



| 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: 2023 | Semestre: 6to | Horas Semestre: 90 | Horas Semana: 6 |

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 desaprobar 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 desaprobar el recuperatorio 1/2, o desaprobar 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.

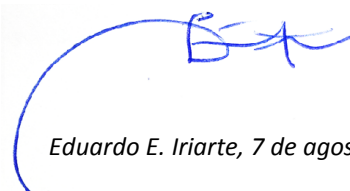
8. REGIMEN ESPECIAL PARA ALUMNOS RECURSANTES

Ver puntos anteriores

9. CRONOGRAMA

| | 10/8 | 17/8 | 24/8 | 31/8 | 7/9 | 14/9 | 28/9 | 5/10 | 12/10 | 19/10 | 26/10 | 2/11 | 9/11 | 16/11 |
|----------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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, 7 de agosto de 2023