

ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Nº 3117 "Daniel Oscar Reyes"

Mar Blanco № 350 – Barrio San Remo

Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387-4270604

3117oscarreyes@gmail.com

SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



PROGRAMA 2024					
Materia: LABORATOR	IO DE ELECTRONICA GENERAL	Añ	o: 2024		
Curso: 2RO AÑO Divisi	ón: 2DA CICLO SUPERIO	R TURNO: MAÑANA	ORIENTACION ELECTRONICA		
Profesores: Alejandro Agustín Vilte – Miranda Lucas					
Capacidades: Resolución de Problemas. Pensamiento Crítico. Trabajo con el otro. Aprender a Aprender. Comunicación. Compromiso y responsabilidad. Competencias Digitales.					
Unidad		Contenidos			
Unidad Didáctica N° 1 "INSTRUMENTOS DE LABORATORIO Y SUS ERRORES" Uso de instrumentos para el ensayo de los circuitos implementados: Multímetro, fuentes de alimentación de tensión y tiempo. Precauciones y Limitaciones. Error del instrumento y error de lectura. Mediciones en circuitos estándares con multímetro: Puente de Wheatstone.		Precauciones y Limitaciones. Error del instrumento,			
Unidad Didáctica N° 2. "ENSAYO DE CIRCUITO SIMPLES"	_	•	s. Análisis y determinación valores característicos. ciloscopio: Circuitos pasivos RCL. Ensayo de		



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117 "Daniel Oscar Reyes"

Mar Blanco № 350 – Barrio San Remo Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387-4270604 3117oscarreyes@gmail.com SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



rectificador de media onda y onda completa. Amplificadores con un transistor. Análisis y verificación de parámetros circuitales característicos.

Unidad Contenidos

Unidad Didáctica N° 3.

"ENSAYOS DE CIRCUITOS COMPLEJOS"

Mediciones de impedancia en bajas frecuencias. Ensayos de circuitos con varios transistores en baja señal. Ensayo de un amplificador multietapa de baja potencia para audiofrecuencia o uso general. Ensayo con compuertas lógicas discretas y de circuitos combinacionales. Ensayo de conversores A/D, D/A y memorias. Ensayo de circuitos secuenciales.

Cronogram a	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	Unidad Didáctica N° 1. "INSGTRUMENTOS DE LABORATORIO Y SUS ERRORES".	Unidad Didáctica N° 2. "ENSAYOS DE CIRCUITOS DE BAJA COMPLEJIDAD"	Unidad Didáctica N° 3. "ENSAYOS DE CIRCUITOS DE MEDIA COMPLEJIDAD"

Criterios de Evaluación:

- Apropiación y comprensión de los contenidos trabajados.
- Argumentación y relación de los temas.
- Pertinencia de la participación en clases.
- Seguimiento diario de los estudiantes, atendiendo a la evolución personal, el interés, el esfuerzo y la participación en las actividades encomendadas en clases.



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117 "Daniel Oscar Reyes"

Mar Blanco № 350 – Barrio San Remo *Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387-4270604* 3117oscarreyes@gmail.com

SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA

Gral. Martín Miguel de Güemes Héroe de la Nación Argentina Ley Provincial 7389

- Presentación de informe de laboratorio y trabajos prácticos en tiempo y forma.
- Transferencia y aplicación concreta (a través de ejemplos) de lo aprendido.
- Conformación de grupo de trabajo.
- Colaboración y respeto con sus pares y el docente.
- Capacidad de comparación, síntesis y vinculación de contenidos entre sí.

Bibliografía:

Bibliografía para el Docente:

	"CIRCUITOS EN INGENIERIA ELECTRICA" - Hugh Skilling – Editorial Continental S.A. – Año 1989			
	"ANALISIS DE SISTEMAS LINEALES" - Salgado, Yug, Rojas – Año 2014.			
	"ANALISIS DE CIRCUITOS EN INGENIERIA" - Willian Hayt, Jack Kemmerly – Ed. McGraw-Hill 5ta Edición – Año 1993.			
	"CIRCUITO ELECTRICOS" Joseph Edminister, Mahmood Nahvi_Ed.McGraw-Hill – 3ra Edición – Año 1997.			
	"INTRODUCCION AL ANALISIS DE CIRCUITOS"- Boylestad			
	"MEDICIONES ELECTRÓNICAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA" - Hugo O. Grazzini - Editorial Universitas - Año 2003.			
	"GUÍA PARA MEDICIONES ELECTRÓNICAS" – Wolf /Smith – Editorial Prentice Hall – Año 2002.			
	"ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS" - Robert A Witte (Agilent T.) – Editorial Prentice Hall – Año 2002.			
	"INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y TÉCNICAS DE MEDICIÓN" – Copoper/Helfrick - Editorial Prentice Hall – Año 1991.			
Bibliografía para el Estudiante				
	Marco Teórico dado por el docente para el Desarrollo de los Trabajos Prácticos (Carpeta del alumno).			
	Dossier de fotocopias de contenido adaptados de la bibliografía del docente.			



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Nº 3117 "Daniel Oscar Reyes"

Mar Blanco № 350 – Barrio San Remo Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387-4270604

3117oscarreyes@gmail.com

SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA

