

MÓDULO 8: MINERÍA DE DATOS II

CONTENIDO

1. Introducción al Deep Learning

- 1.1. Principales arquitecturas y Software utilizado
- 1.2. Redes Convolucionales
- 1.3. Redes recurrentes: Elman, Jordan, LSTM y GRU
- 1.4. Autoencoders
- 1.5. Arquitecturas preentrenadas. Casos de uso
- 1.6. Aprendizaje por Refuerzo

2. Análisis Causal y Modelos Gráficos Probabilísticos

- 2.1. Relaciones y Modelos Causales
- 2.2. Redes bayesianas: aprendizaje y clasificadores
- 2.3. Modelos Ocultos de Markov
- 2.4. Causal Machine Learning

3. Algoritmos Evolutivos

- 3.1. Conceptos clave
- 3.2. Selección de características
- 3.3. Arquitectura de NN mediante algoritmos genéticos

4. Lógica Difusa

- 4.1. Conceptos clave.
- 4.2. Clustering Difuso
- 4.3. Herramientas de Diagnóstico

PROFESORES RESPONSABLES

- D. Pablo Sánchez Cabrera
- D. Alfonso Carabantes Álamo

(Para mayor información de los profesores, puede consultar el menú “Equipo Docente” de la Web)