# Enfoque práctico de la teoría de robots

## Con aplicaciones en Matlab

**Autor**
*Enrique Luis Arnáez Braschi*

### Sinopsis

¿Qué entendemos por “robot”? Primero, debemos comenzar por enfrentar la idea popular de que un robot es un androide como los conocidos Terminator, C-3PO o todos los que tengan alguna forma “humanoide”. La robótica es el punto de encuentro de varias ramas de la ingeniería que se ocupa del diseño, construcción, operación, manufactura y aplicación de robots, o entidades virtuales o mecánicas artificiales con movimiento propio en el espacio. Su origen se debe a la existencia de procesos industriales peligrosos y a la necesidad de encontrar soluciones costo-eficientes para su realización. Enfoque práctico de la teoría de robots explica temas de modelamiento y control de movimiento de robots con una estructura y lenguaje sencillos. Luego de una breve introducción al tema, el autor describe aspectos de la teoría de robots –arquitectura, trayectorias, cinemática y dinámica de robots– seguidos de un capítulo sobre controladores que conducen las tareas realizadas por los manipuladores. El último capítulo integra todos los temas vistos con una simulación del diseño y control de un manipulador sencillo con el software Matlab. Este libro está dirigido a estudiantes de maestría en el área de control, automatización y robótica de las carreras de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Mecánica y afines.




### Impreso

**Año de publicación:** 2016

**Presentación:** Tapa blanda o Bolsillo

**Tamaño:** 27.9 x 21.5 cm

**Número absoluto de páginas:** 178 Páginas

**ISBN13:** 9789587713190

**$60.000 COP**

### E-Book

**Año de publicación:** 2016

**Presentación:** EPUB (Digital: descarga y online)

**Número absoluto de páginas:** 180 Páginas

**ISBN13:** 9789587713220

**$29.900 COP**

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

El libro incluye aplicaciones con Matlab que requieren del lector ciertas habilidades con el software.

EA

## Sobre el autor

Enrique Luis Arnáez Braschi

## IBD

**Año de publicación:** 2016

**Presentación:** Tapa blanda o Bolsillo

**Tamaño:** 27.9 x 21.5 cm

**Número absoluto de páginas:** 178 Páginas

**ISBN13:** 9789587713190

**$10.000 COP**

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