



Fecha Aprobación:
13/03/2015

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO

ESCUELA DE DISEÑO

CARRERA DE DISEÑO DE OBJETOS

Sílabo

1. Datos generales

Materia: INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA OBJETOS

Código: FDI0608

Créditos: 2

Nivel: 0

Paralelo: OPT-OBJ

Eje de formación: OPTATIVAS

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2015 - JUL/2015

Total de horas: 32

Profesor: IDROVO MURILLO MEDARDO ENRIQUE

Correo electrónico: midrovo@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

Materia de carácter práctica. Está orientada al conocimiento de instrumentos y técnicas relacionadas a las instalaciones eléctricas para el diseño y fabricación de objetos.

El alumno accede, mediante teoría y práctica, a basamentos tecnológicos relacionados a las instalaciones eléctricas básicas.

Se vincula con el área de Tecnología.

3. Contenidos

01. CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

- 01.01. origen de la electricidad (4 horas)
- 01.02. cargas eléctricas (2 horas)
- 01.03. corriente eléctrica (2 horas)
- 01.04. Conductores, semiconductores y aislamientos (2 horas)

02. PRÁMETROS ELECTRICOS , UNIDADES

- 02.01. Voltaje (2 horas)
- 02.02. corriente alterna y continua (2 horas)
- 02.03. resistencias (2 horas)
- 02.04. relación entre voltaje, corriente y resistencia, ley de OHM (1 horas)

03. CONCEPTOS BÁSICOS DE CIRCUITOS ELECTRICOS

- 03.01. el circuito eléctrico (1 horas)
- 03.02. Calculo de tensiones y corrientes en un circuito (1 horas)
- 03.03. circuitos monofásicos y trifásicos (1 horas)

04. COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS

- 04.01. conductores eléctricos (1 horas)
- 04.02. interruptores (2 horas)
- 04.03. fusibles (1 horas)
- 04.04. lámparas (6 horas)
- 04.05. simbología (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
ag. Habilitar y resolver la concurrencia de más disciplinas hacia particulares desarrollos constructivos.	
<ul style="list-style-type: none"> - 1. Definir un producto de consumo desde una perspectiva tecnológica/productiva. 2. Reconocer los sistemas y procesos productivos locales y globales. 3. Relacionar las características materiales, formales, tecnológicas y productivas con las/los diferentes materias primas, materiales, herramientas y maquinarias más comunes en el mercado y la industria. 4. Identificar las particularidades y objetivos del diseño de productos desde la visión tecnológico/productiva. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajos prácticos - productos - Informes
am. Identificar, clasificar y definir recursos productivos (materias primas, materiales, herramientas y maquinarias)	
<ul style="list-style-type: none"> - 2. Reconocer los sistemas y procesos productivos locales y globales. 3. Relacionar las características materiales, formales, tecnológicas y productivas con las/los diferentes materias primas, materiales, herramientas y maquinarias más comunes en el mercado y la industria. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajos prácticos - productos
an. Identificar , clasificar y definir procesos productivos	
<ul style="list-style-type: none"> - 2. Reconocer los sistemas y procesos productivos locales y globales. 3. Relacionar las características materiales, formales, tecnológicas y productivas con las/los diferentes materias primas, materiales, herramientas y maquinarias más comunes en el mercado y la industria. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informes - Trabajos prácticos - productos
ba. Comunicarse técnicamente	
<ul style="list-style-type: none"> - 2. Reconocer los sistemas y procesos productivos locales y globales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Visitas técnicas

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Trabajos prácticos - productos	ejercicios prácticos de instalaciones eléctricas	circuitos eléctricos	APORTE I	10,00	23 de abril
Trabajos prácticos - productos	ejercicios prácticos de instalaciones eléctricas	circuitos electricos iluminación	APORTE II	10,00	23 de mayo
Informes	informes de visitas técnicas guiadas a fabricas de objetos con sistemas eléctricos	las posibilidades de desarrollo de sistemas elecétricos en los objetos	APORTE III	10,00	23 de junio
Visitas técnicas	informes de visitas a fábricas de objetos eléctricos	sistemas eléctricos	EXAMEN FINAL	20,00	30 de junio

Metodología

A partir de la teoría eléctrica, se explicará el funcionamiento y condicionamientos que tienen los sistemas eléctricos y su instalación en los objetos, el estudiante realizará prácticas de instalaciones en tableros de prueba, además se procederá a realizar visitas a fábricas de lámparas principalmente para que el estudiante pueda proyectar objetos que involucren sistemas eléctrico y/o electrónicos o aprovechar la tecnología para desarrollar una línea objetiva.

Criterios de Evaluación

Se evaluará la funcionalidad de la propuesta en los tableros de prueba y los informes de las visitas guiadas en los que se describa, principalmente, las posibilidades de desarrollar objetos que involucren sistemas eléctricos.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Peter Buban ; Marshall L. Schmitt.(1983). Electricidad y electrónica básicas : conceptos y aplicaciones. México: McGraw-Hill. Biblioteca UDA. UDA-BG 29478.

Web

BIBLIOGRAFÍA APOYO

-

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **13/03/2015**

APROBADO