



Programación Python para Machine Learning

Lección 9 Árboles de Decisión.

Lección 9 Árboles de Decisión.

ACTIVIDAD LECCIÓN 9

Objetivos

- | Conocer los principios en los que se basan los Árboles de decisión.
- | Reconocer los componentes de un Árbol de decisión y entender cómo se construye.
- | Dominar las técnicas de implementación de los Árboles de decisión en Python.
- | Identificar los aspectos a tener en cuenta para mejorar el rendimiento de un Árbol de decisión.

Contenido correspondiente a lección 9:

1. Principios teóricos de los Árboles de decisión.
2. Implementación en Python de un Árbol de decisión.

Actividad relacionada con la lección 9:

1. Busca y descarga el conjunto de datos "Vertebral Column Data Set" del repositorio UCI Machine Learning. Tiene los datos de un problema de clasificación multiclase. Cárgalo adecuadamente en un Pandas DataFrame.
2. Realiza el preprocesamiento más adecuado para los datos.
3. Entrena un modelo de Árbol de decisión para clasificación y evalúa su rendimiento.
4. Realiza una comparativa del rendimiento del modelo utilizando las distintas estrategias de poda estudiadas.