

Programación Python para Machine Learning

Lección 7: Support Vector Machines y Naive Bayes.





Lección 7: Support Vector Machines y Naive Bayes.

ACTIVIDAD LECCIÓN 7

Objetivos

- Conocer los principios de las Máquinas de Vectores Soporte (SVM).
- Saber implementar en Python modelos de SVM para resolver problemas de clasificación y regresión.

Contenido correspondiente a lección 7:

- **1.** Support Vector Machines (SVM)
- 2. Implementación en Python de un modelo SVM.

Actividad relacionada con la lección 7:

- **1.** Busca y descarga el conjunto de datos "Climate Model Simulation Crashes" del repositorio UCI Machine Learning. Tiene los datos de un problema de clasificación binaria. Cárgalo adecuadamente en un Pandas DataFrame.
- 2. Realiza un conteo de las clases y analiza si hay desequilibrio.
- **3.** Segmenta el conjunto de datos en entrenamiento y test.
- **4.** Realiza el preprocesamiento más adecuando para los datos. No olvides eliminar las dos primeras columnas.
- **5.** Entrena un modelo SVM para clasificación y evalúa su rendimiento.
- **6.** Trata de buscar la mejor combinación para los distintos parámetros del modelo.