



# Biomecatrónica

Semestre 2023 - 2

# Profesor

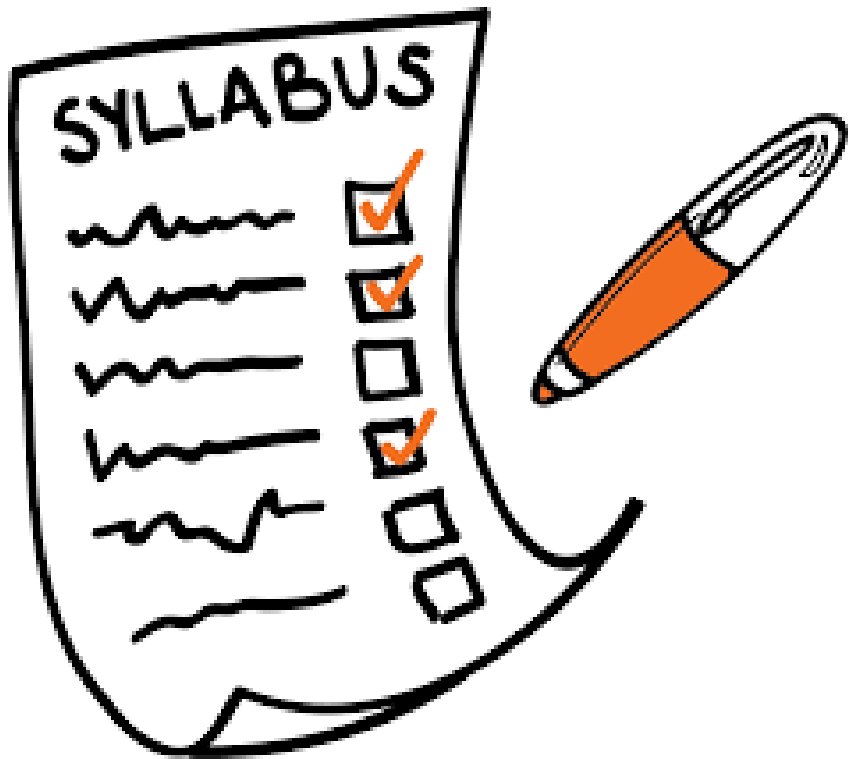


Andrés Quintero Zea

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

Escuela de Ciencias de la Vida

# Contenido temático

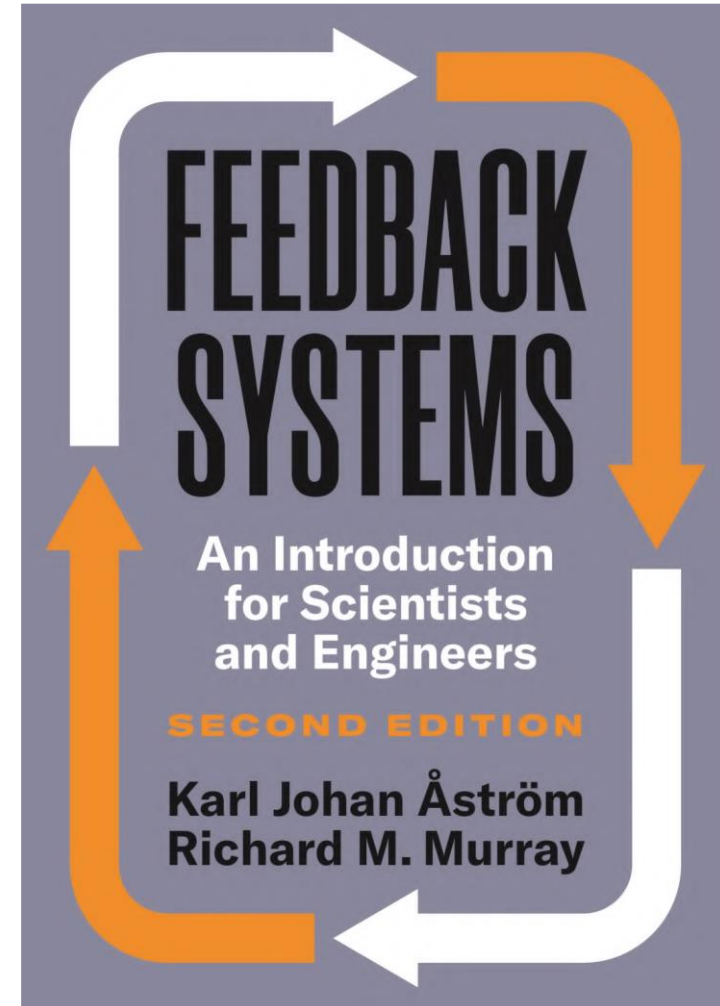


- Introducción
- Modelado matemático de sistemas
- Sistemas lineales de 1° y 2° orden
- Realimentación y Estabilidad
- Métodos de diseño y sintonía
- Control en espacio de estados

# Bibliografía



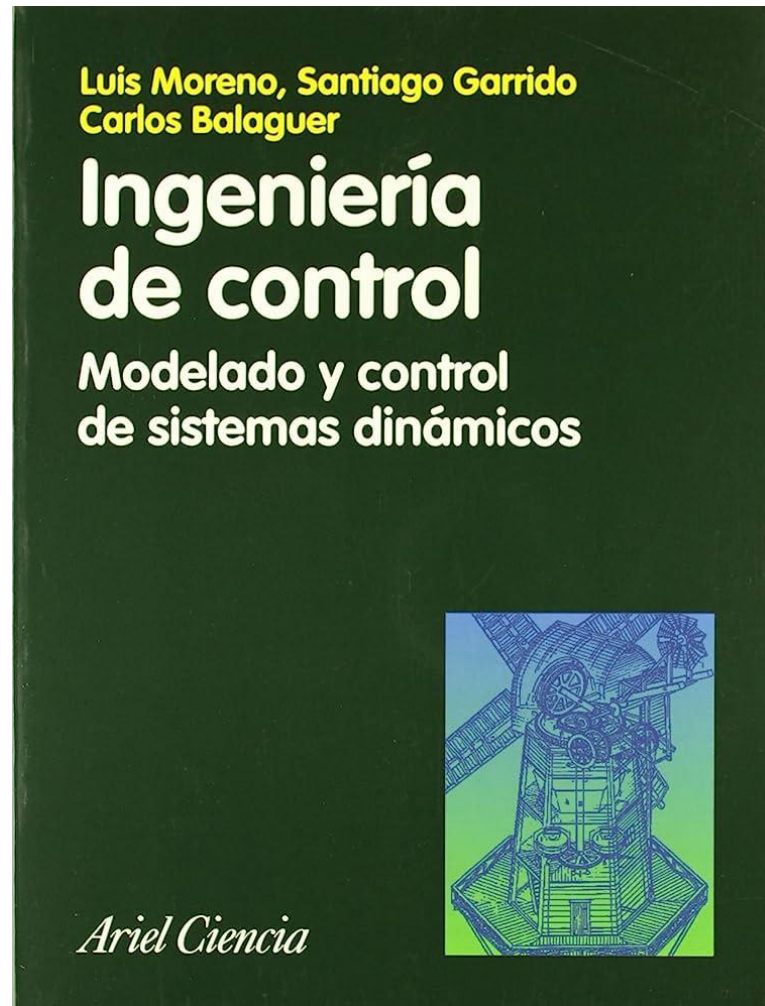
629.8 F831 7ed



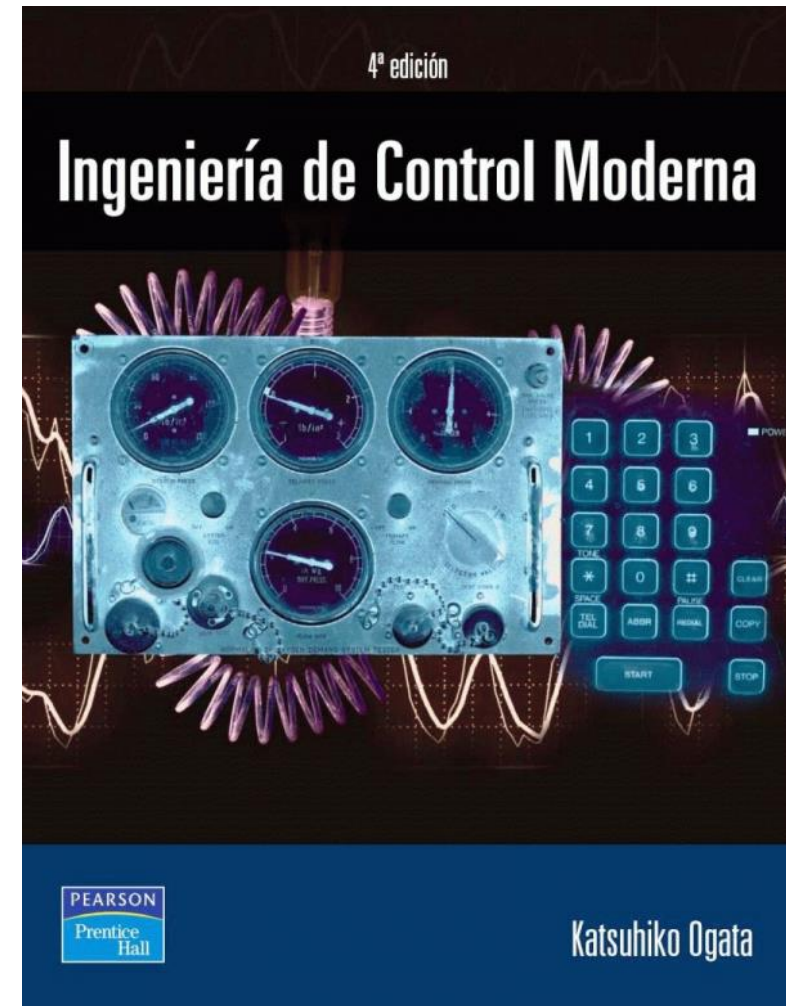
<https://fbswiki.org/>



# Bibliografía



**629.8 M843**



**629.8 O41i**

# Evaluación



Actividad	Aspectos a evaluar	Ponderación	Fecha
Examen parcial	Conceptos básicos de sistemas dinámicos, estabilidad, realimentación, sintonía PID	20%	Septiembre 2 – 9
Examen final	Técnicas de diseño: LGR, frecuencia y espacio estado	30%	Noviembre 7 – 15
Trabajo práctico 1	Respuesta temporal e identificación de sistemas	10%	Agosto 8
Trabajo práctico 2	Sintonía PID	10%	Agosto 29
Trabajo práctico 3	Diseño LGR	10%	Septiembre 25
Trabajo práctico 4	Diseño frecuencia	10%	Octubre 10
Trabajo práctico 5	Diseño SSR	10%	Octubre 31