

# **BIOMECATRÓNICA**

Semestre 2024/2

# Sobre el profesor

Andrés Quintero Zea

[andres.quintero27@eia.edu.co](mailto:andres.quintero27@eia.edu.co)

Atención: Lunes a viernes 11:00 – 12:00

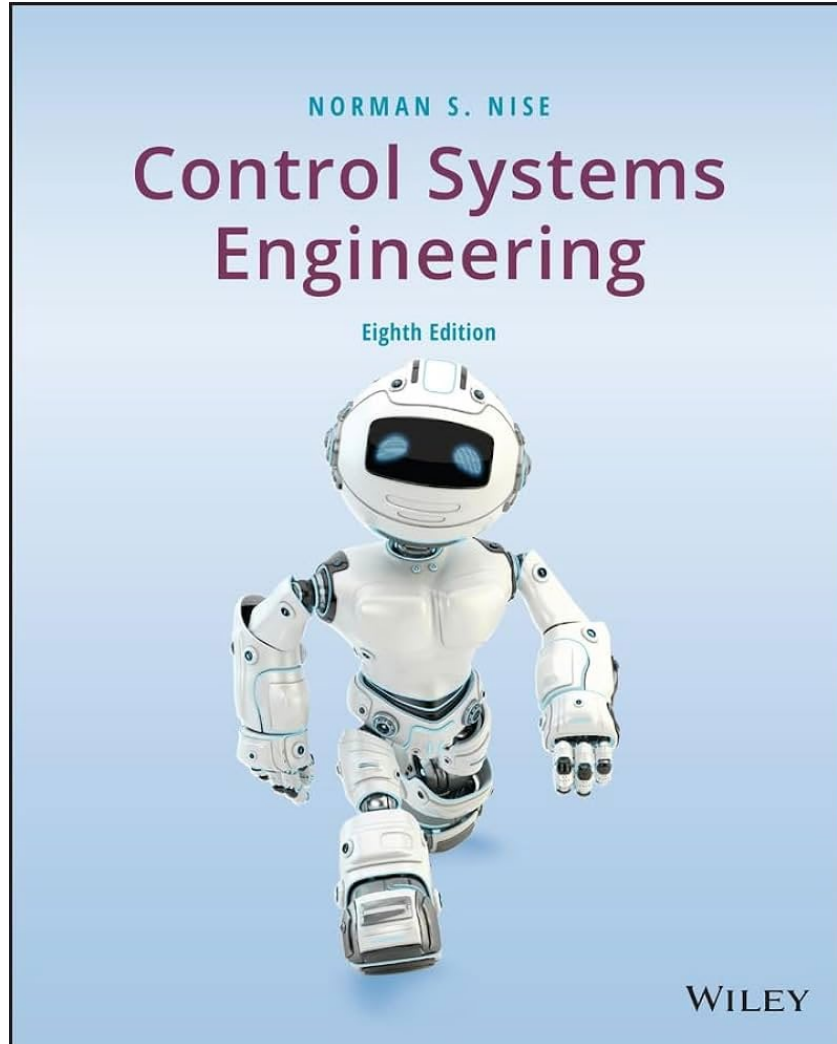
Escuela de Ciencias de la Vida



# 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

| <b>Evaluación</b>             | <b>Ponderación</b> | <b>Fecha</b> |
|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Examen Parcial 1              | 15%                | 13-ago       |
| Examen Parcial 2              | 15%                | 19-sep       |
| Examen final                  | 30%                | 12-20 nov    |
| Prácticas 1 a 4               | 10%                | 3-sep        |
| Prácticas 5 a 7               | 10%                | 10-nov       |
| Construcción e identificación | 10%                | 1-oct        |
| Automatización                | 10%                | 7-nov        |

# Políticas de entrega

- La entrega se recibe únicamente a través de **Moodle**
- La fecha y hora de entrega serán las reportadas por el servidor
- La hora límite para la presentación a tiempo es la medianoche [23:59] en la fecha de entrega
- Cada entrega debe ser presentada en un único archivo ZIP (o 7z) en el que se deben incluir todos los archivos necesarios
- El archivo se debe nombrar de la siguiente manera

**BMC Apellidos Nombres Práctica No. X**

# Entregas tardías

- Los días de retraso se cuentan en períodos completos de 24 horas
- La nota del trabajo entregado tarde se penaliza con **0.5 por cada día de retraso**
- Cada estudiante cuenta con cuatro días de gracia
- Trabajo en parejas, ambos deben contar con días de gracia
- Siempre se aplicará el principio de favorabilidad

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 [Updated - 2024-2](#)