

Módulo 7 – Fundamentos de Deep Learning

Presentación del Módulo

Especialización en Ciencia de Datos

Presentación del Módulo



- **Nombre del Módulo:**
“Fundamentos de Deep Learning”
- **Duración:**
12 horas
- **Competencia del módulo:**
“Elaborar un modelo predictivo aplicando redes neuronales y utilizando lenguaje Python para resolver un problema”

Aprendizaje Esperado

1. Describir los conceptos fundamentales las redes neuronales y su utilidad para la resolución de problemas de aprendizaje de máquina.
2. Elaborar un modelo predictivo utilizando redes neuronales en Python para resolver un problema de aprendizaje de máquina.
3. Implementar un modelo predictivo utilizando redes neuronales convolutivas para el reconocimiento de imágenes en Python.

Evaluación del Módulo

- **30% Trabajos de las clases.**
- **10% Participación en clases.**
- **20% Quizz.**
- **40% Trabajo final.**

Sesiones del módulo

1. Mi primer perceptrón.
2. Mi primera red de neuronas.
3. Redes Convolutivas.
4. Transfer Learning.



Contenidos

1. Fundamentos de Deep Learning.
2. Redes Neuronales.
3. Implementación de RN en Python.
4. Redes Neuronales Convolutivas.
5. Transfer Learning.



¡Consejos para el Éxito!

- Practicar lo más que puedan (recomendación: media hora por día).
- No sentirse frustrado o con miedo (es parte de aprender tener errores al inicio).
- Ser parte de una comunidad, compartir errores y soluciones.



**“Tu FUTURO se decide por
lo que haces HOY, no
MAÑANA”**

Dudas y consultas

Fin Presentación