

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo			
P2 - PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA			
Asignatura:	Electrónica General y Aplicada		
Profesor Titular:	Eduardo E. IRIARTE		
Carrera:	Ingeniería INDUSTRIAL/MECATRÓNICA		
Año: 2022	Semestre: 6to	Horas Semestre: 90	Horas Semana: 6

1. PROGRAMA ANALÍTICO, PROGRAMA
2. 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 desaprobar recuperatorio de 1er parcial debe rendir examen global.

Para alumnos recursantes:

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.

Instrucciones sobre la forma de aprobación o regularidad de la materia, forma de presentación de los trabajos, contenidos temáticos de cada uno. Indicar el método de aprobación de la asignatura (examen final o promoción directa) y otras instancias de evaluación, tales como parciales, presentación de monografías, coloquios, etc.

4. EVALUACIONES PARCIALES

4.1 Evaluaciones parciales en la semanas 6, 11 y 13. Aprobación con 60/100. Recuperatorios en la semana siguiente a la fecha del parcial.

4.2 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.

5. 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.

6. 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.

7. REGIMEN ESPECIAL PARA ALUMNOS RECURSANTES

Ver puntos anteriores

8. CRONOGRAMA

	18/8	25/8	1/9	8/9	15/9	22/9	29/9	6/10	13/10	20/10	27/10	3/11	10/11	17/11
Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Teoría	1	1	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, 26 de julio de 2021