

Calendario 2025

Fecha	Teórico / Práctico	Tema	Comentario
06/03/25	[T]	Presentación. Sistemas de comunicación digital. Repaso PAM y su espectro. Códigos de línea. Repaso de modelo simplificado de canal. Receptor basado en un pasa-bajos: probabilidad de error bajo AWGN para transmisiones binarias.	
07/03/25	[P]	Práctico 1. Repaso PAM y su espectro. Códigos de línea.	
11/03/25		Introducción receptor de correlación y apareado.	
13/03/25	[T]	Desempeño receptor de correlación y receptor apareado. El espacio vectorial de las señales L2. Energía y potencia de una señal.	Elección trabajo final (cada lab agregan cómo se refleja lo que vieron en la tecnología que eligieron)
14/03/25	[P]	Práctico 2. Desempeño bandabase básico: probabilidad de error y filtro pasa bajos.	
18/03/25	[T]	Optimalidad del filtro apareado bajo el canal AWGN	
20/03/25	[T]	Señalización m-aria / Pulsos de Nyquist	
21/03/25	[P]	Práctico 2. Desempeño bandabase avanzado: filtro apareado y receptor de correlación.	Letra Taller 1
25/03/25	[T]	Pulsos de Nyquist / Representación compleja de una señal pasabanda	
27/03/25	[T]	Pulsos de Nyquist / Representación compleja de una señal pasabanda	
28/03/25	[P]	Práctico 3. Pulsos de Nyquist.	
01/04/25	[T]	Representación compleja bandabase de una señal pasabanda. Modulación pasabanda lineal (QAM).	
03/04/25	[T]	Modulación QAM. Probabilidad de error en QAM (repaso ruido pasabanda)	
04/04/25	[P]	Práctico 4. Modulación digital pasabanda. Básico.	

08/04/25	[T]	Modulación FSK. Modelos físicos sencillos: doppler spread, coherence time, delay spread y coherence bandwidth + (Equivalente discreto bandabase del canal y DTMC)	
10/04/25	[T]	Modulación FSK. Modelos físicos sencillos: doppler spread, coherence time, delay spread y coherence bandwidth + (Equivalente discreto bandabase del canal y DTMC)	
11/04/25	[P]	Práctico 4. Modulación digital pasabanda. Avanzado.	
15/04/25	[T]	Turismo	
17/04/25	[T]	Turismo	
18/04/25	[TP]	Turismo	
22/04/25	[T]	OFDM	Entrega Taller 1 / Letra Taller 2
24/04/25	[T]	OFDM	
25/04/25	[P]	Parciales	
29/04/25	[T]	Parciales	Defensa taller 1?
01/05/25		Parciales	Defensa taller 1?
02/05/25		Parciales	Defensa taller 1?
06/05/25		Parciales	Defensa taller 1?
08/05/25	[T]	acceso múltiple	
09/05/25	[P]	Práctico 5. OFDM	
13/05/25	[T]	Teoría de la Información: conceptos básicos y codificación de fuente	
15/05/25	[T]	Huffman y Primer teorema de Shannon	
16/05/25	[P]	Práctico 6: primero teo de shannon y huffman	
20/05/25	[T]	Propiedades de la entropía, algoritmo LZ77 y ejercicio de codificación de examen	Letra taller 3
22/05/25	[T]	Conceptos básicos para codificación de canal.	
23/05/25	[P]	Práctico 7 : mutua y canal binario	
27/05/25	[T]	capacidad y segundo teorema de shannon.	Entrega Taller 2 / Primer entrega trabajo final
29/05/25	[T]	segundo teorema de shannon (fin) y versión continua	
30/05/25	[P]	Práctico 8 : capacidad canal	
03/06/25	[T]	intro codificación y códigos de bloque	
05/06/25	[T]	síndrome y corrección. Planteo cíclicos	
06/06/25	[P]	Práctico 9 : códigos de bloque	Defensa taller 2

Sheet1

10/06/25	[T]	código cíclicos	
12/06/25	[T]	Trellis	
13/06/25	[TP]	Práctico 10: Códigos cíclicos	
17/06/25	[T]	Códigos convolucionales: viterbi	
19/06/25	[T]	Temas avanzados de codificación	
20/06/25	[P]	Práctico 11: Convolucionales	
24/06/25	[T]	Parámetros de equipos de comunicación real: BW, conversor, NF, linealidad, etc. Significado e impacto.	Entrega Taller 3
26/06/25	[T]	buffer	Entrega intermedia trabajo final
27/06/25		Parciales	Defensa taller 3
01/07/25		Parciales	
03/07/25		Parciales	Defensa trabajo final?
04/07/25		Parciales	Defensa trabajo final?
08/07/25		Parciales	Defensa trabajo final?
10/07/25		Parciales	Defensa trabajo final?