SEÑALES Y SISTEMAS (E-211)
CRONOGRAMA DE CLASES
Primer Cuatrimestre — 2020

HORARIOS: Lunes y Jueves, de 14 a 16 hs. (clases teórico-prácticas) y
de 16 a 18.30 hs. (consultas, trabajos prácticos, laboratorios)
Consulta adicional con docentes: a convenir por e-mail

Clases	Fecha	Tema
1	05/03	Explicación y contexto. Determinístico y aleatorio. Señales y secuencias.
2	09/03	Tipos de Señales. Distribuciones. Señales periódicas VID-VIC.
3	12/03	Transformaciones variable indep'te. Energía, Potencia. Representación en impulsos.
4	16/03	Variables aleatorias. Distribuciones.
5	19/03	Distribuciones, densidades conjuntas. Procesos estocásticos.
6	26/03	Realizaciones. Distribuciones, densidades. Independencia. IID. Media estadística.
7	30/03	Correlaciones de señales determinísticas y estocásticas.
8	06/04	Estacionareidad. Procesos gaussianos.
9	13/04	Sistemas. Propiedades.
10	16/04	Sistemas lineales. Convolución Discreta. Convolución Continua.
11	20/04	Sistemas Lineales con entradas aleatorias.
12	23/04	Correlación. Ergodicidad.
13	27/04	Análisis de Fourier de señales continuas TF. Propiedades.
14	30/04	Momentos, Incertidumbre, Duración-Ancho Banda. TF señales periódicas/series.
15	04/05	Transformada de Fourier de tiempo discreto TFTD.
Ju	07/05	Consulta
Lu	11/05	14hs. **Primera Evaluación**
16	14/05	Convolución, correlación.
17	18/05	Producto de secuencias. SDF y Vínculo SDF y TFTD. Circularidad.
18	21/05	Muestreo. Teorema del muestreo.
19	28/05	Ancho de banda. Replicado. Interpolación.
20	01/06	Reconstrucción y conversión.
21	04/06	Efecto del replicado. Sobre-muestreo.
22	08/06	Convolución circular y producto de TDFs. FFT.
23	11/06	Transformada discreta de Fourier TDF.
24	15/06	Análisis de Fourier de señales aleatorias ESA.
25	18/06	Transformada bilateral de Laplace.
26	22/06	Transformada $\mathcal{Z}$ uni y bilateral.
27	25/06	Transformada $\mathcal{Z}$ inversa. Frecuencias y círculo unidad.
28	29/06	SLIT y Transformada $\mathcal{Z}$.
29	02/07	Vinculación SLIT/SLID - Filtros digitales.
Lu	06/07	Consulta
Mi	08/07	14hs. **Segunda Evaluación**
Lu	13/07	14hs. Consulta y vista de resultados de 2da Evaluación.
Ju	16/07	14hs. **Primera Evaluación Integradora**
Lu	03/08	14hs. Vista EI1. Consulta.
Ju	06/08	14hs. **Segunda Evaluación Integradora**

Notas: Contempla el receso invernal del 20/07 al 31/07.