

MACHINE LEARNING CON PYTHON



En este curso aprenderás a modelar, clasificar o segmentar para predecir y elegir los mejores resultados para tus datos. El curso cubre los algoritmos principales de Aprendizaje Supervisado en modelos de Regresión y Clasificación llevando a cabo diferentes etapas en proyectos de Ciencia de Datos.

Aprenderás la lógica y razonamiento matemático en cada algoritmo, la importancia de los HiperParámetros y como evaluar los resultados.

TEMARIO:

1) Introducción a Machine Learning

- a) Qué es Machine Learning
- b) Tipos de Aprendizaje en ML
- c) Conceptos Básicos de Regresión y Clasificación

3) Modelos de Regresión

- a) Regresión Lineal
- b) Regresión Lineal Múltiple
- c) Regularización Ridge
- d) Regularización Lasso
- e) Regularización ElasticNet

- f) Extreme Gradient Boosting Regressor

4) Modelos de Clasificación

- a) Árboles de Decisión
- b) K-Nearest Neighbors
- c) Naive Bayes
- d) Random Forest
- e) Regresión Logística
- e) Máquinas de Soporte Vectorial (RBF, Lineal, Polinomial)

4) Hiperparámetros & Pipelines

- a) Underfitting & Overfitting
- b) RandomizedSearchCV
- c) GridSearchCV
- d) Introducción a Pipelines

5) Métricas o Métodos de evaluación

- a) Reporte de Clasificación
- b) Matriz de confusión
- c) R2-RMSE-MAE
- d) Curva ROC /AUC

SEDE

SAN PEDRO: Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 2do piso

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 24 horas

Inversión: c117.300 I.V.A incl. (\$196 USD)

Fecha de inicio:

Horario:

Ubicación:

Requisitos: : Introducción a Python para Ciencia de Datos

Al finalizar cada curso si se pasa con una nota mayor a 70 se entrega un certificado de aprovechamiento.

* Este curso forma parte del **Programa Técnico en Analítica de Datos** y de la **Especialidad en Ciencia de Datos y Business Analytics con Python** y podrá obtener este certificado adicional si completa todas las materias. Todos los detalles sobre los cursos en los siguientes enlaces:

<https://www.growupcr.com/tecnico-analitica-de-datos>

<https://www.growupcr.com/esp-ciencia-datos-python>

Observaciones:

* Sujeto a matrícula de un mínimo de personas.

* Este curso está respaldado por la Política de Calidad de Cursos Grow Up, más información en <https://www.growupcr.com/politicadecalidad>

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:
(506) 4030 5024 / 8414 4646
info@growupcr.com
www.growupcr.com

growup
DATA ANALYTICS