

Presentación del módulo

- Módulo:
- "Aprendizaje de máquina supervisado"
- Duración:
- 32 horas
- Competencia del módulo:
- "Elaborar un modelo predictivo a partir de un set de datos utilizando técnicas de aprendizaje de máquina supervisado acorde al lenguaje Python para resolver un problema"



Objetivos

- 1. Describir los conceptos fundamentales de aprendizaje de máquina supervisado para resolver un problema distinguiendo entre tareas de clasificación y de regresión.
- 2. Explicar el concepto de nivel de ajuste de un modelo y la técnica de validación cruzada para la prevención de modelos sobreajustados.
- 3. Aplicar técnicas para el procesamiento de datos en un modelamiento de aprendizaje de máquina utilizando las herramientas de Python
- 4. Elaborar un modelo predictivo utilizando algoritmos regresivos para resolver un problema de este tipo de acuerdo a las buenas prácticas de la industria.
- 5. Elaborar un modelo predictivo aplicando algoritmos de clasificación para resolver un problema de este tipo de acuerdo a las buenas prácticas de la industria.
- 6. Utilizar métricas de desempeño para la evaluación de algoritmos de clasificación y regresión seleccionando aquellas que mejor responden al caso planteado.
- 7. Utilizar técnicas para la optimización un modelo de aprendizaje para la mejora de su desempeño.

Evaluación del Módulo

- 30% trabajos de las clases
- 10% participación en clases
- 20% Quizz
- 40% trabajo final



Contenidos

- 1. ¿Qué es la Ciencia de Datos y Aprendizaje de Máquina?
- 2. Algoritmos de clasificación.
- 3. Hiperparámetros / Métricas de evaluación.
- 4. Algoritmos regresivos.
- 5. Introducción a las redes neuronales.
- 6. Despliegue de un modelo de aprendizaje.





Gracias

