

Cronograma de Control Básico - Año 2024 – PRIMER Cuatrimestre

Nº de semana	Martes de 16:30 a 19:30 hs	Miércoles de 13:30 a 16:30 hs Miércoles de 16:30 a 19:30 hs
1 04/03 – 08/03	Teoría y coloquio sobre introducción a sistemas de control, diagramas y álgebra de bloques y diagramas de flujo	Clase de repaso sobre transformada de Laplace y Circuitos
2 11/03 – 14/03	Teoría y Coloquio de sistemas de primer orden	Práctica de introducción a sistemas de control, diagramas y álgebra de bloques
3*1 18/03 – 22/03	Práctica de diagramas de flujo e introducción a primer orden	Práctica de Primer Orden
4 25/03 – 29/03	<i>Sin actividad por mesas finales</i>	<i>Sin actividad por mesas finales</i>
5 01/04 – 05/04	FERIADO 02/04	Laboratorio de primer orden [#]
6 08/04 – 12/04	Teoría y coloquio de sistemas de segundo orden	Práctica de sistemas de segundo orden
7*2 15/04 – 19/04	<i>Evaluación de seguimiento Nro 2</i>	Laboratorio de segundo orden [#]
	Teoría y coloquio de sistemas de orden dos y superior	
8 22/04 – 26/04	Teoría y coloquio sobre lugar geométrico de las raíces	Práctica del tema lugar geométrico de las raíces
9*3 29/04 – 03/05	<i>Evaluación de seguimiento Nro 3</i>	FERIADO 01/05
	Práctica del tema lugar geométrico de las raíces	
10 06/05 – 10/05	Teoría y Coloquio de tipos de reguladores y diseño de reguladores PI, PD y PID en bucle cerrado por lugar de raíces	Práctica de diseño de reguladores PI, PD y PID en bucle cerrado por lugar de raíces
11*4 13/05 – 17/05	<i>Evaluación de seguimiento Nro 4</i>	Práctica de los temas respuesta en frecuencia y estabilidad de sistemas
	Teoría y Coloquio de respuesta en frecuencia** (Bode y Nyquist) y estabilidad de sistemas. <small>** los estudiantes deben traer leído "Diagramas de Bode" según lo visto en Electrónica Lineal.</small>	
12 20/05 – 24/05	Teoría y Coloquio diseño de reguladores PI y PD en bucle cerrado por método frecuencial.	Práctica de diseño de reguladores PI y PD en bucle cerrado por método frecuencial.
13 27/05 – 31/05	Teoría y Coloquio de diseño de reguladores PID	Continuidad de práctica anterior y práctica de diseño de reguladores PID
14*5 03/06 – 07/06	<i>Evaluación de seguimiento Nro 5</i>	Práctica de diseño de reguladores PID
15 10/06 – 14/06	Teoría y Coloquio de diseño de reguladores PID	Laboratorio de sistemas a lazo cerrado [#]
16 17/06 – 21/06	Parcial para Promoción Martes 18/06/2024	Recuperatorio de Laboratorios[#]
17 24/06 – 28/06	Recuperatorio del Parcial Promoción Martes 25/06/2024	Recuperatorio de Laboratorios[#]

Clases de Teoría/Coloquio

Clases de Práctica/Laboratorio

Evaluaciones de Seguimiento/Parcial

Cronograma de Control Básico - Año 2024 – SEGUNDO Cuatrimestre

Nº de semana	Martes de 16:00 a 19:00 hs	Miércoles de 16:30 a 19:30 hs
1 29/07 – 02/08	Teoría y coloquio sobre introducción a sistemas de control, diagramas y algebra de bloques y diagramas de flujo	Clase invertida sobre transformada de Laplace y Circuitos Práctica de introducción a sistemas de control, diagramas y algebra de bloques
2* ¹ 05/08 – 09/08	Teoría y Coloquio de sistemas de primer orden	Práctica de diagramas de flujo e introducción a primer orden
3 12/08 – 16/08	Práctica continuación de diagramas de flujo y sistemas de primer orden	Laboratorio de primer orden [#]
4 19/08 – 23/08	<i>Sin actividad por mesa de finales</i>	<i>Sin actividad por mesa de finales</i>
5 26/08 – 30/08	Teoría y Coloquio de sistemas de segundo orden	Práctica de sistemas de segundo orden
6* ² 02/09 – 06/09	<i>Evaluación de seguimiento Nro 2</i> Teoría y Coloquio de sistemas de orden igual o mayor a dos	Laboratorio de segundo orden [#]
7* ³ 09/09 – 13/09	<i>Evaluación de seguimiento Nro 3</i>	FERIADO 11/09
8 16/09 – 20/09	Teoría y coloquio sobre lugar geométrico de las raíces	Práctica del tema lugar geométrico de las raíces
9 23/09 – 27/09	Teoría y Coloquio de tipos de reguladores y diseño de reguladores PI, PD y PID en bucle cerrado por lugar de raíces	Práctica del tema lugar geométrico de las raíces
10* ⁴ 30/09 – 04/10	<i>Evaluación de seguimiento Nro 4</i> Práctica de diseño de reguladores PI, PD y PID en bucle cerrado por lugar de raíces	Práctica de diseño de reguladores PI, PD y PID en bucle cerrado por lugar de raíces
11 07/10 – 11/10	Teoría y Coloquio de respuesta en frecuencia** (Bode y Nyquist) y estabilidad de sistemas. <small>** los estudiantes deben traer leído "Diagramas de Bode" según lo visto en Electrónica Lineal.</small>	Práctica de los temas respuesta en frecuencia y estabilidad de sistemas
12 14/10 – 18/10	Teoría y Coloquio diseño de reguladores PI y PD en bucle cerrado por método frecuencial.	Práctica de diseño de reguladores PI y PD en bucle cerrado por método frecuencial.
13 21/10 – 25/10	Teoría y Coloquio de diseño de reguladores PID	Práctica de diseño de reguladores PID
14* ⁵ 28/10 – 01/11	<i>Evaluación de seguimiento Nro 5</i>	Laboratorio de sistemas a lazo cerrado [#]
15 04/11 – 08/11	Teoría y Coloquio de diseño de reguladores PID	Recuperatorio de Laboratorios [#]
16 11/11 – 15/11	Parcial para Promoción Martes 12/11/2024	Recuperatorio de Laboratorios [#]
17 18/11 – 22/11	Recuperatorio del Parcial Promoción Martes 19/11/2024	<i>Sin actividad</i>

Clases de Teoría/Coloquio

Clases de Práctica/Laboratorio

Evaluaciones de Seguimiento/Parcial

[#] Clases en donde se realizará una evaluación del laboratorio.

Evaluaciones de seguimiento:

*¹ Repaso de transformada de Laplace y circuitos. Diagramas de bloques (se realizará el fin de semana o feriado en un horario sincrónico a convenir con los estudiantes)

*² Diagramas de flujo y Sistemas de Primer Orden

*³ Sistemas de Segundo Orden

*⁴ Lugar de Raíces

*⁵ Diseño de reguladores