

SISTEMAS DE CONTROL 1

**Asignatura obligatoria para
Ing. Eléctrica e Ing. Electrónica**

DOCENTES

Prof. titular:

Mg. Ing. Rubén del Valle FADEL

rfadel@herrera.unt.edu.ar

Oficina 1-2-17

Prof. Asociado: **Dr. Ing. Carlos M. FORMIGLI**

cformigli@herrera.unt.edu.ar

Oficina 1-2-6

JTP: **Ing. Miguel G. ALARCÓN**

malarcon@herrera.unt.edu.ar

Oficinas 1-2-14 ó 1-2-5 (Laboratorio)

Prof. Auxiliar: **Ing. Federico Vargas**

fmvargas@herrera.unt.edu.ar

Oficinas 1-2-14 ó 1-2-5 (Laboratorio)

Ayudante estudiantil: **Sr. Luis Juárez**

juarezluisantonio@hotmail.com.ar

LECTADO 2023

*** Clases Teóricas:**

Martes y jueves de 10:15 a 12:15Hs.

*** Clase práctica:** martes, 8:00-9:30Hs

*** Laboratorio:** 2hs. cada 3 semanas.

Actividades prácticas (obligatorias) :

a) Resolución de ejercicios selectos.

b) 5 TPs. de Laboratorio

Software:

* Matlab,

* Simuladores de circuitos

INSTANCIAS DE EVALUACIÓN

- a) 3 Evaluaciones Parciales (teórico-prácticas)
- b) 5 Quiz (de teoría)
- c) 5 TPs de Laboratorio
- d) Ejercicios selectos.

Regularidad:

Haber aprobado todas las instancias de evaluación. (Parciales con 4; Quiz y ejercicios con 5; Laboratorio con 6)

Promoción:

Completar la totalidad de las instancias de evaluación con un promedio ≥ 7 antes de la finalización del cuatrimestre, no habiendo desaprobado ninguna de las mismas.

En caso de desaprobar parciales o quiz: habrá 1 instancia de recuperación de los parciales y quiz en febrero de 2024.

AGOSTO	SEMANA 1 21-25/8	SEMANA 2 28/8-1/9
--------	---------------------	----------------------

SETIEMBRE	SEMANA 3 4-8/9 TP1	SEMANA 4 11-15/9 QUIZ 1	SEMANA 5 18-22/9 TP 2	SEMANA 6 25-29/9 QUIZ 2	S. 7; 2-6/10 PARCIAL 1 martes 03/10
-----------	--------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---

OCTUBRE	S. 8; 9-13/10 QUIZ 3 TP 3	SEMANA 9 16-20/10	SEMANA 10 23-27/10 QUIZ 4	SEMANA 11 30/10-3/11 TP4	S. 12; 6-10/11 PARCIAL 2 martes 07/11,
---------	---------------------------------	----------------------	---------------------------------	--------------------------------	--

NOVIEMBRE	SEMANA 13 13-17/11	S. 14; 20-24/11 QUIZ 5 TP5	SEMANA 27/11-1/12	S. 16; 4-8/12 PARCIAL 3 jueves 7/12
-----------	-----------------------	----------------------------------	----------------------	---

TP1: Respuesta en el tiempo

TP2: Respuesta en frecuencia

TP3: Sistema Térmico

TP4: Control de Velocidad

TP5: Control de posición

BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL

- Ingeniería de control moderno.* K. Ogata
- Sistemas de control automático.* B. Kuo
- Sistemas de Control Moderno.* R. Dorf
- Sistemas de Control Lineal.* Rohrs-Melsa-Schultz
- Sistemas de Control en Ingeniería.* Lewis-Yang

¿Preguntas?

<https://facetvirtual.facet.unt.edu.ar/enrol/index.php?id=378>
<https://catedras.facet.unt.edu.ar/sist-control/novedades/>

