

Inteligencia Artificial: Cronograma de actividades por semana

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Presents:

MSc. Mireya Lucia Hernández Jaimes

Semana 1:

- Introducción de la Inteligencia Artificial: Machine Learning y Deep Learning
- Conceptos fundamentales
- Análisis de los conjuntos de datos
- Pre-procesamiento de los datos
- Machine Learning
- Métricas de evaluación

Semana 2:

- Algoritmos de Machine Learning
- Supervisados:
 - DT, RF, KNN, SVM
- No supervisados:
 - PCA, K-means, IF, OC-SVM, LOF

Semana 3:

- Algoritmos de Deep learning
- Supervisados:
 - CNN, RNN, LSTM, GRU
- Metaheurísticas
- Algoritmos evolutivos y bio-inspirados:
 - GA, DE, PSO

Semana 4:

- Ejercicios de los temas de la semana 2

Semana 5:

Ejercicios de los temas de la semana 3

Semana 4:

- Ejercicios de los temas de la semana 2

Semana 5:

Ejercicios de los temas de la semana 3

Semana 6:

- Análisis de los algoritmos (técnicas estadísticas, pruning, etc)

Semana 7:

Día 1: Presentación de resultados de las tareas

Día 2: Presentación de proyectos IA