

CRONOGRAMA DE ELECTRICIDAD

ENERO – JUNIO 2017

Elemento de competencia:

- Medición, cálculo y aplicación de magnitudes matemáticas como: corriente, resistencia y voltaje.
- Selecciona el motor o generador de corriente adecuado según las necesidades del diseño.
- Capacidad de conectar un circuito eléctrico en serie o en paralelo.

Semana	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
1				Presentación del curso Reglamento y normas Materiales y equipo a utilizar Ubicación de grupos	

2	Entrega de investigación de los conceptos básicos de electricidad.	Participación del alumno en clase. Entrega de investigación.	Investiga y expone en clase los conceptos básicos de electricidad.	<p>Conceptos básicos:</p> <p>Electricidad, fuentes primarias de electricidad.</p> <p>Circuito eléctrico.</p> <p>Partes y tipos de circuito eléctrico.</p> <p>Conductores eléctricos.</p> <p>Corriente eléctrica, Voltaje y Resistencia eléctrica.</p> <p>Ley de Ohm.</p> <p>Potencia eléctrica.</p> <p>Transformadores eléctricos.</p>	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
5	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase.	Investiga sobre la ley de ohm, previo a la exposición en clase por parte del docente.	Calculo de corriente, resistencia y voltaje en circuitos en serie, paralelo y compuesto.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
6		Entrega de ejercicios de tareas.	Realiza varios ejercicios calcule las principales variables eléctricas, resistencia, corriente, tensión y potencia.		
7		Entrega de investigación.	Calculo de potencia.		
8	REPEN TINAS, CURSOS, TALLERES Y SIMPOSIOS				

9	Entrega de ejercicios resueltos e investigaciones.	Participación del alumno en clase. Entrega de ejercicios de tareas. Entrega de investigación.	Investiga y expone en clase los principios del funcionamiento de los motores y los generadores de corriente continua y corriente alterna, así como las capacidades de estos.	Motores y generadores de corriente:	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
10				Introducción a los motores y generadores de corriente continua y corriente alterna.	
11				Principios de funcionamiento de un generador de corriente directa y corriente alterna.	
12	Entrega de investigaciones.	Participación del alumno en clase. Entrega de investigación.	Investiga sobre los diferentes fabricantes de motores y generadores de corrientes, así como las capacidades de generadores que estos manejan.	Capacidades de los motores y generadores de corriente directa y corriente alterna.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
13					
14					
15	Entrega de investigaciones.	Participación del alumno en clase. Entrega de investigación.	Investiga y expone en clase los principios del funcionamiento y capacidades de los paneles solares, así como las capacidades de estos.	Funcionamiento y capacidades de los generadores de energía de paneles solares.	Pintarron, computadora, páginas web, libros de texto.
16	ENTREGA DE TAREAS Y/O PROYECTOS FINALES				
17	EVENTOS FOGU Y UA TEORICAS				
18	ENTREGA FINAL DE MATERIAS PRACTICAS				
19	EXAMENES EXTRAORDINARIOS				

Evaluación integral de procesos y productos:

- **Trabajo de Investigación y problemas 25%**
- **1er Examen Parcial 25%**
- **2do Examen Parcial 25%**
- **Producto Integrador 25%**

Producto integrador de aprendizaje de la unidad de aprendizaje:

Proyecto que muestre la aplicación de la Electricidad en un proyecto de diseño.

Fuentes de apoyo y consulta:

Guía de electricidad; Monsiváis, Jiménez, Portales.

Nooger&Neville , (Tomos 1 al 5), Electricidad Básica, CECSA.

Pablo Alcalde Sanmiguel;(Tomos 1 al 3), Curso de Electricidad General.

ELABORADO POR: M.C. DANTE ALBERTO JIMÉNEZ DOMÍNGUEZ.

REVISO: M.A. JUAN CARLOS MONSIVAIS GARZA.

FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN: 9 ENERO 2017.

**Ing. María de la luz González Viguera
COORDINACIÓN DE ÁREA**

**M.A. José Ismael Portales Torres
JEFATURA DE DEPARTAMENTO**

**M.D.I. Jose Alberto Escalera Silva
SECRETARIA DE CARRERA**