

<b>Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo</b>			
<b>P2 - PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA</b>			
<b>Asignatura:</b>	<b>Electrónica General y Aplicada</b>		
<b>Carrera:</b>	<b>Ingeniería INDUSTRIAL/MECATRÓNICA</b>		
<b>Año: 2024</b>	<b>Semestre: 6to</b>	<b>Horas Semestre: 90</b>	<b>Horas Semana: 6</b>

## 1. PROGRAMA ANALÍTICO, PROGRAMA DE EXAMEN, BIBLIOGRAFÍA

Modificaciones respecto a programas de los años anteriores.

Se incorpora bibliografía. Otras modificaciones menores.

## 2. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Se imparte la clase teórica con análisis de dispositivos y sistemas, apoyado en ejemplos y diagramas.

Las prácticas corresponden a los conceptos vistos en teoría, en una o más de las siguientes modalidades:

- Ensayos sobre circuitos reales, montados en placas experimentales (breadboard). Se aconseja disponer de 1 multímetro (tester) por grupo para los ensayos sobre sistemas analógicos.
- Prácticas de simulación en computadora, con ensayo y verificación del funcionamiento.
- Prácticas demostrativas de dispositivos o sistemas reales.
- Proyectos de automatismos supervisados con microcontrolador, a resolver en grupos de 4 alumnos.
- Proyectos de supervisión de automatismos mediante SCADA, a resolver en grupos de 4 alumnos.

## 3. REGIMEN DE APROBACIÓN DE LA MATERIA

La asignatura se aprueba por **examen final**.

Las **instancias previas** que conducen a la obtención de la regularidad son:

### Para alumnos que cursan por primera vez:

- Asistencia a prácticas de laboratorio, con presentación de circuitos montados e informes breves solicitados (resolución de ejercicios, ensayos etc).
- 1er y 2do parcial, con recuperatorio (a). Modalidad mixta (múltiple opción, análisis, diseños básicos)
- Trabajo Especial en grupo: Diseño, simulación en PC y/o implementación de automatismos supervisados con microcontrolador (Mecatrónica), o de sistema SCADA para supervisión de automatismo en maqueta a través de protocolo industrial (Industrial).

(a) En caso de desaprobación recuperatorio de 1er parcial debe rendir examen global.

### Para alumnos recurrentes:

- Asistencia a prácticas de laboratorio, con presentación de circuitos montados e informes breves solicitados (resolución de ejercicios, ensayos etc).
- 1er, 2do y 3er parcial (b), con recuperatorio. Modalidad mixta.

(b) En caso de desaprobación el recuperatorio 1/2, o desaprobación el 3er parcial, debe rendir examen global.

#### 4. EVALUACIONES PARCIALES

Evaluaciones parciales en las semanas 6 y 11 (y 13 para recursantes). Aprobación con 60/100. Recuperatorios en la semana siguiente a la fecha del parcial.

#### 5. EVALUACIÓN FINAL

Se evalúa un tema de la Práctica, en modalidad oral o escrita. La aprobación de dicho tema da derecho a sacar dos bolillas y escoger una. Se toman dos de los tres temas de la bolilla escogida, sin prioridad.

#### 6. CONDICIONES PARA OBTENER LA PROMOCIÓN O REGULARIDAD

Ver punto 3. Para la firma de la Boleta de Trabajos Prácticos y obtención de regularidad debe presentarse Carpeta de Trabajos Prácticos y Proyecto Final aprobado. Fecha límite para obtención de regularidad: 11 de diciembre.

#### 7. INASISTENCIAS

Los alumnos deben acreditar un 75% de asistencias a prácticas de laboratorio. Los exámenes parciales deben ser aprobados en su primera instancia o en recuperatorio. Caso contrario deberá rendir el examen global. La justificación de inasistencia a la primera instancia o al recuperatorio será considerada para un nuevo recuperatorio en día y hora a establecer.

#### 8. REGIMEN ESPECIAL PARA ALUMNOS RECURSANTES

Ver puntos anteriores

#### 9. CRONOGRAMA

	8/8	15/8	22/8	29/8	5/9	12/9	19/9	26/9	3/10	10/10	17/10	24/10	31/10	1/11	14/11
Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Teoría	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	
Parcial							1	R1				2		R2	
Global														G	RG
Proyecto			Grupos armados					Consignas			Control			Entrega	

Nota: Las actividades relacionadas con el proyecto serán efectuadas en los horarios de consulta u horarios especiales establecidos por los profesores.



Eduardo E. Iriarte, 7 de agosto de 2024