

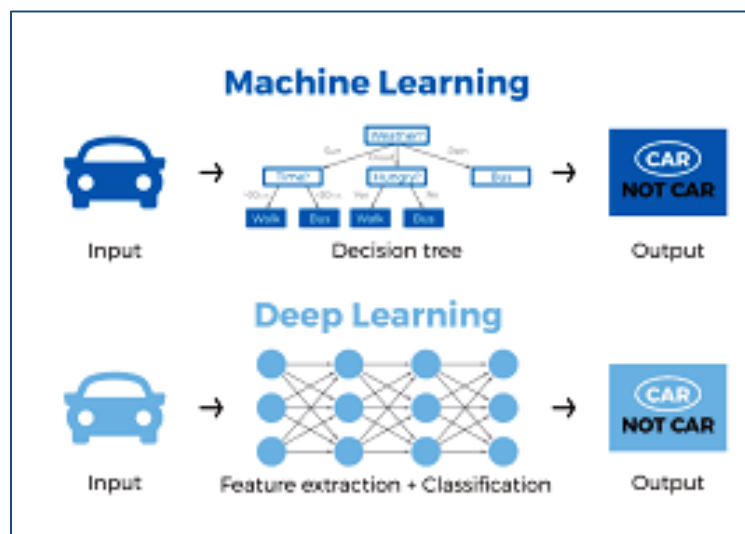
TP Inicial – Machine Learning y Python



Machine Learning es una rama de la IA que aplica modelos matemáticos para dotar a un computador de cierta capacidad de aprendizaje, utilizando datos históricos.

Machine Learning en Python

Python es un lenguaje de programación que nos ahorra realizar todos los cálculos y operaciones manuales que se realizan con los datos. Al utilizar Python para hacer Machine Learning aprovechamos la capacidad de la computadora para analizar muchos datos. Python utiliza la librería Scikit-Learn. Scikit-Learn o sklearn es, entonces, una biblioteca para realizar Machine Learning en Python.



Objetivo del TP

Aplicar los algoritmos necesarios, de acuerdo al modelo que le corresponda al conjunto de datos que ustedes determinen, y analizarlos para inferir o determinar los resultados utilizando algoritmos de Machine Learning y Python con la plataforma, programa o programas que elijan entre los que aparecen en la documentación de conceptos o los que indaguen en internet o el mercado laboral.

En lo posible, el algoritmo debe quedar disponible (tipo servicio) para que pueda ser utilizado y sacar provecho del mismo. También se debe permitir hacer ajustes al modelo en la medida que los resultados indiquen que ello mejorará los resultados.

Enunciado TP Inicial

Después de leer el material e investigar respecto a la aplicación de algoritmos de Machine Learning para Inteligencia Artificial utilizando el lenguaje Python para el procesamiento de los datos, se pide:

Seleccione tres usos que le dará a los algoritmos de ML entre los siguientes:

1. Predicción
2. Clasificación
3. Procesamiento de Imágenes / texto
4. Reconocimiento de Voz
5. Detección de Fraude
6. Crear Clusters a partir de datos Sin etiquetar. Segmentar audiencias o inventarios
7. Recomendación por similitud o cercanía
8. Clasificación de emails

Realice los pasos necesarios para lograr el objetivo del TP.

Entregas

Martes 16/08

En grupo de a dos estudiantes determine y documente la selección de los tres usos seleccionados e indique la plataforma y los pasos para el desarrollo del TP

Martes 23/08

Recolección, preparación de Datos y selección de Modelos

Martes 30/08

Entrenamiento, evaluación, parametrización y ajuste de modelos

Martes 05/09

Predicción, interpretación e Implementación como servicio