[PAN] Aprendizaje Automático (Machine learning)

Introducción al aprendizaje automático

Carcterísticias de los sistemas de aprendizaje automático

El aprendizaje automático es una de las ramas de la Inteligencia Artificial centrada en el aprendizaje. Necesita muchos datos, sin los datos el aprendijaze automático no es nada. El aprendizaje automático se divide en 3 tipos:

- Supervisado: Cada dato está asociado a una etiqueta que se usan para clasificar un dato.
  - Clasificación
  - Regresión
- No supervisado: Solo tenemos datos y queremos localizar características comunes a los datos que tenemos. A veces puede ser previo al aprendizaje supervisado.
  - Reducción de la dimensionalidad
  - Clustering
- Aprendizaje por refuerzo (Sistema de acción-recompensa):
  - Decisiones en tiempo real
  - IA de videojuegos

Generalización

Un modelo generaliza bien cuando es capaz de adaptarse a los datos actuales y a los futuros.

- Sobreajuste (Overfitting): Se ajusta muy bien a los modelos de entrenamiento, pero falla con ejemplos nuevos
- Underfitting: Predice mal los modelos de entrenamiento y lo hace peor con datos nuevos.

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=pan:aprendizaje_automatico&rev=1761146800

Last update: **2025/10/22 15:26**