



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: Taller Pre Profesional: Electricidad-Electrónica		Año: 2025	
Curso: 2º año Ciclo Basico			
Profesores: Fernando Abalos/ Gutierrez Victor / Sayago Jorge/ Rojas Ricardo /Vaca Oscar			
<p>Capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none">● Reconocer las variables de error entre los cálculos teóricos y cálculos prácticos realizados● Identificar el funcionamiento de componentes básicos aplicados en circuitos electrónicos de baja complejidad● Realizar circuitos básicos de tableros eléctricos de forma correcta● Realizar ensayos y mediciones con el Instrumental de Electricidad● Capacidad para realización, detección y corrección de errores a partir del armado de circuitos electricos.● Proyectar el armado y montaje de dispositivos y componentes de electrónica de baja complejidad.● Utilizar técnicas de seguridad y prevención de riesgo.● El alumno tiene que ser capaz de llevar a cabo satisfactoriamente la mayor parte de las actividades en un área de experticia y traducir los lineamientos y teorías en acciones concretas.			



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	Contenidos
Unidad Didáctica N° 1	Introducción a los esquemas electrónicos, a los conductores, aplicación de la segunda ley de Ohm, a los aisladores. Concepto de carga eléctrica. Magnitudes y unidades eléctricas: Tensión, corriente, potencia eléctrica. Circuito eléctrico
Unidad Didáctica N° 2.	Distribución de la energía eléctrica, monofásica y trifásica. Medición y evaluación del consumo de energía eléctrica. Introducción a la protección de las instalaciones eléctricas, tableros, llaves, disyuntores, puesta a tierra. Artefactos de iluminación: características, tipos, funcionamiento. Herramientas de propósito general para instalaciones eléctricas. Descripción. Operación y Error. Práctica: instalaciones típicas domiciliarias
Unidad Didáctica N° 3.	Introducción a la electrónica. Concepto de componentes activos y pasivos. Tipos, nomenclatura, tolerancia, códigos. Leyes fundamentales de la electricidad y la electrónica: Conceptos básicos. Mediciones básicas de tensión, corriente, y potencia. Errores Soldadura para electrónica: practica con alambre y cable. Practicas relacionadas con circuitos simples de una etapa.



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

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO		JUNIO/ JULIO / AGOSTO		SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE	
Contenidos	Unidad 1	Marzo	Unidad 1	Junio	Unidad 1	Setiembre
	Unidad 2	Marzo	Unidad 2	Junio	Unidad 2	Octubre
	Unidad 3	Abril	Unidad 3	Julio	Unidad 3	Octubre
	Armado de Circuito	Abril- Mayo	Armado de Circuito	Agosto- Setiembre	Armado de Circuito	Noviembre

Criterios de Evaluación:

- 80% de asistencia al curso
- Trabajos Prácticos Aprobados (Puntaje de 6 a 10)
- Describir la composición y el funcionamiento de circuitos eléctricos sencillos, reconociendo sus componentes y materiales y utilizando el lenguaje técnico apropiado.
- Realizar los cálculos oportunos para determinar las magnitudes básicas de un circuito eléctrico sencillo, realizando con facilidad conversiones de unidades.(Ley de Ohm y Kirchoff)
- Utilizar la simbología y los criterios de normalización adecuados en la representación de esquemas y circuitos eléctricos.
- Realizar las operaciones técnicas previstas para montar circuitos e instalaciones, de forma adecuada y segura, utilizando las herramientas del aula, aplicando las normas de seguridad establecidas.
- Medir las magnitudes básicas de un circuito eléctrico, seleccionando el aparato de medida adecuado, conectándolo correctamente y eligiendo la escala óptima.



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

- Conocer las causas y los efectos de los accidentes eléctricos, así como las normas de seguridad y los diferentes elementos de seguridad eléctrica
- Emplear el vocabulario adecuado para describir los útiles y técnicas empleadas en el campo de la electricidad.
- Aportar y argumentar ideas y opiniones propias al equipo de trabajo, valorando y adoptando en su caso ideas ajenas.
- Mantener una actitud de conservación en el manejo del material del aula taller.
- Observar el orden, limpieza y normas de seguridad en la realización de montajes.
- Interés demostrado bajo las actividades de campo
- Bibliografía:

Del Docente:

- Equipos e Instalaciones Electrotécnicas- ELECTROTECNIA de Pablo Alcalde San Miguel. 4ª EDICION. Editorial Thompson Peroninfa.
- Maquinas Eléctricas- Juan Jose Manzano Orrego. Editorial Paraninfa
- Electrónica Industrial Moderna- Maloney-Prenntice Hall
- Prontuario de Neumatica Industrial Vilario- Thompson Parainfo
- Apuntes: 240 ejercicios de Física. Electrostatica y Electrodinámica- /www.cartagena99.com
- Formación pre profesional primer ciclo de las escuelas técnicas modalidad técnico profesional - Dirección de educación secundaria técnica y de formación profesional
- Instalando un circuito eléctrico básico -Autora Kathia Salgado Pinto



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

Del Alumno:

- Apuntes de Clase
- Información teórica específica Brindada por el docente
- Instalaciones Eléctricas de Interior - Pedro Gonzalez - 2010 - Editorial Atanor