



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

TALLER: ELECTRICIDAD PROFESORES: <i>GUTLEBER Gustavo; FERREIRA Aldo; KUCZEK Walter</i>			CURSO: 4to año “ELECTROMECHANICA” AÑO: 2015 TIEMPO: –72 hs. cátedras			
CAPACIDADES	EVIDENCIAS	CONTENIDOS	ACTIVIDADES FORMATIVAS	TIEMPO	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFIA
1- Conocer e interpretar la legislación y las normas referidas a la higiene y seguridad.- 2- Identificar los riesgos y accidentes ocasionados por el mal uso de herramientas y disminuir los riesgos en la sección de Electricidad.- 3- Diferenciar las distintas clases de herramientas y maquinarias existentes y distinguir su utilización en cada tipo de trabajo.- Realizar y diferenciar entre puntos de soldadura y cordones de soldadura por arco eléctrico, soldadura tipo M.I.G. (técnicas).-	1-2- Aplica en su desempeño practico dentro del taller las normas de higiene y seguridad desarrolladas.- 3- Utiliza los elementos manuales de acuerdo a su aplicación especifica en el rubro .- 4- Interpreta el esquema de mando y fuerza en su significado y traslada los símbolos a los materiales de trabajo.- Utiliza la tecnología a través de software, tablas y catálogos.- Describe las características y funciones de los elementos de mando y señalización a utilizar.- Realiza el armado contundente y	-Normas de seguridad e higiene.- -Elementos de protección personal.- -Herramientas manuales e instrumentos de medición: uso y magnitudes.- 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 Protección diferencial. Principio de funcionamiento. Tipos. Formas de	Videos didácticos con equipos multimedia.- Dialogo e indagación sobre los contenidos desarrollados.- Explicación teórica: Trabajo práctico.- Elaboración de carpeta tecnológica.- Elaboración de esquemas de mando y potencia de circuitos representativos.- Realización de los trabajos prácticos:	Se desarrolla en 12 hs cátedras semanales distribuidas en 2 días durante seis (6) semanas.	*Dialogo e indagación de los contenidos dados. *Trabajos prácticos de investigación grupal o individual.- *Seguimiento y corrección de los trabajos a realizar.- *Carpeta Tecnológica completa.- *Evaluación escrita.- *Uso de vocabulario correcto.- *Responsabilidad en el cumplimiento de las	LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRBAJO (19587-24557) Y DECRETO REGLAMENTARIO.- INTRODUCCIÓN A LA ELECTROTÉCNICA - MARCELO SOBREVILA "REGLAMENTO DE LA ASOCIACIÓN DE ELECTROTECNIA ARGENTINA " (2006) INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA LA VIVIENDA - ROLDÁN VILORIA.-



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

TALLER: ELECTRICIDAD PROFESORES: <i>GUTLEBER Gustavo; FERREIRA Aldo; KUCZEK Walter</i>			CURSO: 4to año “ELECTROMECHANICA” AÑO: 2015 TIEMPO: –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.-	específico del esquema eléctrico.-	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, guardamotors, pulsadores, temporizadores.-			normas de higiene y seguridad.-	AYUDANTE ELÉCTRICO - CLAUDIO RODRÍGUEZ