus respuestas.



SITE
Microsoft Forms

2 Plan de estudio

El plan de estudio es el primer paso para ayudarte a organizar tu rutina de estudio. En este plan de estudios encontrarás el orden sugerido en el que debe hacer los cursos y el tiempo estimado en el que debe completar cada módulo. Con él podrás seguir el ritmo del programa ONE, aprovechar al máximo tus tiempos de estudio y cada ruta de aprendizaje. El plan de estudio se realizó utilizando la herramienta Trello, la cual te permite gestionar cualquier tipo de proyecto y tareas, para utilizarla debes acceder al enlace, registrarte de forma gratuita y seguir las recomendaciones dejadas en el tablero de Trello para utilizar este plan de estudio.

Buenos estudios



SITE
Trello

3 Estadística

En la etapa de Estadística, se le presentarán los conceptos fundamentales que son esenciales para el análisis de datos. Aprenderá sobre estadísticas descriptivas, como medidas de tendencia central (media, mediana y moda) y dispersión (varianza y desviación estándar). Este paso le proporcionará la base matemática necesaria para interpretar correctamente los datos y respaldar la toma de decisiones segura.



CURSO
Estadística con Python: frecuencias y medidas

0%



CURSO
Estadística con Python: Probabilidad y muestreo

0%

4 Regresión lineal

En esta segunda etapa aprenderás a modelar datos utilizando regresión lineal, comenzando por visualizar la distribución de los datos para comprender patrones. Se abordará la distinción entre variables dependientes y explicativas, además de la separación de los datos en entrenamiento y prueba. Aplicará regresiones utilizando herramientas como Statsmodels y Scikit-learn, interpretará coeficientes estimados y utilizará métricas y residuos para evaluar la calidad del modelo. Se explorarán técnicas avanzadas de modelado y transformaciones de datos para mejorar las predicciones, culminando con la comparación de los mejores modelos y el análisis gráfico de los resultados obtenidos.

**CURSO**

Data Science: probando relaciones con regresión lineal

0%

**CURSO**

Regresión Lineal: Técnicas Avanzadas de Modelado

0%

**CURSO**

Clasificación: aprendiendo a clasificar datos con Machine Learning

0%

5 Machine learning: Comprender la base de la clasificación

Para comenzar, aprenderá cómo se pueden resolver diversos problemas cotidianos mediante el aprendizaje automático. Comprenderás cómo se puede aplicar Machine Learning para mejorar procesos y ayudar a las empresas y negocios a crecer, como por ejemplo clasificando a los clientes en categorías que puedan indicar productos ideales para ofrecer, optimizando así las estrategias de ventas. Y por último, realizarás un proyecto práctico para predecir retrasos en vuelos, poniendo en práctica todos los conocimientos adquiridos.

**CURSO**

Clasificación: validación de modelos y métricas de evaluación

0%

**CURSO**

IA aumentada: previsión de atrasos de vuelos

0%

6 Challenge

**CURSO**

Challenge Telecom X: análisis de evasión de clientes - Parte 2

0%

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