



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Control de Máquinas Eléctricas		
GRADO: G.I. Tecnologías Industriales	CURSO: Cuarto	CUATRIMESTRE: 2

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)	Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			Fecha		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Introducción a la asignatura. Sistemas mecánicos (1)	25 enero			1,66	7
1	2	Introducción a MATLAB/Simulink	26 enero	Aula Informática		1,66	
2	3	Sistema mecánico (2). Convertidores DC	1 febrero			1,66	7
2	4	Simulación de la ecuación mecánica	2 febrero	Aula Informática		1,66	
3	5	Control de motores DC	8 febrero			1,66	7
3	6	Simulación de un chopper (1)	9 febrero	Aula Informática		1,66	
4	7	Cálculo de lazos de control	15 febrero			1,66	7
4	8	Simulación de un chopper (2)	16 febrero	Aula Informática			
5	9	Laboratorio 1: Control de motores DC	22 febrero	Laboratorio 1.0S01	Control de un motor DC (Elwe)	1,66	7
5	10	Modelo dinámico de un motor DC	23 febrero	Aula Informática			
6	11	Inversor de red (1)	1 marzo			1,66	
6	12	Control de un motor DC	2 marzo	Aula Informática		1,66	7

7	13	Inversor de red (2)	8 marzo			1,66	
7	14	Control de un motor DC (2)	9 marzo	Aula Informática			7
8	15	Control escalar de máquinas asíncronas	15 marzo			1,66	
8	16	Simulación del inversor de red	16 marzo	Aula Informática		1,66	
9	17	Laboratorio 2	22 marzo	Laboratorio 1.0S01	Control de un motor síncrono (UNIDRIVE)	1,66	7
9	18	Simulación del control escalar	23 marzo	Aula Informática		1,66	
10	19	Ecuaciones dinámicas de la máquina asíncrona	5 abril			1,66	7
10	20	Modelo de la máquina asíncrona	6 abril	Aula Informática		1,66	
11	21	Recuperación prácticas	12 abr		Finalización modelos informáticos inacabados.	1,66	8
11	22	Simulación control escalar	13 abril	Aula Informática		1,66	
12	23	LABORATORIO 3	19 abr	Laboratorio 1.0S01		1,66	8
12	24	Simulación Control Escalar	20 abril	Aula Informática		1,66	
13	25	Control Vectorial (I)	26 abril			1,66	8
13	26	Simulación control vectorial (I)	27 abril	Aula Informática		1,66	
14	27	Control Vectorial (II)	3 mayo			1,66	8
14	28	Simulación Control vectorial (II)	4 mayo	Aula Informática		1,66	8

Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)

149,5

Subtotal 1

46,5

15		Examen de Laboratorio	10 mayo		Problemas		2
16							
17							
18							

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)

30

Subtotal 2

TOTAL (*Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas*)