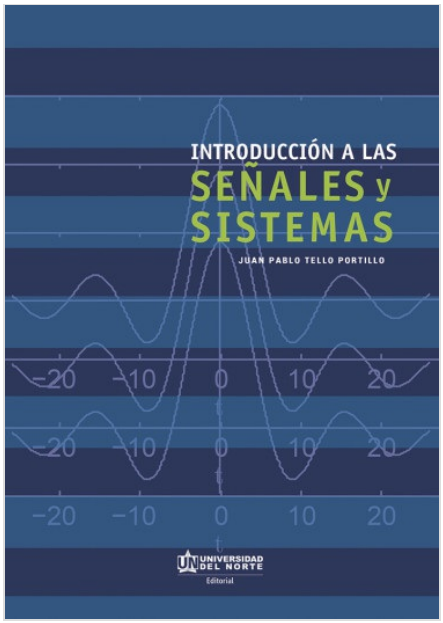
Introducción a las señales y sistemas

Autor

Juan Pablo T ello Portillo

Sinopsis

Este texto, dirigido a estudiantes de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, contiene los conceptos fundamentales de las señales y los sistemas, todos ellos acompañados de la descripción matemática que los sustenta, además de representaciones gráficas y ejemplos. Consta de cinco capítulos: en el primero se exponen las definiciones de las señales y los sistemas y su respectiva clasificación, continuando con las operaciones de transformación de señales en el dominio del tiempo continuo y del tiempo discreto. En el segundo capítulo profundiza acerca de los sistemas lineales e invariantes en el tiempo (LIT) y la operación que conlleva a la interacción de las señales con la respuesta al impulso del sistema. El tercer capítulo presenta los métodos de análisis de señales en series de Fourier, que, junto con la transformada de Fourier (desarrollada en el cuarto capítulo), proporcionan una valiosa perspectiva de análisis de las señales y los sistemas en el dominio de la frecuencia. Por último, se realiza una introducción a la transformada de Laplace enfocada al estudio de la estabilidad de los sistemas, para culminar con el desarrollo de diagrama de bloques para sistemas LIT descritos por ecuaciones diferenciales.



Escanea para ver en línea

Impreso

Año de publicación: 2017

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 0.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 164 Páginas

ISBN13: 9789587418033

$35.000 COP

JE

Sobre el autor

Juan Pablo T ello Portillo

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

E-Book

Año de publicación: 2017

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 4.41 Megabytes (MB)

Número de páginas orientativo de un producto digital: 164 Páginas

ISBN13: 9789587418040

$24.500 COP

E-Book

Año de publicación: 2017

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Tamaño: 10.7 Megabytes (MB)

Número de páginas orientativo de un producto digital: 164 Páginas

ISBN13: 9789587419429

$24.500 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

IBD

Año de publicación: 2026

Presentación: Con solapas (Libro)

Tamaño: 24 x 16 cm

Número de páginas del contenido principal: 164 Páginas

ISBN13: 9789587418033

$57.746 ARS



Palabras clave

Teoría de las señales (telecomunicaciones); Series de fourier; Transformaciones de laplace

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen