



Deep Learning aplicado al análisis de señales e imágenes

PLANIFICACIÓN DEL CURSO



Planificación del curso

SESIÓN 1 (7 febrero)	Fundamentos de redes neuronales.	P1. Forward & backpropagation: Evaluando el perceptrón con funciones lógicas.
SESIÓN 2 (8 febrero)	Introducción a TensorFlow.	P2. Introducción a TF: Problemas de optimización y regresión lineal.
SESIÓN 3 (14 febrero)	Hiperparámetros de una red neuronal	P3. Redes neuronales empleando TF y MNIST: Estudio de hiperparámetros.
SESIÓN 4 (15 febrero)	P3. Redes neuronales empleando TF y MNIST: Estudio de hiperparámetros.	Fundamentos de las redes neuronales convolucionales.
SESIÓN 5 (21 febrero)	Arquitecturas CNN existentes y transferencia del conocimiento.	P4. Redes neuronales convolucionales empleando Keras y CIFAR10.
SESIÓN 6 (22 febrero)	Segmentación, detección de objetos y tracking empleando CNNs.	P5. Fine-tuning y visualización de activaciones.
SESIÓN 7 (28 febrero)	Mini-Proyecto	Mini-Proyecto
SESIÓN 8 (29 febrero)	Mini-Proyecto	Mini-Proyecto



Deep Learning aplicado al análisis de señales e imágenes

