Data Science con Modeler

Nuevas Técnicas de Machine Learning con SPSS Modeler

GUÍA DE CONTENIDOS

Semana 1

Arboles
- El problema de clasificación
- Parametros e hiperparametros
- Hiperparametrización

Arbol XGBoost
- Concepto y configuración
- Ejercicios de aplicación

XGBoost lineal
- Concepto y configuración
- Ejercicios de aplicación

Random Forest
- Concepto y configuración
- Ejercicios de aplicación

Semana 2

Análisis no supervisados
- Conceptos básicos sobre conglomerados
- HDBSCAN: concepto y configuración
- Ejercicios de aplicación

Visualización
- Nodo Mezcla Gaussiana: concepto y configuración
- Ejercicios de aplicación
- Nodo t-SNE model: concepto y configuración
- Ejercicios de aplicación

Nodos simulación
- Simulaciones: concepto y aplicaciones
- Nodo Simulación KDE: concepto y configuración
- Nodo Modelado KDE: concepto y configuración
- Ejercicios de aplicación

Muestras desbalanceadas
- Nodo One-Class SVM
- Nodo Smote
- Ejercicios de aplicación

REQUISITOS

- Disponer del software **SPSS Modeler**.
- Haber cursado **Data Science con SPSS Modeler: Fundamentos**, **Data Science con SPSS Modeler: Clasificación y Data Science con SPSS Modeler: Regresión.**
- Recomendación: Conocer pruebas de hipótesis e inferencia (aunque se revisan algunos conceptos de data science, el curso es funcional).
- Aclaración: El curso está diseñado sobre las funcionalidades de Modeler 18.2.2