

E1206 – CIRCUITOS Y SISTEMAS LINEALES

CRONOGRAMA DEL CURSO REGULAR 2023

CLASE Nº	FECHA	DÍA	HORARIO	TEMA	TRABAJO PRÁCTICO
1	14/8	L		Cuadripolos. Propiedades. Matriz Y . Matriz Z . Relación entre los parámetros de las Matrices Z e Y . Uso y aplicaciones de las Matrices Z e Y . Matrices H y G o Híbridas directa e inversa. Matriz T de Transmisión o Cadena. Interconexión de cuadripolos.	TP Nº 1. Parámetros de Cuadripolos Pasivos
2	17/8	J		Redes Multipuerta. Matriz Admitancia Indefinida. Relación entre la MAI y la Matriz de Admitancias de cortocircuito. Operaciones con Matrices Admitancia Indefinida.	TP Nº 1. Redes Multipuerta. Matriz de Admitancia Indefinida. Relación entre la MAI y la Matriz de Admitancias de cortocircuito
3	24/8	J		Transferencia de Potencia. Optimización. Pérdida de Inserción.	TP Nº 2. Transferencia de Potencia
4	28/8	L		Síntesis de Dipolos LC. Realizabilidad. Desarrollo de Foster. Formas canónicas de Foster y de Cauer.	TP Nº 3. Síntesis de Dipolos LC
5	31/8	J		Síntesis de Cuadripolos Descargados con elementos LC. Realizabilidad.	TP Nº 3. Síntesis de Dipolos LC
6	4/9	L		Síntesis en cadena de las matrices de parámetros <i>Z</i> y de parámetros <i>Y</i> .	TP Nº 4. Síntesis de Cuadripolos Descargados con elementos LC
7	7/9	J		Síntesis de Cuadripolos Cargados alimentados con generadores ideales y con generadores reales.	TP Nº 4. Síntesis de Cuadripolos Cargados
8	14/9	J		Introducción al Diseño de Filtros. Normalizaciones de impedancia y de frecuencia. Funciones de Transformación	TP Nº 5. Introducción al Diseño de Filtros. Transformaciones y Normalizaciones
9	18/9	L		Introducción al Diseño de Filtros. Función característica. Aproximación de Butterworth. Aproximación de Chebyshev.	TP Nº 5. Introducción al Diseño de Filtros. Transformaciones y Normalizaciones.
10	25/9	L		CONSULTA	
11	28/9	J	09:00 a 13:00	PARCIAL Módulo 1. 1ª Fecha	
12	2/10	L		CONSULTA	
13	5/10	J		CONSULTA	
14	9/10	L		CONSULTA	
15	12/10	J	09:00 a 13:00	PARCIAL Módulo 1. 2ª Fecha	
16	19/10	J		Filtros Funciones de transferencia de los distintos tipos de filtros pasivos RC.	
17	23/10	L		Filtros Pasivos LC. Especificación del diseño.	TP Nº 6. Filtros Pasivos RC
18	26/10	J		Filtros Pasivos LC. Especificación del diseño.	TP Nº 6. Filtros Pasivos LC
19	30/10	L		Filtros Activos. Diseño mediante celdas en cascada. Celdas de 1er orden con AO. Celdas de 2do orden topología Sallen Key.	TP Nº 6. Filtros Pasivos LC
20	2/11	J		Celdas pasa bajos de segundo orden Sallen Key. Celdas pasa altos de segundo orden Sallen Key.	TP Nº 7. Filtros Activos
21	6/11	L		Celdas pasa banda de segundo orden Sallen Key. Aspectos de implementación de filtros activos. Selección de componentes. Análisis de sensibilidad	TP Nº 7. Filtros Activos
22	9/11	J		Elementos de procesamiento de señales digitales. Filtros ideales. Tipos de filtros digitales	TP Nº 7. Filtros Activos
23	13/11	L		Diseño de filtros de respuesta al impulso finita (FIR) mediante ventanas.	TP Nº 8. Filtros Digitales
24	16/11	J		Métodos de diseño de filtros de respuesta al impulso infinita (IIR). Respuesta al impulso invariante	TP Nº 8. Filtros Digitales
25	23/11	J		Métodos de diseño de filtros de respuesta al impulso infinita (IIR). Transformación bilineal.	TP Nº 8. Filtros Digitales
26	30/11	J		Laboratorio de Filtros	
27	4/12	L		CONSULTA	
28	7/12	J		CONSULTA	
29	11/12	L		CONSULTA	
30	14/12	J	09:00 a 13:00	PARCIAL Módulo 2. 1ª Fecha	
31	19/12	L		CONSULTA	
32	21/12	J		CONSULTA	
V A C A C I O N E S					

33	1/2	J		CONSULTA
34	5/2	L	09:00 a 13:00	PARCIAL Módulo 2. 2ª Fecha
35	8/2	J		CONSULTA
36	15/2	J	09:00 a 13:00	FECHA DE RECUPERACIÓN ADICIONAL (MÓDULO I ó MÓDULO II)
37	19/2	L		CONSULTA
	26/2	L		C i e r r e y F i r m a d e A c t a s