



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117 "MAESTRO DANIEL OSCAR REYES"

Av. Mar Blanco N° 350 –  
Barrio San Remo **Tel.**  
**Fax. 0387-4271531 –**  
**0387- 4270604** SALTA -  
REPÚBLICA ARGENTINA

1983/2023  
40 AÑOS DE DEMOCRACIA

PROGRAMA 2025			
Materia: Taller PreProfesional – ELECTRICIDAD		Año: 2025	
Curso: 1° Año Ciclo Básico – Todas las divisiones			
Profesores: JORGE MURILLO – CLAUDIO ANACHURI – ARIEL MARTINEZ- Lezcano Mariano- Abalos Fernando- Gutierrez Victor			
<b>Capacidades:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Lograr un conocimiento de los componentes eléctricos básicos, sus propiedades, su simbología y su forma de conexión, que les permita seleccionarlos para su uso en los proyectos tecnológicos planteados.</li><li>● Comprender el funcionamiento de circuitos eléctricos, a fin de seleccionarlos y determinar la mejor forma de utilizarlos conforme a los requerimientos de diseño y construcción de proyectos tecnológicos de baja y mediana complejidad.</li><li>● Seleccionar, obtener, almacenar y evaluar la información conveniente para su uso en los proyectos tecnológicos planteados.</li><li>● Anticiparse a los riesgos potenciales y respetar las normas de seguridad e higiene de trabajo, en el desarrollo de sus actividades.</li><li>● Interpretar las modificaciones de los perfiles laborales y sus efectos sociales generados por la introducción de la tecnología en el mundo laboral.</li></ul>			
Unidad	Contenidos		
EJE 1  Conceptos de Electricidad	Introducción a la electricidad.  Generación de energía eléctrica. Transporte. Distribución.  Tipos de corriente. Polaridad. Conductores y aislantes.  Magnitudes eléctricas. Carga eléctrica. Intensidad, voltaje, resistencia, potencia. Ley de Ohm. Unidades de medida.		



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117 "MAESTRO DANIEL OSCAR REYES"

Av. Mar Blanco N° 350 –  
Barrio San Remo **Tel.**  
**Fax. 0387-4271531 –**  
**0387- 4270604** SALTA -  
REPÚBLICA ARGENTINA

1983/2023  
40 AÑOS DE DEMOCRACIA

<b>EJE 2</b>  Herramientas para Electricidad	Herramientas para electricidad. Correcta utilización de las herramientas eléctricas.  Normas de seguridad en el uso de herramientas.  Multímetro. Medición de la tensión domiciliaria con multímetro. Medición de corriente continua.
<b>EJE 3</b>  Técnicas Operativas para Electricidad	Cortar conductores eléctricos. Pelar conductores eléctricos. Empalmar conductores eléctricos. Montar componentes eléctricos. Conectar conductores con componentes eléctricos. Encintar uniones eléctricas. Probar componentes eléctricos.
<b>EJE 4</b>  Componentes Eléctricos	Normalización. Simbología de componentes. Dispositivos de carga. Lámparas. Motores. Timbres. Elementos de maniobra. Interruptores. Pulsadores. Dispositivos de seguridad. Interruptores automáticos. Interruptores diferenciales. Tomacorrientes.



EJE 5		Circuito eléctrico. Sentido convencional y real de la corriente eléctrica.																																
Circuito Eléctrico		Esquemas de circuitos eléctricos básicos. Conexión de elementos.																																
		Circuitos en serie, en paralelo y combinados.																																
Cronograma	1ER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE	3ER TRIMESTRE																														
Contenidos	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>																						<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>											
<b>Criterios de Evaluación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 80% de asistencia a clases teórico-prácticas.</li><li>● Presentación en tiempo y forma de trabajos solicitados.</li><li>● APROBACION DE CONTENIDOS TEORICOS EVALUADOS</li><li>● 100% de actividades prácticas realizadas.</li><li>● Uso correcto del lenguaje técnico, tanto grafico como verbal.</li><li>● Correcta aplicación de la normativa actualizada en el desarrollo de trabajos.</li></ul>																																		
<b>Bibliografía:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Buen uso, cuidado y mantenimiento de los elementos de taller.</li><li>● Uso de los EPP.</li></ul>																																		



EJE 1	4 clases
EJE 2	6 clases
EJE 3	6 clases
EJE 4	8 clases
E	4 clases
J	
E	
1	
E	6 clases
J	
E	
2	
E	6 clases
J	
E	
3	
E	8 clases
J	
E	
4	

Av. Mar Blanco N° 350 –  
Barrio San Remo **Tel.**  
**Fax. 0387-4271531 –**  
**0387- 4270604** SALTA -  
REPÚBLICA ARGENTINA

- Circuitos Eléctricos, Joseph A. Edminister, Serie Schawm-Mc Graw Hill, 1965.
- Máquinas Eléctricas, Jesús Jaime Mora, Mc Graw Hill, 2003.
- Instalaciones Eléctricas I, ELC-261, Apuntes de clases UMSS, Departamento de electricidad CBBA 2001. Ing. Germán Rocha
- Manual de Iluminación, Philips, Madrid, 1.976
- Manual del Alumbrado, Westighouse, 2º Edición, Editorial Dosat S.A. Madrid, 1.972
- Técnicas y Aplicaciones de la Iluminación, Luis C. Fernandez Salazar y Jaime de Landa A. Mc. Graw Hill, Madrid, 1.992
- El Instalador Cualificado "Iluminación Externa", Vittorio De Marcomdo, Roixaneu Editores
- Cálculo de Iluminación Interna, Philips, Sao Paulo, 1.985
- Luminotecnia, L. Salas, R. Romero, J.A. Cudeno, Universidad de Córdoba, Córdoba 1.996