



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 - REPÚBLICA ARGENTINA



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

PROGRAMA 2025	
Materia: TALLER DE ELECTRÓNICA I	Año: 2025
Curso: 2° 1° y 2° 2° CICLO SUPERIOR	
Profesores: GIMENEZ OSCAR- PEREZ NESTOR IVAN	
<p>Competencias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proyectar, componentes y equipos de electrónica analógica y/o digital, con tecnología electrónica estándar y de baja o mediana complejidad.• Montar dispositivos y componentes con electrónica analógica y/o digital, estándar de baja o mediana complejidad. <p>Para el desarrollo de estas competencias es necesario que el alumno pueda disponer de los conocimientos, destrezas y aptitudes necesarias para el ejercicio de la profesión1 es por ello por lo que en esta propuesta se pretende implementar los siguientes resultados de aprendizajes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reconocer los componentes estudiados.• Aplicar estrategias para la resolución de problemas.• Conocer los principios de funcionamiento de los componentes pasivos y activos (resistencias, capacitores, transistores, diodos, tiristores, etc.)• Identificar pequeñas fallas basados en el principio de funcionamiento.• Conocer el funcionamiento de los instrumentos de medición (multímetro, generador de funciones, osciloscopio)	
Unidad	Contenidos
Unidad Didáctica N° 1 Instrumentos y Dispositivos Electrónicos	Sistemas de Unidades electrónicas para la Identificación de Dispositivos y Componentes: Capacitancia, Inductancia, Resistencia, Semiconductores, Circuitos Integrados. Instrumentos de Medición usadas en Electrónica. Descripción y Uso de: Multímetro. Osciloscopio, Megómetro, Capacímetro, otros. Limitaciones y Precauciones. Medición y Error en los Instrumentos. Introducción al Uso y Aplicación del Osciloscopio para Mediciones y Seguimiento de Fallas en Circuitos. Introducción al Uso y Aplicación de Generadores de Señales para Mediciones y Seguimiento de Fallas en Circuitos. Técnicas de Resolución de Problemas. <u>Práctica Constructiva:</u> Construcción de un Inyector de Señales. Otras Prácticas Constructivas.



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 - REPÚBLICA ARGENTINA



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

Unidad Didáctica N° 2. Introducción al Desarrollo de un Proyecto Electrónico	Diseño de Circuito Impreso. Distribución de Componentes. Mascara Antisoldante. Aplicación de Serigrafía en el CI y sobre Gabinete. Análisis de la Distribución Completa en Gabinete, Integración de Componentes, Montaje, Soldadura, Cableado Bajo Normas y Puesta en Marcha. Verificación de Funcionamiento y Mediciones de los Parámetros de Tensión, Corriente y Potencia. Análisis de Producto Electrónico una vez Finalizado. <u>Práctica Constructiva:</u> Fuente de Alimentación, Otras Prácticas Constructivas.
Unidad Didáctica N° 3.	Circuitos Simples con Transistores. Identificación de Componentes. Mediciones con Multímetros. Mediciones con Osciloscopio de Frecuencia, Tiempo y Tensión. <u>Práctica Constructiva:</u> Construcción de un Amplificador de Baja Potencia con Transistores. Ensayo de Transformadores en Vacío y en Cortocircuito. Determinación de las Pérdidas del Transformador. Determinación de los Valores de Resistencia en Continua de los Bobinados. Aplicación de la Información en la Evaluación de Funcionamiento. Ensayo de los Motores y Generadores. Evaluación Funcional. Normas Básicas de Seguridad e Higiene, Orientado a las Instalaciones Eléctricas. Conceptos de Protecciones y Puestas a Tierra. Prevención de Accidentes: Las Normas de Seguridad e Higiene Pertinentes. Normas y Conceptos Básicos de Seguridad e Higiene, Orientado a la Instalación, Conexión, y Operación de las Máquinas e Instalaciones Eléctrico-Electrónicas Correspondientes.

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3
Criterios de Evaluación: Conocimiento de los componentes estudiados Manejo de instrumental Dominio e interpretación de los diagramas de circuitos Producción de proyectos electrónicos Habilidad para la detección y diagnóstico de fallas mediante las mediciones Bibliografía: Carpeta de clase Textos facilitados por el docente			