



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N°
3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387-
4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPUBLICA ARGENTINA



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

PROGRAMA 2025	
Materia: SISTEMAS ELECTRONICOS ANALOGICOS	Año 2025
Curso: 4° 1° y 4° 2° CICLO SUPERIOR	
Profesores: PEREZ NESTOR IVAN	
<p>Capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none">Realizar ensayos y mediciones eléctricas y electrónicas en dispositivos, componentes, equipos e instalaciones con electrónica analógica y/o digital, estándar de baja o mediana complejidad.Identificar, formular y resolver problemas de electrónica analógica.Comprender el material bibliográfico de la materia.Trabajar en equipo para obtener mejores resultados.Investigar y recolectar información relacionada a la electrónica general y sus aplicaciones. <p>Para el desarrollo de esta competencias es necesario que el alumno pueda disponer de los conocimientos, destrezas y aptitudes (capacidades) necesarias para el ejercicio de la profesión. Es por ello que se pretende implementar los siguientes resultados de aprendizajes:</p> <p>Resultado de Aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none">Reconocer y comprender los distintos tipos de realimentación utilizados en circuitos amplificadores y osciladores en aplicaciones actuales.Comprender y modelizar el funcionamiento de los circuitos osciladores, entendiendo las ventajas y desventaja de cada uno y sus aplicaciones actuales.Comprender y modelizar el funcionamiento de los circuitos amplificadores entendiendo las ventajas y desventajas de cada uno y sus aplicaciones actuales.Comprender la respuesta en frecuencia de los dispositivos trabajados y utilizados en problemas tipo de la electrónica analógica.	
Unidad	Contenidos
Unidad 1 Generalidades	Sistemas Electrónicos Analógicos: Conceptos. Características. Aplicaciones. Respuesta en Alta Frecuencia: Transistores Bipolares. Transistores de Efecto de Campo. Operacionales. Ancho de Banda. Ganancia. Características.
Unidad 2 Sistemas Analógicos de Audio	Amplificadores Lineales: Diseños. Características. Aplicación con Circuitos Operacionales. Controladores Electrónicos de Audio: Mezcladores. Corrección de Tonos. Reducción de Ruidos. Filtros Activos: Características. Tipos de Acoplamiento. Circuitos de Aplicación.



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N°
3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387-
4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPUBLICA ARGENTINA



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

Unidad 3 Osciladores	Osciladores de BF: Puente de Wien, por Rotación de Fase, Astables. Osciladores de RF: Colpits, Hartley y Clapp. Osciladores Controlados por Cristal: Características. Multiplicadores de Frecuencia: Conceptos. Características. Osciladores de Frecuencia Variable (OFV): Conceptos. Características. Osciladores Controlados por Tensión (VCO): Características. Lazos Enganchados en Fase PLL: Conceptos. Características. Compensación por temperatura.
Unidad 4 Sistemas Analógicos para Comunicaciones	Amplificadores de RF Sintonizados y de Banda Ancha. Conceptos. Circuitos de Potencia en Radiofrecuencia. Acoplamiento. Clase C. Lineales para AM. Video. Adaptación de impedancia. Circuitos de aplicación.
Unidad 5 Sistemas Mixtos	Sistemas Mixtos: Concepto. Características. Amplificadores Clase D. Modulación por Densidad de Pulso (PWM). Modulación por Impulsos Codificados (PCM). Aplicaciones.

Cronograma	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
Contenidos	Unidad 1 y 2	Unidad 3	Unidad 4 y 5
Criterios de Evaluación: Conocimiento de los conceptos básicos de parámetros eléctricos Selección e interpretación de la información facilitada Dominio e interpretación de los diagramas de circuitos Destreza para el montaje de dispositivos electrónicos Habilidad para la detección y diagnóstico de fallas Manipulación adecuada de los instrumentos de medición de parámetros eléctricos			
Bibliografía: Cartilla de la Materia			