



**DENOMINACIÓN ASIGNATURA:** Ingeniería de Control II

**GRADO:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**CURSO:** 3º

**CUATRIMESTRE:** 2º

*La asignatura tiene 28 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden cambiarse a otra semana (los horarios definitivos se pondrán en Aula Global). Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en algún caso que serán tres.*

**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.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Transformada Z	X			NO		1,66	4
2	2	Problemas Transformada Z		X		NO		1,66	
2	3	Función de Transferencia en Sistemas Discretos	X			NO		1,66	4
3	4	Problemas de Función de Transferencia en Sist. Disc.		X		NO		1,66	
3	5	Análisis de la Estabilidad	X			NO		1,66	4
4	6	Problemas de Análisis de Estabilidad		X		NO		1,66	
4	7	Discretización	X			NO		1,66	4
5	8	Problemas de Discretización		X		NO		1,66	
5	9	Diseño de PIDs discretos	X			NO		1,66	4
6	10	Problemas de Diseño de PIDs discretos I		X		NO		1,66	
6	11	Diseño de Reguladores por Síntesis Directa	X			NO		1,66	4
7	12	Problemas de Diseño de PIDs discretos II / Problemas		X		NO		1,66	

		Síntesis Directa I							4
7	13	Modelado y Análisis en el Espacio de Estados I	X			NO		1,66	4
8	14	Problemas de Síntesis Directa II		X		NO		1,66	
8	15	Modelado y Análisis en el Espacio de Estados II	X			NO		1,66	6
9	16	Problemas de Modelado y Análisis en el Esp. Est. I		X		NO		1,66	
9	17	*Práctica 1: PID		X	Lab.	NO	Memoria de la sesión	1,66	4
9	18	Primer Examen Parcial	X			SÍ		1,66	
10	19	Problemas de Modelado y Análisis en el Esp. Est. II		X		NO		1,66	4
10	20	Solución de la Ecuación de Estados	X			NO		1,66	
11	21	Problemas de Solución de la Ecuación de Estados		X		NO		1,66	6
11	22	Control por Realimentación de Estados I	X			NO		1,66	
12	23	Problemas de Realimentación de Estados I		X		NO		1,66	6
12	24	*Práctica 2: Síntesis Directa		X	Lab.	NO	Memoria de la sesión	1,66	
12	25	Control por Realimentación de Estados II	X			NO		1,66	6
13	26	Problemas de Realimentación de Estados II		X		NO		1,66	
13	27	*Práctica 3: Realimentación de Estado		X	Lab.	NO	Memoria de la sesión	1,66	4
13	28	Diseño de Observadores de Estado	X			NO		1,66	
14	29	Problemas de Observadores de Estado		X		NO		1,66	4
14	30	Segundo Examen Parcial	X			SÍ		1,66	
<b>Subtotal 1</b>								<b>49,8</b>	<b>62</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>								<b>111,8</b>	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16		Preparación de evaluación y evaluación							
17									
18									
<b>Subtotal 2</b>								<b>3</b>	<b>15</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>								<b>18</b>	
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)</b>								<b>129,8</b>	

\* La situación sanitaria actual puede causar cambios en las fechas previstas para las prácticas. El calendario final de las mismas se publicará al inicio del curso en Aula Global.