

Curso de Python

Resumen: Características

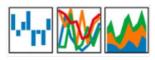




Librería de Ciencia de Datos



Pandas



Trabaja con datos
etiquetados y
relacionales de manera
simple e intuitiva, está
diseñado para una
manipulación,
agregación y
visualización de datos
rápida y fácil

NumPy



Proporciona la
vectorización de
operaciones
matemáticas en el tipo
de matrices, mejorando
el rendimiento y, en
consecuencia, acelera
la ejecución

SciPy



Incluye funciones para álgebra lineal, optimización, integración y estadísticas



Librería para Plotting y Visualizaciones



Matplotlib



Se utiliza para crear diagramas y gráficos en 2D, es de muy bajo nivel, lo que significa que requiere más comandos para generar gráficos y figuras agradables

Seaborn



Se centra en la
visualización de
modelos estadísticos,
haciendo más fácil
generar ciertos tipos de
tramas, incluidos mapas
de calor y series de
tiempo

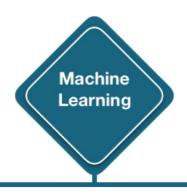
Bokeh



El enfoque principal es el de hacer diagramas interactivos y con zoom en navegadores web modernos que usan widgets JavaScript



Librería para Machine Learning



Scikit-learn

learn

Expone una
interfaz concisa y
consistente para
los algoritmos
comunes de
Machine Learning,
por lo que es
sencillo llevar a los
sistemas de
producción

Theano

theano

Permite definir,
optimizar y evaluar
expresiones
matemáticas que
involucran
multidimensionales

Keras

K

Es una librería de código abierto para construir redes neuronales en un alto nivel de la interfaz

TensorFlow



Es una librería de redes neuronales de alto nivel que ayuda a programar las arquitecturas de red al tiempo que evita los detalles de bajo nivel



Librería para la Minería de Datos y el Procesamiento del Idioma Natural



Scrapy



No es un lenguaje matemático, no realiza análisis de datos, no hace nada que crees que te gustaría hacer en Machine Learning, sin embargo, hace una cosa realmente bien, y es rastrear la web

NLTK

Natural Language ToolKit

Permite etiquetar texto, identificar entidades con nombre y mostrar árboles de análisis, que son como diagramas de oraciones que revelan partes del habla y dependencias

