

Señales y sistemas

Temario

CONCEPTOS BÁSICOS Y NOTACIÓN (3 h)

Sistemas lineales, no lineales y linealización
Invariancia en el tiempo
Función de transferencia
Ecuaciones del sistema

ANÁLISIS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO (4.5 h)

Respuesta al impulso y teorema de superposición
Sistemas causales con entradas causales
Funciones singulares
Convolución

ANÁLISIS DE SEÑALES PERIÓDICAS (4.5 h)

Series de Fourier
Teoremas fundamentales
Representación de Fourier de señales
Contenido espectral de una señal
Energía y potencia
Teorema de Parseval

ANÁLISIS EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA (4.5 h)

Series de Fourier
Transformada de Fourier
Espectro continuo