



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE INTERIORES

#### 1. Datos generales

**Materia:** INSTALACIONES 3  
**Código:** FDI0139  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2019 a Febrero-2020  
**Profesor:** VITERI CERDA HERNÁN ARTURO  
**Correo electrónico:** hviteri@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 7

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

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

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1	Introducción
1.2	Ahorro de energía
1.3	Principios físicos
2.1	Transferencia de calor
2.2	Resistencia térmica global
2.3	Pérdidas por transferencia de calor: paredes y pisos
2.4	Condiciones de diseño
3.1	Propiedades del aire
3.2	La carta psicrométrica
3.3	Proceso de acondicionamiento de aire
4.1	Renovación del aire: ventilación
4.2	Componentes básicos de una instalación

4.3	Clasificación de los equipos de aire acondicionado
4.4	Ejemplo práctico
5.1	Composición
5.2	Especificaciones
5.3	Odorización
5.4	Inflamabilidad
5.5	Norma ASTM e INEN
6.1	Consumo energético de los principales equipos industriales y comerciales.
6.2	Cálculo del consumo total de GLP. Disposición del sistema de tuberías
6.3	Flujos y temperatura

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### ao. Capacidad para aplicar conocimientos de diversas técnicas y procesos constructivos para la constitución del diseño interior

-Integrar los diversos conocimientos y destrezas desarrollados a lo largo de su carrera en un proyecto de intervención en el espacio interior.

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Investigaciones  
-Visitas técnicas

#### ap. Capacidad para aplicar diversas formas de estructuración tecnológica del espacio y sus posibilidades expresivas

-El estudiante estará en capacidad de aproximarse al conocimiento y problematización del contexto y relacionarlo con el diseño interior.

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Investigaciones  
-Visitas técnicas

-Formular un proyecto de intervención en el medio local y regional.

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Investigaciones  
-Visitas técnicas

#### bf. Capacidad para mantener un aprendizaje continuo, consecuente con el entorno contemporáneo

-El estudiante estará en capacidad de aproximarse al conocimiento y problematización del contexto y relacionarlo con el diseño interior

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Investigaciones  
-Visitas técnicas

-Interactuar con diversas disciplinas para problematizar el contexto y relacionarlo con el diseño interior.

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Investigaciones  
-Visitas técnicas

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Presentación y defensa del informe relacionado con el tema	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE:	APORTE	4	Semana: 3 (23-SEP-19 al 28-SEP-19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre cargas de calefacción	Cargas de calefacción:	APORTE	4	Semana: 5 (07-OCT-19 al 10-OCT-19)
Evaluación escrita	Evaluación sobre pérdidas de calor en paredes planas.	Psicrometría:	APORTE	5	Semana: 7 (21-OCT-19 al 26-OCT-19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre psicrometría	Acondicionamiento de aire:	APORTE	5	Semana: 10 (11-NOV-19 al 13-NOV-19)
Investigaciones	Presentación de un trabajo escrito sobre el análisis de un sistema de calefacción	Acondicionamiento de aire:	APORTE	5	Semana: 11 (18-NOV-19 al 23-NOV-19)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre sistema centralizado de GLP	SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	APORTE	4	Semana: 13 (02-DIC-19 al 07-DIC-19)
Visitas técnicas	Informe sobre visita técnica	SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	APORTE	3	Semana: 14 (09-DIC-19 al 14-DIC-19)
Informes	Presentación y defensa de un informe sobre el diseño de un sistema de GLP y aire acondicionado en un edificio	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE; Acondicionamiento de aire; Cargas de calefacción; Procedimiento de diseño de un sistema de GLP, Psicrometría; SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	EXAMEN	20	Semana: 19 (13-ENE-20 al 18-ENE-20)
Evaluación escrita	Prueba sobre diseño de un sistema GLP y aire acondicionado	ACONDICIONAMIENTO DE AIRE; Acondicionamiento de aire; Cargas de calefacción; Procedimiento de diseño de un sistema de GLP, Psicrometría; SISTEMA CENTRALIZADO DE GAS LICUADO DE PETROLEO: GAS LICUADO DE PETROLEO	SUPLETORIO	20	Semana: 21 ( al )

## Metodología

## Criterios de evaluación

## 6. 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

#### Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

---

Software

---

Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/09/2019**

Estado: **Aprobado**