



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

<b>TALLER: ELECTRICIDAD</b> <b>PROFESORES:</b> <i>GUTLEBER Gustavo; FERREIRA Aldo; KUCZEK Walter</i>			CURSO: 4to año “ELECTROMECHANICA” AÑO: 2017 TIEMPO: 72 hs. cátedras			
CAPACIDADES	EVIDENCIAS	CONTENIDOS	ACTIVIDADES FORMATIVAS	TIEMPO	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFIA
<p>1-Conocer e interpretar la legislación y las normas referidas a la higiene y seguridad.-</p> <p>2-Identificar los riesgos y accidentes ocasionados por el mal uso de herramientas y disminuir los riesgos en la sección de Electricidad.-</p> <p>3-Diferenciar las distintas clases de herramientas y maquinarias existentes y distinguir su utilización en cada tipo de trabajo.-</p> <p>Realizar y diferenciar entre puntos de soldadura y cordones de soldadura por arco eléctrico, soldadura tipo M.I.G. (técnicas).-</p>	<p>1-2-Aplica en su desempeño practico dentro del taller las normas de higiene y seguridad desarrolladas.-</p> <p>3-Utiliza los elementos manuales de acuerdo a su aplicación especifica en el rubro .-</p> <p>4-Interpreta el esquema de mando y fuerza en su significado y traslada los símbolos a los materiales de trabajo.-</p> <p>Utiliza la tecnología a través de software, tablas y catálogos.-</p> <p>Describe las características y funciones de los elementos de mando y señalización a utilizar.-</p>	<p>-Normas de seguridad e higiene.-</p> <p>-Elementos de protección personal.-</p> <p>-Herramientas manuales e instrumentos de medición: uso y magnitudes.-</p> <p>Definición de líneas. Líneas de alimentación. Principal. Seccional y de circuitos. Tablero principal y seccional. Reglamentación. AEA. Protecciones. Fusibles dz y tdz. Interruptor termomagnético. Cálculo de protecciones. Curvas de funcionamiento. Usos y aplicaciones</p> <p>Protección diferencial.Principio de</p>	<p>Videos didácticos con equipos multimedia.-</p> <p>Dialogo e indagación sobre los contenidos desarrollados.-</p> <p>Explicación teórica: Trabajo práctico.-</p> <p>Elaboración de carpeta tecnológica.-</p> <p>Elaboración de esquemas de mando y potencia de circuitos representativos.-</p> <p>Realización de los trabajos prácticos:</p>	<p><b>Se desarrolla en 12 hs cátedras semanales distribuidas en 2 días durante seis (6) semanas.</b></p>	<p>*Dialogo e indagación de los contenidos dados.</p> <p>*Trabajos prácticos de investigación grupal o individual.-</p> <p>*Seguimiento y corrección de los trabajos a realizar.-</p> <p>*Carpeta Tecnológica completa.-</p> <p>*Evaluación escrita.-</p> <p>*Uso de vocabulario correcto.-</p> <p>*Responsabilidad en el</p>	<p><b>LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRBAJO (19587-24557) Y DECRETO REGLAMENTARIO.-</b></p> <p><b>INTRODUCCIÓN A LA ELECTROTÉCNICA - MARCELO SOBREVILA</b></p> <p><b>"REGLAMENTO DE LA ASOCIACIÓN DE ELECTROTECNIA ARGENTINA " (2006)</b></p> <p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA LA VIVIENDA - ROLDÁN VILORIA.-</b></p>



**Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”**

<b>TALLER: ELECTRICIDAD</b> <b>PROFESORES:</b> <i>GUTLEBER Gustavo; FERREIRA Aldo; KUCZEK Walter</i>			<b>CURSO:</b> 4to año “ELECTROMECHANICA” <b>AÑO:</b> 2017 <b>TIEMPO:</b> 72 hs. cátedras			
CAPACIDADES	EVIDENCIAS	CONTENIDOS	ACTIVIDADES FORMATIVAS	TIEMPO	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFIA
4-Utilizar sistemas métricos y dimensiones para obtener el armado del trabajo practico con el máximo de precisión.-  5-Conocer e identificar los distintos tipos de aceros, propiedades y utilización.-  6-Elaborar un trabajo práctico donde relacionen los contenidos desarrollados y las capacidades obtenidas.-	Realiza el armado contundente y específico del esquema eléctrico.-	funcionamiento. Tipos. Formas de conexionado. Usos de catálogos.  Tanques de reserva. ATR. Conexión con MBTS. Regulación. Tanque de bombeo. Atr y atb. Conexión. Regulación. Tipos de automáticos. Tanza. Varilla. Mercurio. Electrónico. Cálculo del tablero. Contactores. Relevo térmico. Tecnología de motores monofásicos y trifásicos. Concepto de inversión de marcha  Contactores, Rele, bloques auxiliares, guardamotores, pulsadores, temporizadores.-			cumplimiento de las normas de higiene y seguridad.-	<b>AYUDANTE ELÉCTRICO - CLAUDIO RODRÍGUEZ</b>