

Calendario 2024

Fecha	Teórico / Práctico	Tema	Comentario
05/03/24	[T]	Presentación. Sistemas de comunicación digital. Repaso PAM y su espectro. Códigos de línea.	
07/03/24	[T]	Repaso de modelo simplificado de canal. Receptor basado en un pasa-bajos: probabilidad de error bajo AWGN para transmisiones binarias.	
08/03/24	[P]	Práctico 1. Repaso PAM y su espectro. Códigos de línea.	
12/03/24		Introducción receptor de correlación y apareado.	Elección trabajo final (cada lab agregan cómo se refleja lo que vieron en la tecnología que eligieron)
14/03/24	[T]	Desempeño receptor de correlación y receptor apareado. El espacio vectorial de las señales L2. Energía y potencia de una señal.	
15/03/24	[P]	Práctico 2. Desempeño bandabase básico: probabilidad de error y filtro pasa bajos.	
19/03/24	[T]	Optimalidad del filtro apareado bajo el canal AWGN	
21/03/24	[T]	Señalización m-aria / Pulsos de Nyquist	
22/03/24	[P]	Práctico 2. Desempeño bandabase avanzado: filtro apareado y receptor de correlación.	Letra Taller 1
26/03/24	[T]	Turismo	
28/03/24	[T]	Turismo	
29/03/24	[P]	Turismo	
02/04/24	[T]	Pulsos de Nyquist / Representación compleja de una señal pasabanda	
04/04/24	[T]	Representación compleja bandabase de una señal pasabanda. Modulación pasabanda lineal (QAM).	
05/04/24	[P]	Práctico 3. Pulsos de Nyquist.	
09/04/24	[T]	Modulación QAM. Probabilidad de error en QAM (repaso ruido pasabanda)	

Sheet1

11/04/24	[T]	Parámetros de equipos de comunicación real: BW, conversor, NF, linealidad, etc. Significado e impacto.	
12/04/24	[P]	Práctico 4. Modulación digital pasabanda. Básico.	
16/04/24	[T]	Modulación FSK. Modelos físicos sencillos: doppler spread, coherence time, delay spread y coherence bandwidth + (Equivalente discreto bandabase del canal y DTMC)	
18/04/24	[T]	Modulación FSK. Modelos físicos sencillos: doppler spread, coherence time, delay spread y coherence bandwidth + (Equivalente discreto bandabase del canal y DTMC)	
19/04/24	[TP]	Práctico 4. Modulación digital pasabanda. Avanzado.	
23/04/24	[T]	OFDM	Entrega Taller 1 / Letra Taller 2
25/04/24	[T]	OFDM	
26/04/24	[P]	Práctico 5. OFDM.	
30/04/24	[T]	Parciales	Defensa taller 1?
02/05/24		Parciales	Defensa taller 1?
03/05/24		Parciales	Defensa taller 1?
07/05/24		Parciales	Defensa taller 1?
09/05/24	[T]	acceso múltiple	
10/05/24	[P]	consultas	
14/05/24	[T]	Teoría de la Información: conceptos básicos y codificación de fuente	
16/05/24	[T]	Huffman y Primer teorema de Shannon	
17/05/24	[P]	Práctico 6: primero teo de shannon y huffman	
21/05/24	[T]	Propiedades de la entropía, algoritmo LZ77 y ejercicio de codificación de examen	Entrega Taller 2 / Primer entrega trabajo final / Letra taller 3
23/05/24	[T]	Conceptos básicos para codificación de canal.	
24/05/24	[P]	Práctico 7 : mutua y canal binario	
28/05/24	[T]	capacidad y segundo teorema de shannon.	
30/05/24	[T]	segundo teorema de shannon (fin) y versión continua	

Sheet1

31/05/24	[P]	Práctico 8 : capacidad canal	
04/06/24	[T]	intro codificación y códigos de bloque	
06/06/24	[T]	síndrome y corrección. Planteo cíclicos	
07/06/24	[P]	Práctico 9 : códigos de bloque	Defensa taller 2
11/06/24	[T]	código cíclicos	
13/06/24	[T]	Trellis	
14/06/24	[TP]	Práctico 10: Códigos cíclicos	
18/06/24	[T]	Códigos convolucionales: viterbi	
20/06/24	[T]	Temas avanzados de codificación	
21/06/24	[P]	Práctico 11: Convolucionales	
25/06/24	[T]	buffer	Entrega Taller 3
			Entrega intermedia trabajo final
27/06/24	[T]	buffer	
28/06/24	[TP]	buffer	Defensa taller 3
02/07/24	[TP]	buffer	
04/07/24		Parciales	Defensa trabajo final?
05/07/24		Parciales	Defensa trabajo final?
09/07/24		Parciales	Defensa trabajo final?
11/07/24		Parciales	Defensa trabajo final?
12/07/24		Parciales	Defensa trabajo final?

x^0

