



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES									
GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA						CURSO: 4	CUATRIMESTRE: 1		
CRONOGRAMA ASIGNATURA									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación de la asignatura	X				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	Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada	1,66	
2	3	Tema 2. Primeros modelos computacionales (1) Perceptron Simple. Clasificación lineal Ejercicios	X				Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura del documento para el "Procesado de datos"	1,66	4
2	4	Procesado y Preparación de datos Explicación Práctica I		X	Aula informática	NO	Estudio y repaso sobre procesado de datos Realización de la Práctica I	1,66	
3	5	Tema 2. Primeros modelos computacionales (2) Adaline. Regresión Lineal Tema 3. Perceptron multicapa (1) Introducción	X				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		X	Aula Informática	NO	Realización de la Práctica I	1,66	
4	7	Tema 3. Perceptron multicapa (2) Arquitectura Algoritmo de aprendizaje Ejercicios	X				Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
4	8	Realización y Seguimiento de Práctica I		X	Aula informática	NO	Realización de la Práctica I	1,66	
5	9	Tema 3. Perceptron multicapa (3) Proceso de aprendizaje. Características del aprendizaje Clasificación y Regresión no Lineal Ejercicios	X				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		X	Aula informática	SI	Realización de la Práctica I	1,66	
6	11	Tema 4: Aprendizaje no supervisado (1) Características básicas Mapas de Kohonen Ejercicios	X				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 Líneas para la elaboración de memoria explicativa de la Práctica I		X	Aula Informática	NO	Realización de la Práctica I Realización de la memoria relativa a la Práctica I	1,66	
7	13	Tema 4: Aprendizaje no supervisado (2) Otros algoritmos de clustering. Ejercicios	X				Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	5
7	14	Realización y Seguimiento de Práctica I.		X	Aula informática	NO	Realización de la Práctica I Realización de la memoria relativa a la Práctica I	1,66	
8	15	Resolución de ejercicios pendientes Preparación Prueba Parcial	X				Preparación prueba parcial	1,66	6
8	16	Realización y Seguimiento de Práctica I		X	Aula informática	NO	Realización de la Práctica I Realización de la memoria relativa a la Práctica I	1,66	

14	27	Tema 7. Predicción de series temporales Introducción Problema de predicción Modelos neuronales estáticos Modelos neuronales dinámicos: introducción a redes de neuronas recurrentes	X				Estudio de los contenidos impartidos en la sesión teórica Lectura de la bibliografía recomendada Resolución de ejercicios propuestos	1,66	6
14	28	Realización y Seguimiento de Práctica II.		X	Aula informática	NO	Realización de la Práctica II Realización de la memoria relativa a la Práctica II	1,66	
	29	Realización y Seguimiento de Práctica II.			Aula informática	SI	Finalización de la Práctica II y la memoria asociada.	1,66	
SUBTOTAL								48,14 + 69 = 117,14	
15		Recuperación, Tutorías, Entrega de la Práctica II						3	
16-18		Evaluación						3	26
								6	26
TOTAL (max 180 horas)								149,14	