

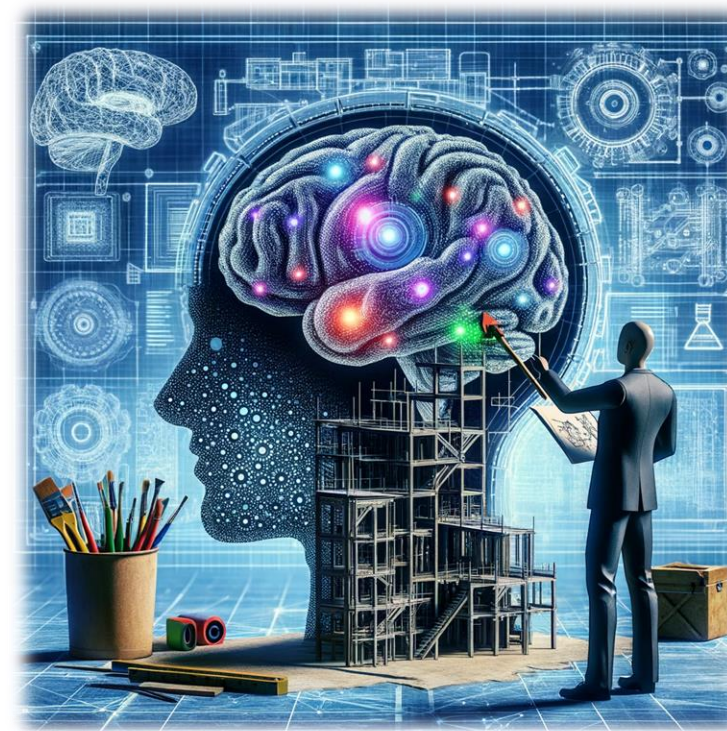


Construcción Modelos Supervisados Estructura Sesiones



Introducción a la construcción de modelos

- Las unidades estarán dedicadas a un algoritmo de construcción de modelos
- Esos algoritmos establecen una relación particular entre las entradas (features) y la salida (target en el caso de supervisados) a través de unos "parámetro"
- Construir un modelo es obtener ese parámetro
- Nos referiremos indistintamente al modelo y a la técnica de construcción por el mismo nombre



Estructura genérica de los Workouts(*):

- Presentación teórica de un modelo o algoritmo
- Ejemplos de construcción de modelos
- Profundización en temas genéricos (pej: regularización, métricas de clasificación, optimización de hiperparámetros)
- Ejemplos los temas anteriores



(*) El orden puede cambiar en algunos workouts específicos

Estructura detallada introducción teórica:

Esquema genérico

- Introducción a la técnica y modelo
- Relación entre Features y Target
- Fundamento matemático
- Parámetros
- Cómo se obtienen esos parámetros
- Métricas de evaluación
- Hiperparámetros y detalles particulares



Modelos de aprendizaje supervisado(*):



- Regresión Lineal (probs. Regresión)
- Regresión Logística (probs. Clasificación)
- Árboles de decisión (probs. Regresión y Clasificación)
- Ensamblados: Random Forest (Regresión y Clasificación)
- Ensamblados: Boosting (GBT, XGBoost, LightGBT, CatBoost,...)
- Support Vector Machine
- K-NN



