

	DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Electrónica Analógica 1											
	GF	RADO	D: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	CURSO: 3º G2X CUATRII		TRE: 1						
		PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA										
SEMANA	SESIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN			Indicar espacio distinto de aula (aula	Indicar SI/NO es una sesión con	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO				
SE	IS	H		GRANDE	PEQUEÑO	informática, audiovisual, etc.)	2 profesores	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)		
2	1		Tema 0. Introducción a la asignatura. Tema 1.1. Recordatorio de Diodos. Tema 1.2.1 a 1.2.3. Recordatorio de MosFet canal-n.	Х				Estudiar Tema y Repasar lo visto en la asignatura de 2º curso "Fundamentos de Ingeniería Electrónica": Diodos y MosFets canl-n, y sus aplicaciones (rectificadores y recortadores con diodos, y circuitos de polarización con el MosFet canal-n)	1,66	7		
2	2		Tema 1.3. Extensión a resto de FETs. Repaso de Transistores BJT. Ejercicios de polarización de transistores BJTs		х			Estudiar Tema.	1,66			
3	3		Tema 1.4.2. Circuitos mixtos (BJTs y Fets) Repaso de la materia dada en la Sesión 1 y 2 mediante la resolución de problemas tipo examen.	Х				Resolver ejemplos similares a los propuestos	1,66			
3	4		Tema 2.1 Concepto de Pequeña señal Tema 2.2. Modelos en pequeña señal de diodos, BJTs y FETs Tema 2.3.1. Repaso de Concepto de amplificación. Tema 2.3.2. Repaso de Condensadores de acoplo. Sistemas lineales y principio de Superposición.		х			Estudiar Tema y Repasar lo visto en la asignatura de 2º curso "Fundamentos de Ingeniería Electrónica": comportamiento del condensador en DC y AC, concepto de pequeña señal y amplificador en fuente-común con MosFet canal-n.	1,66	7		
4	5		Tema 2.3.3. Análisis de un amplificador en Drenador-Común. Tema 2.3.3.1. Análisis de la configuraciones emisor común, EC con condensador de emisor, y CC	Х				Resolver ejemplos similares a los propuestos	1,66	7		

4	6	Tema 2.3.4 Rectas de carga dinámica y estática. Margen dinámico. Tema 2.3.5. Amplificadores Multietapa.		Х		Repaso de materia	1,66	
5	7	Repaso de la materia dada del Tema 2 mediante la resolución numérica de problemas tipo examen.	Х			Estudiar Tema	1,66	7
5	8	PRÁCTICA 1: El transistor y el Diodo. Análisis DC.		Х	SI	Repaso de las configuraciones tanto para el BJT como el FET.	1,66	,
6	9	Tema 3.1. Conceptos básicos de respuesta en frecuencia. Ejemplos de aplicación. Funciones de transferencia de circuitos RC y representación de funciones de transferencia en Diagramas de Bode.	X			Resolver ejemplos similares a los propuestos	1,66	7
6	10	Tema 3.2.2. Desarrollo del método de las constantes de tiempo. Aplicación del Método de las constantes de tiempo a las configuraciones EC, CC y BC		Х		Estudiar Tema y Resolver ejemplos similares a los propuestos	1,66	,
7	11	Tema 3.2.3. Aplicación del Método de las constantes de tiempo a las configuraciones FC y DC	Х			Aplicación del Método de las constantes de tiempo a las configuración BC	1,66	7
7	12	Tema 3. Resolución de problemas tipo examen de análisis de la respuesta en frecuencia		Х		Estudiar Tema	1,66	
8	13	(Temas 1 y 2) Evaluación 1 (1h): Resolución de un problema tipo examen de análisis en DC y en pequeña señal. 2ª hora: discutir solución del examen	X			Resolver ejemplos similares a los propuestos	1,66	7
8	14	PRÁCTICA 2: Amplificadores Electrónicos: Pequeña señal.		х	SI	Resolver ejemplos similares a los propuestos	1,66	
9	15	(Tema 3) Evaluación 2: Resolución de un problema tipo examen de análisis de la respuesta en frecuencia de amplificadores. 2ª hora: Solución del Examen.	Х			Resolver ejemplos similares a los propuestos	1,66	7

9	16	PRÁCTICA 3: Amplificadores Electrónicos: Respuesta en Frecuencia.		Х	SI	Estudiar Tema	1,66 + 0,83	
10	17	Tema 4.1. Conceptos Básicos de Realimentación. Ejemplos de Aplicación. Tema 4.2. y 4.3. Análisis de un amplificador ideal realimentado Serie-Paralelo y planteamiento básico del caso real.	Х			Estudiar Tema	1,66	7
10	18	Análisis de la configuración Serie-paralelo del caso real. Ejercicio de aplicación (cuadripolos equivalentes).		Х		Estudiar Tema	1,66	,
11	19	(Temas 4.2. y 4.3) Análisis de realimentación para el resto de configuraciones de Amplificador.	Х			Estudiar Tema	1,66	7
11	20	Ejercicios de examen de amplificadores realimentados.		Х		Análisis de amplificadores ideales realimentados Serie- Serie, paralelo-paralelo y paralelo-serie.	1,66	,
12	21	Ejercicios de examen de amplificadores realimentados.	Х			Hacer problemas	1,66	7
12	22	Tema 5.1. Repaso de Amplificadores Operacionales y sus configuraciones básicas. + Comparador con histéresis		Х		Estudiar Tema	1,66	,
13	23	. Tema 5.2. Configuración Integradora y Derivadora del A.O. Tema 5.3. Amplificadores Diferenciales. + Rectificadores de Precisión	Х			Estudiar Tema y Repasar lo visto en la asignatura de 2º curso "Fundamentos de Ingeniería Electrónica": el Amplificador Operacional y sus aplicaciones en circuito abierto y en cortocircuito.	1,66	7
13	24	Tema 6.1 Fuentes estabilizadas Tema 6.2 Fuentes reguladas Fuentes de corriente Limitadores de corriente.		X		Estudiar Tema	1,66	
14	25	(Tema 4) Evaluación 3: Resolución de un problema tipo examen de análisis de amplificadores realimentados. Resolución de Examen de Evaluación 3.	Х			Estudiar Tema	1,66	7
14	26	Problemas de Examen		Х		Estudiar Tema	1,66	,

E:	L 27		(Temas 5 y 6) Evaluación 4: Amplificadores Diferenciales, Amplificadores Operacionales y Fuentes. 2ª hora: discutir solución del examen	Х				Estudiar Tema	1,66	7	
E:	L 28	1	PRÁCTICA 4: Amplificadores Electrónicos Realimentados.		Х		SI		1,66 + 0,83		
	Subtotal 1								50	98	
		Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)							148	148	
16	5										
17	7										
18	3										
								Subtotal 2			
	Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)										
	TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)						148				