



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

<b>TALLER: ELECTRICIDAD</b> <b>PROFESORES: NUÑEZ Román; FERREIRA B., Aldo</b>			<b>CURSO: 1er Año “A-B-C-D-E-F-G-H-I-J” AÑO:2017</b> <b>TIEMPO: –48 hs. cátedras</b>			
CAPACIDADES	EVIDENCIAS	CONTENIDOS	ACTIVIDADES y ESTRATEGIAS	TIEMPO	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFIA
<p>Describir el uso de elementos de protecciones personales para el área eléctrica.-</p> <p>Reconocer las formas de generación eléctrica.-</p> <p>Identificar corriente alterna y continua, monofásica y trifásica</p> <p>Interpretar las leyes de Ohm, Watt y Joule</p> <p>Discernir entre las unidades eléctricas más usuales. Conocer los instrumentos de medición eléctrica.-</p> <p>Colocar fichas machos normalizadas con y sin descarga a tierra, Armar tomacorrientes normalizados con y sin descarga a tierra, montar interruptores de 1, 2 y 3</p>	<p>Utiliza adecuadamente los elementos de protección personal</p> <p>Diferencia los distintos tipos de corrientes acorde a la cantidad de fases.-</p> <p>Calcula valores a través de las leyes correspondientes.-</p> <p>Diferenciar los componentes e instalaciones para corriente alterna y continua</p> <p>Arma e instala cabalmente componentes de instalaciones eléctricas.-</p> <p>Reconocer los distintos tipos de lámparas de bajo consumo.-</p>	<p>Normas de seguridad; uso de las señalizaciones , seguridad eléctrica, elementos de protección personal (E.P.P).-</p> <p>Generación de la corriente eléctrica, corriente alterna y corriente continua (diferencias), corriente monofásica y trifásica</p> <p>Ley de Ohm, ley de Watt y Ley de Joule</p> <p>Historia y uso de la corriente continua y alterna (diferencias)</p> <p>Tipos de Uniones y empalmes</p> <p>Representación gráfica de elementos eléctricos (armado de circuitos). Conexión en serie, en paralelo y mixta (serie-paralelo).-</p>	<p>Demostrar el uso de los elementos de protección personal, (cuando usarlos y mantenerlos en condiciones).-</p> <p>Trabajar con corriente alterna Armar circuitos monofásicos</p> <p>Hallar datos faltantes ocupando las leyes necesarias, problemas.-</p> <p>Demostrar el uso de los materiales acorde a la necesidad e interpretaron del esquema.-</p> <p>Desempeño en armado de esquemas y elementos de exterior</p>	<p><b>Se desarrolla en 12 hs cátedras semanales distribuidas en 2 días durante seis (4) semanas.-</b></p>	<p>Responsabilidad y cumplimiento de las normas de higiene y seguridad.-</p> <p>Seguimiento y corrección de los trabajos realizados en clase. Evaluación escrita.-</p> <p>Dialogo e indagación de los contenidos con trabajos realizados en clase.-</p> <p>Seguimiento y corrección de los trabajos realizados en clase. Cooperación en los trabajos grupales.-</p>	<p>Introducción a la Física I Edición 26, 1978 Marcelo Alonso y Virgilio Acosta Ediciones Cultural Bogotá – Colombia **</p> <p>Introducción a la Física II 17° edición, 1972 Marcelo Alonso y Virgilio Acosta Cultural Colombiana LTDA Bogotá – Colombia **</p> <p>Ciencia, Salud y Medio Ambiente para 9° grado Edición 1998 Lic. Ana Rosa Nuñez Editorial Lara Velázquez S.A de C.V. **</p> <p>Fundamentos de Física F. de Bueche Professor of Physics University of Dayton Ph. D.m, Cornell - University **</p> <p>Curso de Electricidad General 1 Pablo Alcalde de San Miguel Paraninfo / Thomson Learning</p>



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

<b>TALLER: ELECTRICIDAD</b> <b>PROFESORES: NUÑEZ Román; FERREIRA B., Aldo</b>			<b>CURSO: 1er Año “A-B-C-D-E-F-G-H-I-J” AÑO:2017</b> <b>TIEMPO: –48 hs. cátedras</b>			
<b>CAPACIDADES</b>	<b>EVIDENCIAS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>ACTIVIDADES y ESTRATEGIAS</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>EVALUACIÓN</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>
puntos.-  Explicar el funcionamiento de las lámparas de bajo consumo.		Lámparas de bajo consumo tipos de instalaciones, más adecuadas según corresponda.				2001 International Magallanes, 25; 28015 -Madrid, España **Curso de Electricidad General 2 Pablo Alcalde de San Miguel Paraninfo / Thomson Learning 2001 International Magallanes, 25; 28015 Madrid, España **Electrotecnia José García Trasancos Paraninfo/Thomson Learning 2001 International Magallanes, 25; 28015 Madrid, España.

Firma del Profesor:.....



