



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA PLATA
FACULTAD DE INGENIERÍA

Código: **E1209**

Programa de:

Circuitos Electrónicos I

Fecha Actualización: 05/12/2024

CARRERAS PARA LAS QUE SE DICTA

Carrera	Plan	Carácter	Cantidad de Semanas		Año	Semestre
Ingeniería Electrónica	2018	Obligatoria	Totales: 0		4	7
			Clases:	Evaluaciones:		
Ingeniería en Telecomunicaciones	2018	Optativa	Totales: 0		2018	9
			Clases:0	Evaluaciones: 0		

CORRELATIVIDADES

PARA CURSAR	PARA APROBAR
<p>Electrónica: E1204 - Análisis de Circuitos Aprobada E1206 - Circuitos y Sistemas Lineales Regularizada E1216 - Control Automático I Regularizada E1231 - Dispositivos Electrónicos Regularizada F1306 - Matemática D Aprobada</p> <p>Telecomunicaciones: E1206 - Circuitos y Sistemas Lineales Regularizada E1216 - Control Automático I Regularizada E1231 - Dispositivos Electrónicos Regularizada M0001 - Inglés Regularizada</p>	<p>Electrónica: E1206 - Circuitos y Sistemas Lineales Aprobada E1216 - Control Automático I Aprobada E1231 - Dispositivos Electrónicos Aprobada</p> <p>Telecomunicaciones: E1206 - Circuitos y Sistemas Lineales Aprobada E1216 - Control Automático I Aprobada E1231 - Dispositivos Electrónicos Aprobada M0001 - Inglés Aprobada</p>

DATOS GENERALES			PLANTEL DOCENTE	
Departamento: Electrotecnia Área: Electronica Tipificación: Tecnologicas Aplicadas			Profesor Titular: De Battista Hernán Profesor Adjunto: Nuñez Sebastián	
HORAS BLOQUE			Jefe de Trabajos Prácticos: Junciel Luis Daniel	
Bloque de CB	Matemática	0.0		
	Física	0.0		
	Química	0.0		
	Informática	0.0		
	Total	0		
Bloque de TB	96.0			
Bloque de TA	0.0			
Bloque de Complementarias	0.0			
Total	96			

Las clases están organizadas en:

- 1) Clases de exposición teórico-prácticas: Estas exposiciones están basadas en una amplia bibliografía, coincidente con la recomendada por otras universidades del país y del exterior, accesible para los estudiantes en la biblioteca.
- 2) Clases de discusión de los ejercicios y problemas de análisis y diseño propuestos por la cátedra.
- 3) Trabajos de laboratorio: Se organizan grupos de 4 o 5 estudiantes cada uno, supervisados por los docentes y nodocentes, que realizan mediciones sobre circuitos electrónicos, previamente preparados, basados en problemas discutidos en clase. Están a disposición las instalaciones e instrumental del ATEI.
- 4) Trabajo individual: Se incentiva el uso de programas de computadora para resolver problemas y estudiar las propiedades de los circuitos electrónicos. Están a disposición las computadoras del Laboratorio de Microcómputo J.M.Barcala, del Departamento de Electrotecnia, y paquetes de programas que proporcionan un ambiente de utilitarios aptos.

Al finalizar el curso, el alumno:

- Podrá analizar y calcular amplificadores transistorizados de varias etapas y en diversas configuraciones, tanto en baja como en alta frecuencia.
- Tendrá la capacidad para analizar amplificadores realimentados, como así también para diseñarlos de acuerdo con especificaciones.
- Estará familiarizado con la estructura interna de un amplificador integrado, y tendrá la capacidad de interpretar y analizar los circuitos fundamentales que lo integran.
- Tendrá la capacidad de verificar el funcionamiento de amplificadores electrónicos mediante software de simulación.
- Habrá adquirido práctica experimental con amplificadores electrónicos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Durante el transcurso del dictado de la asignatura el alumno es evaluado en múltiples instancias. Por un lado, se toman exámenes teórico-prácticos en las instancias de evaluación previstas en la reglamentación vigente, y por otro se evalúa el desempeño del alumno durante las clases de actividades teórico-prácticas y de laboratorio.

La metodología de evaluación propuesta consiste básicamente en el planteo de problemas y situaciones para los que el estudiante debe hallar una solución aceptable, en un tiempo razonable, fundamentando los conceptos y herramientas utilizados. En general, los problemas propuestos tienen como objetivo poder evaluar:

1. La capacidad del estudiante para reconocer las características del problema a resolver.
2. El conocimiento teórico, su maduración y la habilidad adquirida en las metodologías de análisis y diseño.
3. Las habilidades desarrolladas por el alumno en lo referente a los ejes enunciados para cada una de las carreras que se dicta la asignatura.
4. El criterio utilizado en la selección de soluciones alternativas.

La asignatura comprende dos módulos. Cada uno de ellos tiene una evaluación, de características teórico-prácticas, con dos oportunidades para rendirla: una fecha original y un recuperatorio, más una fecha final en la que se puede recuperar una de las dos evaluaciones en los casos en que el alumno haya aprobado uno de los dos módulos (flotante).

La calificación para obtener la promoción es de 6 puntos, mientras que la nota para aprobar la cursada es de 4 puntos.

La calificación final tendrá en cuenta, además de la nota de los exámenes parciales, la realización de las actividades teórico-prácticas y de laboratorio solicitadas por la cátedra. Estas actividades tendrán por fin evaluar, además de las capacidades específicas desarrolladas, las capacidades para el trabajo en equipo, y la comunicación oral y escrita.

BIBLIOGRAFÍA:

No se ha cargado la bibliografía de la asignatura

MATERIAL DIDÁCTICO:

La cátedra pone a disposición de los alumnos las notas de clase y guías de trabajos prácticos.

ACTIVIDAD LABORATORIO-CAMPO: