

Control y Sistemas

Planificación 2022

CONTROL y SISTEMAS			
Nro	Fecha	Tema	Unidad
1	29/03/2022	Transformada Z. Modelos Discretos.	Unidad 1
2	05/04/2022	Representacion finita de numeros reales en formato punto fijo.	Unidad 1
3	12/04/2022	Representacion finita de numeros reales en formato punto flotante.	Unidad 1
4	19/04/2022	Etapas típicas en procesamiento digital de señales.	Unidad 2
5	26/04/2022	Diseño de filtros FIR.	Unidad 2
6	03/05/2022	Diseño de filtros IIR.	Unidad 2
7	10/05/2022	Modelado de sistemas físicos. Introduccion a Simscape. PARCIAL 1.	Unidad 3
8	17/05/2022	Modelado de sistemas mecánicos, eléctricos y masa-resorte. Modelado de sistemas hidráulicos y neumáticos. RECUPERATORIO 1.	Unidad 3
9	24/05/2022	Controladores PID de 1er y 2do orden (PI-D, I-PD).	Unidad 3
10	31/05/2022	Control en espacio de estados / Control óptimo (LQR) / Minimum energy estimator (MEE).	Unidad 4
11	07/06/2022	Estimación de estados / Observador Proporcional integral / Filtro de Kalman	Unidad 4
12	14/06/2022	Filtro de Kalman, aspectos prácticos.	Unidad 4
13	21/06/2022	Definición de anteproyecto. PARCIAL 2.	Unidad 5
14	28/06/2022	Definición de anteproyecto. RECUPERATORIO 2.	Unidad 5