



Fecha Aprobación:  
**16/09/2014**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE DISEÑO**

**ESCUELA DE DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE INTERIORES**

**Sílabo**

### **1. Datos generales**

**Materia:** INSTALACIONES 3

**Código:** FDI0139

**Créditos:** 3

**Nivel:** 7

**Paralelo:** 7A-INT

**Eje de formación:** PROFESIONAL

**Periodo lectivo:** PERIODO SEP/2014 - FEB/2015

**Total de horas:** 48

**Profesor:** VITERI CERDA HERNÁN ARTURO

**Correo electrónico:** hviteri@uazuay.edu.ec

**Prerrequisitos:**

NO TIENE

### **2. Descripción y objetivos de la materia**

Su importancia radica en que el estudiante entienda al proyecto de intervención como un proceso de investigación, experimentación e interacción con la realidad

Esta asignatura, de carácter teórico-práctico está orientada a que el estudiante, a partir de una problematización del contexto y su relación con el diseño interior, formule un proyecto de intervención en el espacio interior, que se constituya en su denuncia de tesis

Se articula con todas las asignaturas de la carrera en cuanto el estudiante, en la aproximación al conocimiento del contexto local y regional y en la formulación de su diseño de tesis, deberá aplicar el conjunto de conocimientos y destrezas asimilados a lo largo de la carrera.

### 3. Contenidos

#### **01. ACONDICIONAMIENTO DE AIRE:**

- 01.01. Introducción (1 horas)
- 01.02. Ahorro de energía (4 horas)
- 01.03. Principios físicos (4 horas)

#### **02. Cargas de calefacción:**

- 02.01. Transferencia de calor (3 horas)
- 02.02. Resistencia térmica global (2 horas)
- 02.03. Pérdidas por transferencia de calor: paredes y pisos (3 horas)
- 02.04. Condiciones de diseño (3 horas)

#### **03. Psicrometría:**

- 03.01. Propiedades del aire (1 horas)
- 03.02. La carta psicrométrica (2 horas)
- 03.03. Proceso de acondicionamiento de aire (2 horas)

#### **04. Acondicionamiento de aire:**

- 04.01. Renovación del aire: ventilación (2 horas)
- 04.02. Componentes básicos de una instalación (2 horas)
- 04.03. Clasificación de los equipos de aire acondicionado (2 horas)
- 04.04. Ejemplo práctico (2 horas)

#### **05. SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO**

- 05.01. Composición (1 horas)
- 05.02. Especificaciones (1 horas)
- 05.03. Odorización (2 horas)
- 05.04. Inflamabilidad (2 horas)
- 05.05. Norma ASTM e INEN (2 horas)

#### **06. Procedimiento de diseño de un sistema de GLP**

- 06.01. Consumo energético de los principales equipos industriales y comerciales. (1 horas)
- 06.02. Cálculo del consumo total de GLP. Disposición del sistema de tuberías (2 horas)
- 06.03. Flujos y temperatura (2 horas)
- 06.04. Selección de equipos y accesorios (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>
<b>ao. Capacidad para aplicar conocimientos de diversas técnicas y procesos constructivos para la constitución del diseño interior</b>		
- Integrar los diversos conocimientos y destrezas desarrollados a lo largo de su carrera en un proyecto de intervención en el espacio interior.		- Evaluación escrita - Resolución de ejercicios, casos y otros
<b>ap. Capacidad para aplicar diversas formas de estructuración tecnológica del espacio y sus posibilidades expresivas</b>		
- El estudiante estará en capacidad de aproximarse al conocimiento y problematización del contexto y relacionarlo con el diseño interior.		- Informes - Visitas técnicas
- Formular un proyecto de intervención en el medio local y regional.		- Proyectos - Evaluación escrita
<b>bf. Capacidad para mantener un aprendizaje continuo, consecuente con el entorno contemporáneo</b>		
- El estudiante estará en capacidad de aproximarse al conocimiento y problematización del contexto y relacionarlo con el diseño interior		- Evaluación escrita - Resolución de ejercicios, casos y otros
- Interactuar con diversas disciplinas para problematizar el contexto y relacionarlo con el diseño interior.		- Proyectos - Informes

##### Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Evaluación escrita	Prueba escrita Nro. 1	Capítulo I	APORTE I	5,00	2da. semana de octubre
Resolución de ejercicios, casos y otros	Presentación de ejercicios	Capítulos I y II	APORTE I	2,00	Al final de cada capítulo
Evaluación escrita	Prueba escrita Nro. 2	Capítulo II	APORTE II	5,00	1ra semana de noviembre
Informes	Trabajo grupal	Capitulo III	APORTE II	4,00	4ta. semana de noviembre
Resolución de ejercicios, casos y otros	Presentación de trabajos y deberes	Capítulos III	APORTE II	2,00	Al final de cada tema
Proyectos	Presentación de informes	Capítulos IV	APORTE III	5,00	3ra semana diciembre
Visitas técnicas	Presentación de informes	Capitulo V	APORTE III	2,00	2da. semana de enero
Proyectos	Presentación de informes	Capítulo V	APORTE III	5,00	2da. semana de enero
Proyectos	Presentación de informes	Todos los capítulos	EXAMEN FINAL	20,00	Según calendario

## Metodología

Los conceptos básicos de la materia serán analizados y discutidos en las sesiones, la asignatura será abordada mediante exposiciones orales apoyado de los recursos audiovisuales que dispone la universidad; además, se entregará a los aprendices material bibliográfico relacionado con los diferentes temas. Los estudiantes participarán en clase en forma individual y en grupos exponiendo trabajos investigativos.

## Criterios de Evaluación

Se receptorá en la fecha y hora indicada los trabajos, consultas, tareas, no se permitirá trabajos después de la fecha indicada. Los exámenes escritos consistirán en la aplicación de coceptos básicos de la materia, presentación de ejercicios tipo, donde el alumno demuestre los conocimientos adquiridos en esta materia.

Los exámenes escritos consistirán en la aplicación de coceptos básicos de la materia, presentación de ejercicios tipo, donde el alumno demuestre los conocimientos adquiridos en esta materia.

En el examen final se evaluará el conocimiento del estudiante mediante la presentación y defensa de proyectos relacionados con la asignatura.

Los trabajos de investigación bibliográfica deberán citarse correctamente, será inaceptable situaciones de plagio y copia.

Se recuerda que no hay exoneración del examen final, ni se asignarán puntos por la asistencia.

## 5. Textos y otras referencias

### Libros

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Cengel Yunus.(2007). Transferencia de calor y masa. México: Mc Graw Hill. A través del profesor.
- Cengel Yunus.(2006). Termodinámica. México: Mc Graw Hill. Biblioteca Hernán Malo - UDA. BG 68538.
- Pita Edward.(2000). Acondicionamiento de aire. México: CECSA. A través del profesor.

### Web

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Czajkowski. Obtenido de Arquinstal: <http://www.arquinstal.com.ar/>.

### Software

#### BIBLIOGRAFÍA

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **16/09/2014**

**APROBADO**