

ASIGNATURA: Componentes y Circuitos Electrónicos	CURSO: 2º
GRADO: Ingeniería Sonido e Imagen	CUATRIMESTRE: 1º

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. La duración de cada sesión es de 100 minutos (50 + 50) con 10 minutos de descanso. Los laboratorios están situados en cuatro de estas sesiones con una duración de 100 minutos. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones.

PLANIFICACIÓN SEMANAL									
Semana	Sesión	Descripción	Grupo		Lugar	Trabajo semanal del alumno			
			Grande	Pequeño		Descripción	Horas clase	Horas trabajo personal	
1	1	Presentación de la asignatura. Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 1: Componentes Pasivos	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos • Realización SPOC laboratorios DTE	1.67	7	
	2	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 2: Ejercicios Componentes Pasivos. Análisis Circuitos Resistivos		X			1.67		
2	3	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 3: Análisis Circuitos RC	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	5	
	4	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 4: PRÁCTICA 1 Instrumentación de Laboratorio y Técnicas de Medida.		X	Laboratorio de prácticas	Preparación de la práctica 1. Lectura detallada del manual de la práctica y realización de cálculos teóricos	1.67		
3	5	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 5: Herramientas de simulación de Circuitos Electrónicos. Caracterización Circuitos RC	X			• Realización de ejercicios propuestos • Preparación de la clase de introducción a las herramientas de simulación de circuitos electrónicos por ordenador	1.67	7	
	6	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 6: PRÁCTICA 2 Caracterización Circuitos con Componentes Pasivos		X	Laboratorio de prácticas	Preparación de la práctica 2. Lectura detallada del manual de la práctica y realización de cálculos teóricos	1.67		
4	7	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 7: Fundamentos de Semiconductores. Diodos	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	6	
	8	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 8: Circuitos de Aplicación de Diodos. Resolución de Problemas.		X			1.67		
5	9	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 9: Transistores	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	6	
	10	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 10: Resolución de Problemas Circuitos de Polarización de Transistores		X			1.67		
6	11	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 11: Dispositivos Fotónicos	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	7	
	12	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 12: Resolución Problemas Dispositivos Fotónicos y Aplicaciones		X		• PREPARACIÓN DE LA PRUEBA PARCIAL	1.67		
7	13	EXAMEN PARCIAL I Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 13: Microsistemas	X			• Realización de ejercicios propuestos • PREPARACIÓN DE LA PRUEBA PARCIAL	1.67	5	
	14	Componentes Electrónicos y Fotónicos. Circuitos de aplicación y caracterización 14: Microsistemas		X			1.67		
8	15	Amplificadores Electrónicos de Señal 1: Introducción a los Amplificadores de Señal. Concepto y parámetros característicos	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	6	
	16	Amplificadores Electrónicos de Señal 2: Amplificadores de Señal con Componentes Discretos. Ejemplo y Caracterización.		X			1.67		
9	17	Amplificadores Electrónicos de Señal 3: Amplificadores de Señal con Componentes Discretos a Frecuencias Medias	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	6	
	18	Amplificadores Electrónicos de Señal 4: Resolución de Problemas de Amplificadores con Componentes Discretos		X			1.67		
10	19	Amplificadores Electrónicos de Señal 5: Fuentes de Corriente y Par Diferencial	X			• Estudio de los contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	6	
	20	Amplificadores Electrónicos de Señal 6: PRÁCTICA 3: Caracterización de Amplificadores a Frecuencias Medias		X	Laboratorio de prácticas/Aula Virtual	Preparación de la práctica 3. Lectura detallada del manual de la práctica y realización de cálculos teóricos	1.67		
11	21	Amplificadores Electrónicos de Señal 7: Cargas Activas y Amplificadores Integrados:	X			• Realización de ejercicios propuestos • PREPARACIÓN DE LA PRUEBA PARCIAL	1.67	7	
	22	Amplificadores Electrónicos de Señal 8: Resolución Problemas Amplificadores Integrados:		X			1.67		
12	23	EXAMEN PARCIAL II Amplificadores de Señal a Frecuencias Medias	X			• Realización de ejercicios propuestos • PREPARACIÓN DE LA PRUEBA PARCIAL	1.67	6	
	24	Amplificadores Electrónicos de Señal 10: Amplificador Operacional y Circuitos de Aplicación		X			1.67		
13	25	Respuesta en Frecuencia 1: Introducción a la Respuesta en Frecuencia	X			• Estudio de contenidos teóricos • Realización de ejercicios propuestos	1.67	6	
	26	Respuesta en Frecuencia 2: Respuesta en Frecuencia de Amplificadores de Señal		X			1.67		
14	27	Respuesta en Frecuencia 3: Problemas de Respuesta en Frecuencia de Amplificadores	X			• Realización de ejercicios propuestos • Preparación de la práctica 4. Lectura detallada del manual de la práctica y realización de cálculos teóricos	1.67	6	
	28	Respuesta en Frecuencia 4: PRÁCTICA 4: Caracterización de Respuesta en Frecuencia de Amplificadores		X	Laboratorio de prácticas/Aula Virtual		1.67		
14	29	CASO DE ESTUDIO	X			• Trabajo caso de estudio	1.67	5	
							Subtotal 1	48.35	91
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								139.35	
15		Clases de recuperación, tutoriales, entrega de trabajos, etc.		X			1.67		
16-18		Preparación de evaluación y evaluación					3	16	
							Subtotal 2	4.67	16
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								20.67	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)									
								160	