



Teoría de Señales: Fundamentos

Autores: Jesús Franco Vargas Bonilla
Mauricio Alexander Álvarez López
Mauricio Orozco Alzate
César Germán Castellanos Domínguez

Precio: \$ 57.000

Resumen: El capítulo I describe los fundamentos de representación determinística de señales y sistemas. El capítulo II presenta los principios básicos de la modulación como la tarea de proceso que acopla los parámetros de las señales en su transmisión por los diversos canales de comunicación. El capítulo

III describe las particularidades en la representación de procesos aleatorios en el tiempo. También se analizan los principios de la transformación de señales aleatorias mediante sistemas lineales. El capítulo IV corresponde al análisis de la inmunidad para canales Gaussianos. Finalmente, el capítulo V estudia los conceptos básicos de la Teoría de la Información. El material está orientado a los estudiantes de pregrado, que cursen la asignatura de Teoría de Señales y supone como prerequisite los cursos de Teoría de probabilidades, así como el de Análisis Espectral. El material teórico presentado incluye la deducción de la mayoría de las expresiones presentadas, aunque se brinda la literatura necesaria para la profundización de cada tema en particular.