

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES

GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA

CU CUATRIMESTRE: RSO 1

: 4

CRONOGRAMA ASIGNATURA

CK	CRONOGRAMA ASIGNATORA										
SE- M A-	SE- SI Ó	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar SI/NO es una sesión con 2 profe- sores	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA					
N A	N			PE- QU E- ÑO		DESCRIPCIÓ N	HOR AS PRES ENCI ALES	HORA S TRABJ O Sema na Máxi mo 7 H			
1	1	Presentación de la asignatura	X		NO	Lectura de la bibliografía recomendada	1,66	2			
1	2	Tema 1. Introducción a las Redes de Neuronas Fundamentos biológicos Modelo computacional Aprendizaje y Generalización Historia de las Redes Neuronales		X	NO	Lectura de la bibliografía recomendada	1,66				

	2		v					4
2	3	Tema 1. Primeros modelos computacionales (1) Perceptron Simple. Clasificación lineal Ejercicios	X		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada	1,66	4
2	4	Procesado y Preparación de datos. Evaluación de modelos Presentación Práctica I.		X	NO	Lectura del documento para el "Procesado de datos" Realización de la Práctica I	1,66	
3	5	Tema 1. Primeros modelos computacionales (2) Adaline. Regresión Lineal Ejercicios	x		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
3	6	Realización y Seguimiento de Práctica I		х	NO	Realización de la Práctica I	1,66	
4	7	Tema 2. Perceptron multicapa (1) Introducción Arquitectura Algoritmo de aprendizaje (I)	X		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5

				1				i I
4	8	Realización y Seguimiento de Práctica I		X	SI	Realización de la Práctica I	1,66	
5	9	Tema 2. Perceptron multicapa (2) Algoritmo de aprendizaje (II) Proceso de aprendizaje. Características del aprendizaje			NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
5	10	Realización y Seguimiento de Práctica I Líneas para la elaboración de memoria explicativa de la Práctica I		X	NO	Realización de la Práctica I Realización de la memoria relativa a la Práctica I	1,66	
6	11	Tema 2. Perceptron multicapa (3) Clasificación y Regresión no Lineal Ejercicios	x		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
6	12	Realización y Seguimiento de Práctica I		х	NO	Realización de la Práctica I Realización de la memoria relativa a la Práctica I	1,66	

7	13	Tema 3: Aprendizaje no supervisado (1) Características básicas Mapas de Kohonen	х		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	6
7	14	Finalización de Práctica I		X	SI	Finalización de la memoria de la Práctica I y Entrega de la Práctica I	1,66	
8	15	Tema 3: Aprendizaje no supervisado (2) Otros algoritmos de clustering. Ejercicios	X		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
8	16	Presentación Práctica II		Х	NO	Realización de la Práctica II	1,66	
9	17	Tema 6. Caso practico Tratamiento y preproceso de los datos de aprendizaje Ajuste de hiperparámetros Comparación de modelos	X		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada	1,66	5

9	18	Realización y Seguimiento de Práctica II		X	NO	Realización de la Práctica II	1,66	
10	19	Preparación Prueba Parcial	Х		NO	Preparación prueba parcial	1,66	6
10	20	Prueba parcial		X	NO	Realización de la Práctica II	1,66	
11	21	Tema 4. Introducción a Deep Learning (2) Autoencoders Fundamentos de CNN Hiperparámetros de las CNN Ejemplos de aplicación de las CNN	X		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
11	22	Realización y Seguimiento de Práctica II		Х	SI	Realización de la Práctica II	1,66	
12	23	Tema 4. Deep Learning Procesado de imágenes Arquitecturas de CNN	X		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada	1,66	5
12	24	Realización y Seguimiento de Práctica II. Líneas para la elaboración de memoria explicativa de la Práctica II		х	NO	Realización de la Práctica II Realización de la memoria relativa a la Práctica II	1,66	

13	25	Tema 4. Deep Learning Modelos avanzados Ejercicios	x		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
13	26	Realización y Seguimiento de Práctica II.		x	NO	Realización de la Práctica II Realización de la memoria relativa a la Práctica II	1,66	
14	27	Tema 5. Redes de neuronas recurrentes Fundamentos de las redes de neuronas recurrentes Aprendizaje en redes recurrentes Modelos de redes recurrentes	x		NO	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada	1,66	6
14	28	Finalización de Práctica II		х	SI	Finalización de la memoria de la Práctica II y Entrega de la Práctica II	1,66	
SUB	TOTA	L					48,14 = 117,	
15		Recuperación, Tutorías					3	

1,66

TOT	A1 (m	nax 180 horas)			6	26 9,14
16 -1 8		Evaluación			3	26