



COURSE: CONTROL INTELIGENTE

DEGREE: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

YEAR: 2014/2015

TERM: 1º

*La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas.
Semanalmente el alumnos tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres*

WEEKLY PLANNING

WEEK	SESSION	DESCRIPTION	GROUPS (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Computer class room, audio-visual class room)	Indicate YES/NO If the session needs 2 teachers	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			LECTURES	SEMINARS			DESCRIPTION	CLASS HOURS	HOMEWOR HOURS (Max. 7h week)
1	1	Fundamentos de optimización y algoritmos evolutivos: Métodos clásicos	X			NO		1,66	
1	2	Casos de estudio y discusión		X				1,66	
2	3	Fundamentos de optimización y algoritmos evolutivos: Algoritmos Evolutivos	X			NO		1,66	
2	4	Casos de estudio y discusión		X				1,66	
3	5	Fundamentos de la lógica borrosa: Conceptos básicos	X			NO		1,66	
3	6	Ejercicios de lógica borrosa		X				1,66	
4	7	Fundamentos de la lógica borrosa:	X			NO		1,66	

		Control borroso							
4	8	Ejercicios de lógica borrosa		X					1,66
4		Trabajo 1						Asignacion; Trabajo en grupo 1	
5	9	Modelado e identificación de sistemas mediante técnicas borrosas	X				NO		1,66
5	10	Casos de estudio y discusión		X					1,66
6	11	Diseño de controladores fuzzy	X				NO		1,66
6	12	Casos de estudio y discusión		X					1,66
7	13	Diseño de controladores fuzzy con matlab	X				NO		1,66
7	14	Casos de estudio y discusión		X					1,66
8	15	Practica 1 .		X	Lab.				1,66
8	16	Fundamentos de las redes neuronales	X						1,66
8	17	Casos de estudio y discusión		X					1,66
8		Trabajo 2						Asignacion; Trabajo en grupo 2	
9	18	Fundamentos de las redes neuronales	X				NO		1,66
9	19	Casos de estudio y discusión		X					1,66
10	20	Practica 2		X	Lab.				1,66
10	21	Diseño de Redes Neuronales con Matlab	X				NO		1,66
11	22	Casos de estudio y discusión		X					1,66
11	23	Identificación de sistemas con redes neuronales	X				NO		1,66
12	24	Casos de estudio y discusión		X					1,66
12		Trabajo 3						Asignacion; Trabajo en grupo 3	
13	26	Practica 3		X	Lab.				1,66
13	27	Control de sistemas con redes neuronales	X				NO		1,66
13	28	Casos de estudio y discusión		X					1,66
14	29								
	29								
Subtotal 1									48,33
Total 1 (Hours of class plus student homework hours between weeks 1-14)									

15		Tutorials, handing in, etc							
----	--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

16									
17		Assessment							3
18									
								Subtotal 2	3
Total 2 (<i>Hours of class plus student homework hours between weeks 15-18</i>)									

TOTAL (<i>Total 1 + Total 2. Maximum 180 hours</i>)	
--	--

Laboratorios

- S8/P1/ Introducción al WINDLX,y manejo de la herramienta en casos prácticos para el análisis de riesgos.
- S9/P2/ Reordenación de código
- S10/P3/ Desenrollado de bucles
- S11/P4/ Segmentación software