



E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO" PROGRAMA

2025

ORIENTACION	SECUNDARIO CICLO BASICO
ESPACIO CURRICULAR:	ELECTRICIDAD
CURSO:	1er Año "A-B-C-D-E-F-G-H-I-J"
DOCENTE:	CACERES, Rodrigo; NUÑEZ, Román

OBJETIVOS

Que el alumno logre adquirir e interpretar las leyes básicas de la electricidad

Capacitarlo en el uso adecuado de las leyes de higiene y seguridad en el taller.

Desarrollar las destrezas y habilidades en el uso de las herramientas.

Que logren reconocer los distintos materiales asociados y sus distintas características para su utilización.

CRITERIOS DE EVALUACION.

Responsabilidad y cumplimiento de las normas de higiene y seguridad. -

Seguimiento y corrección de los trabajos realizados en clase. Evaluación escrita. -

Dialogo e indagación de los contenidos con trabajos realizados en clase. -

Seguimiento y corrección de los trabajos realizados en clase. Cooperación en los trabajos grupales. -



E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO"
PROGRAMA

2025

CONTENIDOS	CAPACIDADES	EVALUACIÓN FORMATIVA	METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA
<u>UNIDAD 1:</u> Describir el uso de elementos de protecciones personales para el área eléctrica. Reconocer las formas de generación eléctrica. -Identificar corriente alterna y continua, monofásica y trifásica Interpretar las leyes de Ohm, Watt y Joule.	Describir el uso de elementos de protecciones personales para el área eléctrica. Reconocer las formas de generación eléctrica. - Identificar corriente alterna y continua, monofásica y trifásica Interpretar las leyes de Ohm, Watt y Joule	Utiliza adecuadamente los elementos de protección personal Diferencia los distintos tipos de corrientes acorde a la cantidad de fases.- Calcula valores a través de las leyes correspondientes. -	Explicación de los distintos contenidos teóricos.
<u>UNIDAD 2:</u> Historia y uso de la corriente continua y alterna (diferencias)	Discernir entre las unidades eléctricas más usuales. Conocer los instrumentos de medición eléctrica. -	Responde preguntas teóricas luego de la realización de los esquemas para justificar las conexiones realizadas.	Explicación de los distintos contenidos teóricos.
<u>UNIDAD 3:</u> Tipos de Uniones y empalmes Representación gráfica de elementos eléctricos (armado de circuitos). Conexión en serie, en paralelo y mixta (serie-paralelo).- Lámparas de bajo consumo tipos de instalaciones, más adecuadas según corresponda.	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 puntos. - Explicar el funcionamiento de las lámparas de bajo consumo.	Demostrar el uso de los materiales acorde a la necesidad e interpretaron del esquema. - Desempeño en armado de esquemas y elementos de exterior	Clase teórica – práctica para demostrar las distintas técnicas a utilizar en el desarrollo de esquemas eléctricos.



E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO"

PROGRAMA

2025

BIBLIOGRAFÍA

Introducción a la Física I Edición 26, 1978 Marcelo Alonso y Virgilio Acosta Ediciones Cultural Bogotá – Colombia ** Introducción a la Física II 17° edición, 1972 Marcelo Alonso y Virgilio Acosta Cultural Colombiana LTDA Bogotá – Colombia ** Ciencia, Salud y Medio Ambiente para 9° grado Edición 1998 Lic. Ana Rosa Nuñez Editorial Lara Velázquez S.A de C.V. ** Fundamentos de Física F. de Bueche Professor of Physics University of Dayton Ph. D.m, Cornell - University **Curso de Electricidad General 1 Pablo Alcalde de San Miguel Paraninfo / Thomson Learning 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.

En el período de evaluación de diciembre, se evaluarán los temas desarrollados durante el cursado.
En el período de evaluaciones de Febrero/Marzo y en adelante, se evaluará programa completo.



E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO"

PROGRAMA

2025

PROYECTO INTERDISCIPLINARIO/ PROPUESTA ENTRE ESPACIOS CURRICULARES

ORIENTACION	SECUNDARIO CICLO BASICO
ESPACIOS CURRICULARES:	ELECTRICIDAD 1 – ELECTRICIDAD 2
CURSO:	1er Año “A-B-C-D-E-F-G-H-I-J” - 2do año A-B-C-D-E-F-G-H
DOCENTES:	<i>CACERES, Rodrigo; NUÑEZ Román – SANCHEZ Gustavo; GUTLEBER, Gustavo</i>

Unidades Curriculares integradas	Normas de seguridad; uso de las señalizaciones, seguridad eléctrica, elementos de protección personal (E.P.P.).- Representación gráfica de distintos tipos de esquemas. Leyes de electricidad que predominan. Materiales para la construcción de los trabajos prácticos.
Contenido/s Prioritario/s Comunes	Demostrar el uso de los elementos de protección personal, (como guardar, cuando usarlos y mantenerlos en buenas condiciones).- Relaciona las unidades con las funciones eléctricas Elige cabalmente los interruptores acordes al uso y lugar a destinarse. Elaboración de croquis y esquemas electricos Demostrar el uso de los materiales acorde a la necesidad e interpretación del esquema. - Desarrollo de esquemas en tableros prácticos



E.P.E.T. N.º 1 "UNESCO"
PROGRAMA

2025

Evaluación	Asociación de contenidos entre primer año y segundo, para culminar realizando una comparación separando aspectos comunes de ambos espacios relacionados a la aplicación de leyes, el uso del herramental, la distribución de los conductores y materiales.
Tiempo	12 horas semanales, distribuidas en dos clases por rotación.