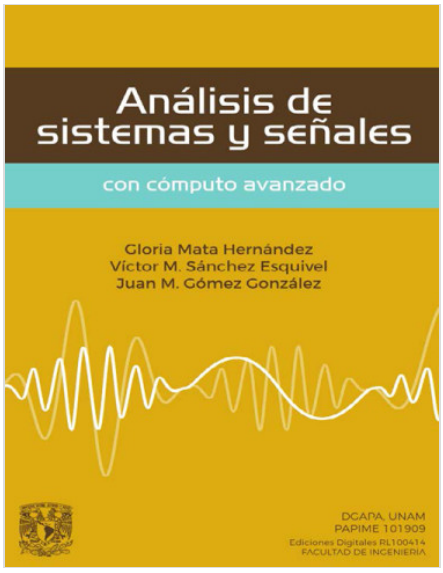
Análisis de sistemas y señales con cómputo avanzado

Autores

Gloria Mata Hernández, Víctor M. Sánchez Esquivel, Juan M. Gómez González

Sinopsis

El Análisis de Sistemas y Señales constituye la columna vertebral para el conocimiento de diversos conceptos y metodologías que relaciona contenidos de las ciencias básicas, las ciencias de la ingeniería y los de ingeniería aplicada. El análisis y procesamiento de señales y sistemas involucran técnicas y procedimientos tanto en el dominio de tiempo continuo y discreto, como en el dominio de la frecuencia. En este libro se estudian y analizan modelos matemáticos sencillos que el estudiante puede comprender e interpretar como una aproximación al comportamiento de los sistemas y señales reales presentes en su entorno cotidiano. El enfoque que hemos dado en este libro de texto es el de vincular de forma estratégica la teoría y la simulación a través del uso del programa de cómputo Matlab, de manera que el alumno pueda comprender y ejercitar eficazmente la teoría a través de simulaciones permitiéndole lograr un aprendizaje efectivo y de calidad, no sólo en los conocimientos de la propia asignatura, sino en las habilidades y capacidades adquiridas a través del manejo de esta herramienta de gran potencia para la simulación, el cálculo, procesamiento y visualización gráfica.



E-Book

Año de publicación: 2017

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

ISBN13: 9786070289781

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

Se contemplan los elementos fundamentales del Análisis de Sistemas y Señales, mediante un enfoque formal de la teoría y su aplicación en la solución de problemas para alcanzar dominio en el manejo de los contenidos temáticos. El formato, tiene como objetivo, facilitar que los estudiantes desarrollen habilidades que les permitan razonar, comprender y entender las relaciones entre la nueva información que adquieren y el conocimiento previo que poseen. La realización de los ejemplos, ejercicios y problemas que se presentan será de gran ayuda para que el estudiante se involucre en la asignatura, ya que, al tener una dinámica más activa, interactiva y de investigación, le permitirá tener una formación más completa en su carrera; y sin duda percibirá la gran importancia que tienen los sistemas y señales en las diversas disciplinas de la ingeniería.

GM

Sobre el autor

Gloria Mata Hernández

VS

Víctor M. Sánchez Esquivel

JG

Juan M. Gómez González

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