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

<b>TALLER: ELECTRICIDAD</b>			CURSO: <b>2do año A-B-C-D-E-F-G-H-</b>		AÑO: <b>2017</b>	
<b>PROFESORES: KUCZEK, Walter; GUTLEBER, Gustavo</b>			TIEMPO: <b>-72 hs. cátedras</b>			
<b>CAPACIDADES</b>	<b>EVIDENCIAS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>EVALUACIÓN</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p>1- Demostrar el uso de los elementos de protección personal, (como guardar, cuando usarlos y mantenerlos en buenas condiciones).-</p> <p>2-Identificar los riesgos y accidentes ocasionados por el mal uso de herramientas en la sección de electricidad</p> <p>3-Reconocer los términos: ciclo, hetz, Coulomb y otros</p> <p>4-Interpretar las leyes Kirchhoff para tensión e intensidad</p> <p>4-Utilizar fórmulas de cálculos para hallar la resistencia equivalente de un circuito</p> <p>5-Colocar fichas</p>	<p>-Utiliza adecuadamente los elementos de protección personal.-</p> <p>-Diferencia los distintos tipos de unidades y su utilidad</p> <p>-Calcula valores a través de las leyes correspondientes.-</p> <p>-Interpreta los esquemas eléctricos acorde al requerimiento</p> <p>-Identifica los elementos de una instalación eléctrica</p> <p>Conoce cuando montar un interruptor combinado (de escalera) en una instalación</p> <p>Reconoce el uso y la forma de instalar interruptores, tomacorrientes y portalámparas en sus distintas formas</p>	<p>Normas de seguridad en el taller; uso de las señalizaciones apropiadas, seguridad eléctrica, elementos de protección personal (E.P.P).-</p> <p>Unidades de medición eléctrica (Hertz, Coulomb, Watt y otros y sus múltiplos y submúltiplos</p> <p>Ley de Kirchhoff para tensión e intensidad</p> <p>Coseno de fi (potencia aparente, activa y reactiva).-</p> <p>Tipos de Aceros: clasificación, obtención, características y propiedades.-</p> <p>Representación gráfica de Esquemas unifilares y de señalización – simbologías</p> <p>Electromagnetismo - partes de</p>	<p>Demostrar el uso de los elementos de protección personal, (como guardar, cuando usarlos y mantenerlos en buenas condiciones).-</p> <p>Relaciona las unidades con las funciones eléctricas</p> <p>Hallar datos faltantes aplicando las leyes necesarias, problemas.-</p> <p>Elige cabalmente los interruptores acorde al uso y lugar a destinarse, (búsqueda por tabla)</p> <p>Elaboración de croquis y esquemas electricos</p> <p>Demostrar el uso de</p>	<p><b>72 Horas totales en 12 hs cátedras semanales distribuidas en 2 días durante seis (6) semanas.</b></p>	<p>*Responsabilidad y cumplimiento de las normas de higiene y seguridad.-</p> <p>*Seguimiento y corrección de los trabajos realizados en clase. Evaluación escrita.-</p> <p>*Dialogo e indagación de los contenidos con trabajos realizados en clase.-</p> <p>*Seguimiento y corrección de los trabajos realizados en clase. Cooperación en los trabajos grupales.-</p> <p>*Evaluación escrita.-</p> <p>*Uso de vocabulario</p>	<p>Introducción a la Física I Edición 26, 1978 Marcelo Alonso y Virgilio Acosta Ediciones Cultural Bogotá – Colombia **</p> <p>Introducción a la Física II 17° edición, 1972 Marcelo Alonso y Virgilio Acosta Cultural Colombiana LTDA Bogotá – Colombia **</p> <p>Ciencia, Salud y Medio Ambiente para 9° grado Edición 1998 Lic. Ana Rosa Nuñez Editorial Lara Velázquez S.A de C.V. **</p> <p>Fundamentos de Física F. de Bueche Professor of Physics University of Dayton Ph. D.m, Cornell - University</p> <p>**Curso de Electricidad General 1 Pablo Alcalde de San Miguel Paraninfo / Thomson</p>



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

<b>TALLER: ELECTRICIDAD</b>			<b>CURSO: 2do año A-B-C-D-E-F-G-H-</b>		<b>AÑO: 2017</b>	
<b>PROFESORES: KUCZEK, Walter; GUTLEBER, Gustavo</b>			<b>TIEMPO: -72 hs. cátedras</b>			
<b>CAPACIDADES</b>	<b>EVIDENCIAS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>EVALUACIÓN</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p>machos normalizadas con y sin descarga a tierra, Armar tomacorrientes normalizados con y sin descarga a tierra, montar interruptores de 1, 2 y 3 puntos.-</p> <p>6-Elaborar un trabajo práctico donde relacionen los contenidos desarrollados y las capacidades obtenidas.-</p>		<p>un transformador - leyes referentes</p>	<p>los materiales acorde a la necesidad e interpretación del esquema.-</p> <p>Desarrollo de esquemas en tableros prácticos</p>		<p>correcto.-</p> <p>*Responsabilidad en el cumplimiento de las normas de higiene y seguridad.-</p> <p>*Presentación de la carpeta de trabajos teóricos y prácticos</p>	<p>Learning 2001 International Magallanes, 25; 28015 -Madrid, España</p> <p>**Curso de Electricidad General 2 Pablo Alcalde de San Miguel Paraninfo / Thomson Learning 2001 International Magallanes, 25; 28015 Madrid, España</p> <p>**Electrotecnia José García Trasancos Paraninfo/Thomson Learning 2001 International Magallanes, 25; 28015 Madrid, España.-</p>