

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO
UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DIVISION DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIAS
INGENIERIA DE PROCESOS Y COMERCIO INTERNACIONAL**



NOMBRE DE LA UNIDAD
DE APRENDIZAJE

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

FORMATO DE PROGRAMA DE MATERIA O UNIDAD DE
APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS (DE ACUERDO A
LOS LINEAMIENTOS DEL PROYECTO DE REGLAMENTO
DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, ARTICULO 24)

Programa de Materia o Unidad de Aprendizaje por Competencias
Formato Base

241. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Centro Universitario

DE LA COSTA SUR

Departamento

INGENIERIAS

Academia

FISICA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Tipo	Contacto Docente (horas)	Trabajo Independiente (horas)	Total de Horas	Valor en Créditos
CL	48	16	64	7

Tipo de Unidad	Nivel en que se Ubica
<u>C</u> Curso P Práctica CT Curso-Taller M Módulo S Seminario C Clínica	Técnico <u>Licenciatura</u> Especialidad Maestría

242. CARACTERIZACION

Presentación

La presente unidad de aprendizaje esta constituido por el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas industriales.

Propósito (s) Principal (es)

Aprender a leer e interpretar diagramas, esquemáticos y planos eléctricos así como comprender la operación de relevadores, arrancadores y accesorios pilotos comúnmente utilizados en el control de motores. Practicar técnicas de diagnóstico de fallas en controles automáticos.

243. UNIDAD DE APRENDIZAJE

Unidades Temáticas	Funciones clave de aprendizaje	Subfunciones específicas de aprendizaje	Elementos de Competencia
A. Diagramas, esquemáticos y planos eléctricos.	Aa. Conocer e interpretar diagramas de partes eléctricas y planos de instalaciones industriales.	Aaa. Que el alumno conozca y aprenda a manejar diagramas de partes eléctricas y planos de instalaciones eléctricas.	Aaaa. Desarrollo de habilidades en el conocimiento de diagramas y planos de instalaciones industriales.
B. Diferentes dispositivos para el control de motores.	Bb. Comprender la operación de relevadores, arrancadores y accesorios pilotos comúnmente utilizados en el control de motores.	Bbb. Que el alumno conozca y maneje los diferentes dispositivos para el control de motores.	Bbbb. Desarrollo de habilidades en el manejo de los diferentes dispositivos para el control de motores.
C. Diagnostico de fallas en controles automáticos.	Cc. Conocer las diferentes fallas de los controles automáticos.	Ccc. Que el alumno aplique sus conocimientos en el diagnostico de fallas de controles	Cccc. Desarrollo de habilidades en el diagnostico de fallas de controles automáticos.

		automáticos.	
--	--	--------------	--

244. CRITERIOS DE DESEMPEÑO

Solución de problemas que involucren la resolución y diseño de circuitos eléctricos industriales utilizando herramientas matemáticas.

245. EVALUACION DEL APRENDIZAJE

Participación activa durante las sesiones de trabajo tanto en las sesiones teóricas como en las prácticas de laboratorio.
Desarrollo de un sistema de organización personal de trabajo y un método propio en base a la teoría propuesta en clase.
Apreciación continua de avances logrados.

246. PARAMETROS DE EVALUACION

Exámenes parciales	50%
Practicas	20%
Tareas	20%
Proyecto final	10%

247. BIBLIOGRAFIA

- MANUAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA TOMO I, DONALD G. FINK Y H. WAYNE BEATY. MC GRAW HILL
- MANUAL PRÁCTICO DE ELECTRICIDAD PARA INGENIEROS TOMO I, II Y III, DONALD G. FINK, H.WAYNE BEATY Y JOHN M. CARROLL. EDIT. REVERTÉ, S. A.
- MANUAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, GILBERTO ENRIQUEZ HARPER. LIMUSA 2002-2003
- MANUAL DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL II: REPARACIÓN DE MOTORES ELECTRICOS, GILBERTO ENRIQUEZ HARPER.
- ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: COMPONENTES Y CIRCUITOS BÁSICOS.
- ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, DAWES, CHESTER LAURENS. REVERTE 1981.
- DISEÑO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, GILBERTO ENRIQUEZ HARPER. LIMUSA 2004.

248. VINCULACION CON OTRAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

ELECTRICIDAD COMERCIAL.

