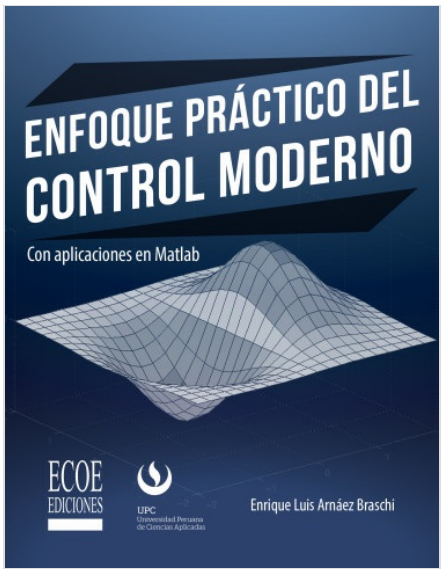
Enfoque práctico del control moderno

Con aplicaciones en Matlab

Autor
Enrique Luis Arnáez Braschi

Sinopsis

La ingeniería de control es una rama de la ingeniería que estudia el control de maquinarias y procesos industriales conocidos como sistemas sin la necesidad de intervención humana; esta rama permite que sistemas como marcapasos, misiles guiados y aeronaves puedan ser controlados por el hombre. La teoría del control moderno emplea un amplio número de ciencias y herramientas álgebra lineal, teoría de vectores y matrices, cálculo diferencial, programación, análisis numérico, entre otras que puedan mejorar el desempeño de los sistemas a manejar. Enfoque práctico de control moderno reúne estudios, trabajos e investigaciones del autor en una estructura y lenguaje sencillos. A lo largo de 10 capítulos el autor abarca los conceptos fundamentales de control en la teoría clásica, la teoría de espacio de estados, y los conceptos de controlabilidad y observabilidad, que son finalmente aplicados en el desarrollo de controladores y observadores de estado. Los capítulos finales introducen una serie de teorías complementarias que permiten mejorar el comportamiento de los sistemas de control de estados.Este texto es útil para ingenieros y estudiantes de Ingeniería en cursos sobre Control Moderno y Control Optimo. El libro incluye aplicaciones con Matlab que requieren del lector ciertas habilidades en el software, pues menciona los procedimientos necesarios sin profundizar en ellos.



Impreso

Año de publicación: 2016

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 27.9 x 21.5 cm

Número absoluto de páginas: 342 Páginas

ISBN13: 9789587713244

$64.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2016

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 344 Páginas

ISBN13: 9789587713268

$59.000 COP

EA

Sobre el autor

Enrique Luis Arnáez Braschi

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

IBD

Año de publicación: 2016

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 27.9 x 21.5 cm

Número absoluto de páginas: 342 Páginas

ISBN13: 9789587713244

$16.000 COP

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