



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 Preindutrial- Instalaciones Electricas Domiciliarias			Año: 2025
Curso: 1ºaño Ciclo Superior			
Profesores: Abalos Fernando- Vaca Oscar- Martinez Napoleon- / Maraz Mario /			
<p>Capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none">● Gestionar proyecto de instalación del sistema eléctrico residencial de acuerdo con especificaciones técnicas de la obra, requerimientos del cliente y los estándares establecidos.● Desarrollar proyecto de instalación eléctrica residencial de acuerdo con las especificaciones técnicas y estándares establecidos● Prestar mantenimiento técnico de acuerdo con especificaciones técnicas y fallas identificadas● Realizar una instalación eléctrica domiciliaria de baja complejidad de manera efectiva● Realizar ensayos y mediciones con el Instrumental de Electricidad● Capacidad para realización, detección y corrección de errores a partir del buen manejo de las mediciones.● 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 - REPUBLICA ARGENTINA



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

Unidad	Contenidos
Unidad Didáctica N° 1	<ul style="list-style-type: none">✓ Instalaciones eléctricas. Elementos generales de instalaciones eléctricas. Monofásicas: instalaciones domiciliarias. Reglamento de la AEA., acometida domiciliaria, tableros, protecciones, cortocircuito, sobrecarga, diferencial y puesta a tierra.✓ Canalizaciones.✓ Conductores✓ 2ª Ley de Ohm.
Unidad Didáctica N° 2.	<ul style="list-style-type: none">✓ Reglas de instalación. Esquemas eléctricos unifilares y multifilares✓ Mediciones: pinza volt amperométrica.✓ Circuitos de muy baja tensión: portero eléctrico, alarmas, teléfonos entre otros.✓ Instalación de bombas de agua: elementos de protección y control: guarda motores, contactores, llaves selectoras, interruptores de nivel de líquidos.
Unidad Didáctica N° 3.	<ul style="list-style-type: none">✓ Elementos de seguridad para el trabajo. Normas de seguridad e higiene de instalaciones eléctricas de hasta 5 KVA, tensión de alimentación y manejo de 3 x 380 VCA.✓ Proyecto y ejecución de instalaciones eléctricas de hasta 5 KVA, tensión de alimentación y manejo de 3 x 380 VCA.✓ Trabajos prácticos de aplicación. Aplicación de los conceptos de calidad en los trabajos realizados. Modo de comercialización de las aplicaciones realizadas

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
------------	------------------	-----------------------	---------------------------------



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

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	Mayo	Armado de Circuito	Agosto	Armado de Circuito	Noviembre
	Plano Eléctrico	Mayo	Plano Eléctrico	Agosto	Plano Eléctrico	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.
- Analizar planos de circuitos, instalaciones o equipos eléctricos de uso común e identificar la función de cada elemento.
- Montar y comprobar un circuito eléctrico sencillo a partir del plano o esquema de una aplicación característica.
- Conocer las causas y los efectos de los accidentes eléctricos, así como las normas de seguridad y los diferentes elementos de seguridad eléctrica



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

- 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
- Capacidad para integrarse socialmente, teniendo en cuenta la tolerancia, solidaridad y respeto hacia los demás integrantes de la comunidad educativa.

● Bibliografía:
a: 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
- Principios de electrónica- Malvino
- Electrónica Industrial Moderna- Maloney-Prenntice Hall
- Manual ECG de Electronica
- Prontuario de Neumatica Industrial Vilario- Thompson Parainfo

Del Alumno:

- Apuntes de Clase
- Información teorica especifica Brindada por el docente
- Principios de electrónica_Malvino
- Manual ECG de Electronica
- Instalaciones Electricas de Interior - Pedro Gonzalez - 2010 - Editorial Atanor