



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: APRENDIZAJE PROFUNDO PARA EL ANÁLISIS DE IMÁGENES

GRADO: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LAS TELECOMUNICACIÓN

CURSO: 4º

CUATRIMESTRE: 2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			AGREGADO	REDUCIDO		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Tema 1: Conceptos básicos del reconocimiento visual	X			Estudio del material teórico y/o bibliografía.	1,66	3,25
2	2	Tema 2: Conceptos básicos del aprendizaje profundo	X			Estudio del material teórico y/o bibliografía.	1,66	3,25
3	3	Lab 1: Introducción al procesado de imágenes y análisis de datos con python		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de laboratorio.	1,66	3,25
4	4	Tema 3: Redes Neuronales Convolucionales (CNNs) para la clasificación de imágenes (I)	X			Estudio del material teórico y/o bibliografía.	1,66	3,25
5	5	Lab 2: Clasificación de imágenes con CNNs (I)		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de laboratorio.	1,66	3,25
6	6	Tema 3: Redes Neuronales Convolucionales (CNNs) para la clasificación de imágenes (II)	X			Estudio del material teórico y/o bibliografía.	1,66	3,25
7	7	Lab 2: Clasificación de imágenes con CNNs (II)		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de	1,66	3,25

						laboratorio.		
8	8	Tema 3: Redes Neuronales Convolucionales (CNNs) para la clasificación de imágenes (III)	X			Estudio del material teórico y/o bibliografía.	1,66	3,25
9	9	Lab 2: Clasificación de imágenes con CNNs (III)		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de laboratorio.	1,66	3,25
10	10	Tema 4: Redes Profundas para otras aplicaciones con imágenes (I): detección de objetos, segmentación de imágenes	X			Estudio del material teórico y/o bibliografía.	1,66	3,25
11	11	Tema 4: Redes Profundas para otras aplicaciones con imágenes (II): matching, descripción de imágenes y síntesis	X			Estudio del material teórico y/o bibliografía.	1,66	3,25
12	12	Lab 3: Otras aplicaciones de Redes Profundas sobre imágenes (I)		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de laboratorio.	1,66	3,25
13	13	Lab 3: Otras aplicaciones de Redes Profundas sobre imágenes (II)		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de laboratorio.	1,66	3,25
14	14	Lab 3: Otras aplicaciones de Redes Profundas sobre imágenes (III)		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de laboratorio.	1,66	3,25
	15	Presentación y Evaluación Lab 2		X	Lab Informática	Realización y estudio de la práctica de laboratorio.	1,66	3,25
Subtotal 1							25	49
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)							74	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					5	-
16		Preparación de evaluación y evaluación					-	4
17								
18								
Subtotal 2							5	4
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)							9	
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 83 horas</u>)							83	