

Machine Learning y

Ciberseguridad

Presentación

Presentación

- Ing. Software, UPM + MSc en Estadística, UC3M
- Founder ubox.one

Previamente ML Engineer en Wallapop, Fever. Experiencia con:

- o Desarrollo software, full-stack, data engineering, MLOps
- Data Science + Inteligencia Artificial + GPU Computing
- Python, scikit-learn, numpy, pandas, matplotlib, pytorch.
- Buenas prácticas: Automatización de procesos y tests, control de versiones, etc. ML es software.
- Fotografía, audiovisual y boxeo/artes marciales.

Requisitos previos

- Probabilidad y estadística
 - Propiedades de un estimador/estadístico: sesgo, media, varianza
- Álgebra lineal: vectores y matrices, un mínimo
- Programación en Python (3.9 o más), con uv.
 - o numpy 1.26.3
 - o scikit-learn 1.4.2
 - o pandas 2.1.4
 - o matplotlib 3.8.2
 - seaborn 0.13.1
 - o jupyterlab 4.0.10

Timeline

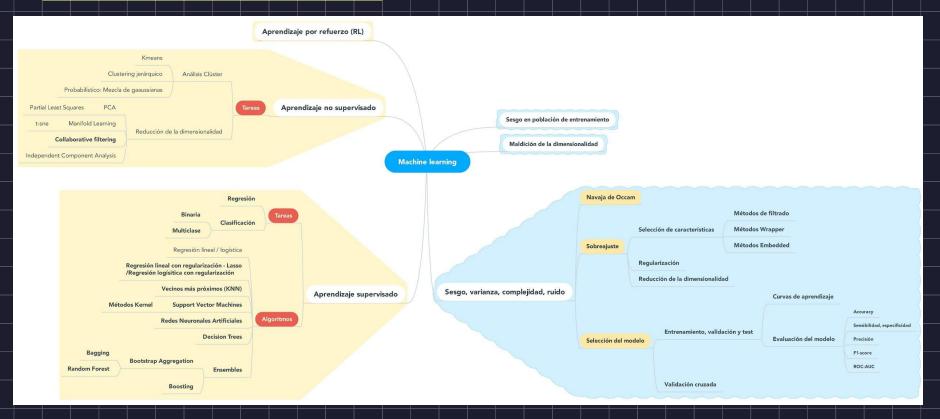
- Clase 1: Presentación + Introducción al ML
- Clase 2: Introducción al ML+ Métricas
- Clase 3: Consejos para la práctica + Árboles de decisión
- Clase 4: Árboles de decisión + Bagging y Random Forest
- Clase 5: Deep Learning y el papel de la ciberseguridad
- Clase 6: ML Adversarial Attacks + Casos prácticos (extra) + Q&A

NOTA: Es aproximado

En cada clase dejaremos tiempo para resolver dudas sobre la práctica.

keep coding

MAPA DE CONCEPTOS



REFERENCIAS

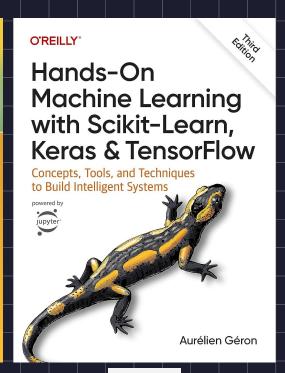
Socioner Texts in Statution

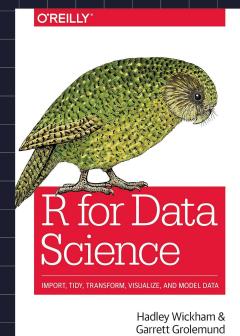
Gareth James Daniela Witten Trevor Hastie Robert Tibshirani

An Introduction to Statistical Learning

with Applications in R







<u>Link</u>

Link

Link (es gratis)



Recomendación Obligatoria

Empezad a hacer la práctica desde el día 1

Si lo dejáis para el final os vais a ver sobrepasados y no la haréis. Si empezáis desde el día uno es una práctica sencilla.

keep coding