

PYTHON PARA MACHINE LEARNING

Objetivo de Aprendizaje

- Desarrollar habilidades dentro del lenguaje de datos Python
- Diseñar y construir soluciones de machine learning usando las librerías de Python
- Desarrollar modelos óptimos para los diferentes negocios.
- Adquirir un pensamiento lógico orientado al machine learning.

Temario:

Sesión 01 - 3 horas Introducción a Python

- Instalación Python y librerías.
- Variables y tipos de datos.
- Operaciones básicas.

Sesión 02 - 3 horas Análisis de datos I

- Carga de datos
- Estadística descriptiva
- Visualización de datos

Sesión 03 - 3 horas Análisis de datos II

- Preprocesamiento de datos
- Métodos de muestreo
- Pandas: Dataframe

Sesión 04 - 3 horas Análisis de datos III

- Tratamiento de datos faltantes
- Normalización de datos
- Selección de variables
- Análisis de correlación

Sesión 05 - 3 horas Fundamentos de la clasificación

- Problemas de clasificación
- Introducción a Sklearn
- Modelos lineales

Sesión 06 - 3 horas Árbol de decisión

- Ventajas y desventajas
- Preprocesamiento y entrenamiento
- Hiperparámetros

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 07 - 3 horas

Support Vector Machine (SVM)

- Modelos de clasificación
- Preprocesamiento y entrenamiento
- Hiperparámetros

Sesión 08 - 3 horas

Redes Neuronales

- Contrayendo un perceptrón
- Funciones de activación
- ANN con Keras
- Hiperparámetros

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