

Cronograma 2024

Semana	Fecha	Clase	Tema	Descripción	Libro
1	5/mar	T 01	Introducción	Resumen del curso, objetivo, modalidad de aprobación, laboratorios, conocimientos previos requeridos.	
	7/mar	T 02	Señales y Sistemas	Señales continuas y discretas, señales periódicas, exponenciales y sinusoidales, escalón unitario. Potencia y energía.	1.1-1.3
	8/mar	P 01	Prácticos 0 y 1	Señales y Sistemas	
2	12/mar	T 03	Señales y Sistemas	Sistemas de tiempo continuo y discreto. Propiedades: memoria, causalidad, estabilidad, invarianza en el tiempo, linealidad. La función impulso unitario. Respuesta al impulso.	1.4-1.6
	14/mar	T 04			
	15/mar	P 02	Práctico 1	Señales y Sistemas	
3	19/mar	T 05	Sistemas LTI	Representación de señales continuas y discretas en términos de impulsos, suma e integral de convolución, respuesta al impulso. Propiedades de los sistemas lineales e invariantes en el tiempo. Sistemas caracterizados por ecuaciones diferenciales o de diferencias. Funciones singulares: impulso unitario, y su definición mediante la convolución.	2.1-2.5
	21/mar	T 06			
	22/mar	P 03	Práctico 2	SLITs	
4	26/mar	Turismo			
	28/mar	Turismo			
	29/mar	Turismo			
5	2/abr	T 07	Series de Fourier	Definición. Respuesta de sistemas LTI a exponenciales complejas. Convergencia y propiedades de las SdeF, Parseval. SdeF de señales periódicas discretas. SdeF y sistemas LTI. Filtrado.	3.1-3.11, 4.1
	4/abr	T 08			
	5/abr	P 04	Práctico 3	Series de Fourier	
6	9/abr	T 09	Transformada de Fourier de Tiempo Continuo (CTFT)	Extensión de la SdeF a señales no periódicas. Transformada de Fourier de tiempo continuo (CTFT). Definición, propiedades, Parseval. Convolución, ejemplos, sistemas definidos por ecuaciones diferenciales lineales.	4.2-4.7
	11/abr	T 10			
	12/abr	P 05	Práctico 4	Transformada de Fourier de Tiempo Continuo (CTFT)	
7	16/abr	T 11	Transformada de Fourier de Tiempo Discreto (DTFT) y Transformada Discreta de Fourier (DFT)	Transformada de Fourier de tiempo discreto (DTFT). Definición, propiedades, Parseval, convolución. Dualidad entre la DTFT y la SdeF. Transformada discreta de Fourier (DFT), propiedades.	5.1-5.8
	18/abr	T 12			
	19/abr	P 06	Práctico 5	Transformada de Fourier de Tiempo Discreto (DTFT)	
8	23/abr	T 13	Transferencia	Caracterización en tiempo y frecuencia de señales y sistemas. Representación de la magnitud y fase de la transformada de Fourier, y de la respuesta en frecuencia de un sistema LTI. Filtros ideales selectivos en frecuencia. Sistemas continuos de primer y segundo orden, diagramas de Bode. Sistemas discretos de primer y segundo orden, ejemplos de filtros discretos.	6.1-6.7
	25/abr	T 14			
	26/abr	P 07	Práctico 6	Análisis de señales y sistemas en tiempo y frecuencia	
Parciales					
Parciales					