

PYTHON NIVEL II: MACHINE LEARNING

Objetivo de Aprendizaje

- Comprender y aplicar los principios de Machine Learning para la resolución de problemas.
- Usar la metodología CRISP para desarrollar proyectos de Machine Learning haciendo uso de Python.
- Desarrollar modelos de aprendizaje supervisado y no supervisado haciendo uso de Python.
- Interpretar y comunicar resultados de modelos para tomar decisiones basadas en datos.

Temario:

Sesión 01

- Fundamentos de Machine Learning
- Evolución de Machine Learning
- Plataformas de Machine Learning
- Metodologías de Machine Learning

Sesión 03

- Preprocesamiento de datos
- Identificación y tratamiento de valores faltantes
- Identificación y tratamiento de valores atípicos
- Normalización de variables
- Uso de librerías en Python

Sesión 02

- Instalación de Python y librerías
- Manipulación de datos y operaciones básicas en Jupyter Notebook y Google Colab.
- Variables y tipos de datos
- Estadística descriptiva
- Visualización de datos
- Análisis exploratorio de datos
- Uso de librerías en Python

Sesión 04

- Modelos de aprendizaje no supervisado: Kmeans
- Uso de librerías en Python

INFORMES E INSCRIPCIONES

T.: (01) 712-7272

extension@ue.edu.pe

<https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>

UNIVERSIDAD ESAN Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú

Sesión 05

- Análisis de correlación
- Muestra de entrenamiento y validación
- Modelos de aprendizaje supervisado para regresión: regresión lineal y redes neuronales artificiales
- Tuneo de hiperparámetros
- Uso de librerías en Python

Sesión 06

- Muestra de entrenamiento y validación
- Modelos de aprendizaje supervisado para clasificación: árboles de decisión, máquinas de soporte vectorial y redes neuronales artificiales
- Tuneo de hiperparámetros
- Uso de librerías en Python

INFORMES E INSCRIPCIONES

T.: (01) 712-7272

extension@ue.edu.pe

<https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>

UNIVERSIDAD ESAN Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú