



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE  
 ESCUELA DE DISEÑO DE INTERIORES

**1. Datos generales**

**Materia:** INSTALACIONES 3  
**Código:** FDI0139  
**Paralelo:** B  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** ORDOÑEZ ALVARADO WILSON PAÚL  
**Correo electrónico** pordonez@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

**Prerrequisitos:**

Ninguno

**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**

<b>01.</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DE AIRE:</b>
01.01.	Introducción (1 horas)
01.02.	Ahorro de energía (4 horas)
01.03.	Principios físicos (4 horas)
<b>02.</b>	<b>Cargas de calefacción:</b>
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)
<b>03.</b>	<b>Psicrometría:</b>
03.01.	Propiedades del aire (1 horas)
03.02.	La carta psicrométrica (2 horas)
03.03.	Proceso de acondicionamiento de aire (2 horas)
<b>04.</b>	<b>Acondicionamiento de aire:</b>
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)
<b>05.</b>	<b>SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO</b>
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)
<b>06.</b>	<b>Procedimiento de diseño de un sistema de GLP</b>
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

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<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.	-Proyectos -Reactivos
<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.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Formular un proyecto de intervención en el medio local y regional.	-Informes -Proyectos
<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	-Visitas técnicas
-Interactuar con diversas disciplinas para problematizar el contexto y relacionarlo con el diseño interior.	-Resolución de ejercicios, casos y otros

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Principios físicos		APORTE 1	3	
Evaluación escrita	Ahorro de energía		APORTE 1	3	
Informes	Transferencia de calor en espacio		APORTE 2	5	
Evaluación escrita	Psicrometría		APORTE 2	5	
Proyectos	Acondicionamiento de aire		APORTE 3	5	
Visitas técnicas	Sistema de Gas Centralizado		APORTE 3	5	
Reactivos	Sistema de Gas Centralizado		APORTE 3	4	
Proyectos	Todos los capítulos		EXAMEN	20	
Evaluación escrita	EXAMEN SINTESIS DEL CURSO	Procedimiento de diseño de un sistema de GLP	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

#### Metodología

La teoría de los diferentes temas que se tiene planificado estudiar en esta asignatura se realizará en clases utilizando los recursos que dispone la universidad.

La aplicación de los conceptos se aplicará en proyectos, informes y en la resolución de ejercicios realizados por los alumnos., se reforzará los conocimientos

La visita técnica permitirá ver la aplicación de los sistemas de gas centralizado y de aire acondicionado en nuestro medio.

#### Criterios de Evaluación

Se receptorá en la fecha y hora indicada los ejercicios resueltos al final del tema de estudio, no se receptorá trabajos después de la fecha indicada.

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

En el examen final se evaluará la integración de los conocimientos adquiridos en la materia.

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

#### 5. Referencias

##### Bibliografía base

## Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CENGEL YUNUS	Mc Graw Hill	TERMODINÁMICA	2006	970-10-3966-1
CENGEL YUNUS	Mc Graw Hill	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	2007	978-970-10-6173-2
PITA EDWARD	CECSA	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE	2000	968-26-1247-0

## Web

Autor	Título	URL
Czajkowski	Arquinstal	<a href="http://www.arquinstal.com.ar/">http://www.arquinstal.com.ar/</a>

## Software

## Bibliografía de apoyo

### Libros

## Web

Autor	Título	URL
Díaz, Victorio Santiago	Ebrary	<a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?</a>

## Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **29/09/2016**

Estado: **Aprobado**