

Biomecatrónica

Semestre 2025 – 1

Sobre el profesor

Andrés Quintero Zea

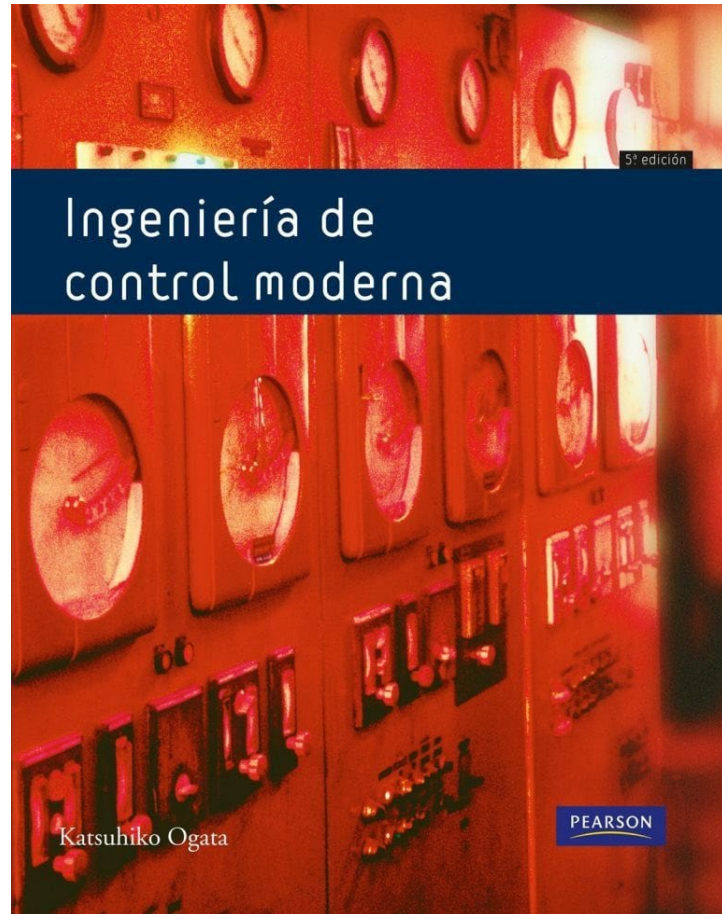
andres.quintero27@eia.edu.co



Sobre el curso

El nombre del curso es muy **rocambolésco**, no vamos a hacer robots, pero estudiaremos los principios y técnicas fundamentales de los **sistemas de control análogo** con un énfasis particular en el diseño de sistemas de control para **dispositivos biomédicos** y **equipos médicos**

Esquema del curso



- Modelado e identificación
- Respuesta en tiempo y frecuencia
- Diseño de compensadores y controladores

Evaluación

Evaluación	Peso	Observaciones
Examen parcial	20%	Marzo 18
Examen final	30%	Mayo 26 – junio 3
Quizzes	20%	10% antes y 10% después del parcial
Propuesta	5%	Febrero 14
Construcción e identificación	10%	Abril 25
Automatización	10%	Mayo 22 y/o 23
Informe final	5%	Máximo junio 4

Github

El material de clase se puede encontrar en un repositorio en [GitHub](#) que he creado para tal fin

Los recursos los iré actualizando a medida que avancemos en el desarrollo del semestre, por lo que es importante que revises la vigencia de los mismos en la columna **Last commit message**, en el cual aparecerá **Rev. 2025-1**