



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

**1. Datos generales**

**Materia:** INSTALACIONES 2  
**Código:** FDI0138  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019  
**Profesor:** RIVERA SOTO CHRISTIAN XAVIER  
**Correo electrónico** crivera@uazuay.edu.ec

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

**Prerrequisitos:**

Ninguno

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

Es importante porque permite al estudiante abordar las tecnologías de las instalaciones hidrosanitarias en las edificaciones; conocer el funcionamiento y los requerimientos espaciales.

Esta asignatura, de carácter teórico-práctico, se centra en el abordaje de los procesos tecnológicos de las instalaciones hidrosanitarias.

Se vincula con la materia de Diseño, y con el proyecto.

**3. Contenidos**

<b>1.</b>	<b>Agua Potable.</b>
1.1.	Matrices, y acometidas. (4 horas)
1.2.	La cisterna, sistemas hidroneumáticos. (4 horas)
1.3.	Matrices interiores, submatrices y ramales, los aparatos. (4 horas)
<b>2.</b>	<b>Agua Caliente.</b>
2.1.	Calefones eléctricos y a gas GLP. (6 horas)
2.2.	Tuberías de cobre y mezcladoras. (6 horas)
2.3.	F8-ERROR (0 horas)
<b>3.</b>	<b>Aguas servidas.</b>
3.1.	La red pública, pozos de vereda. (6 horas)
3.2.	La red interior, ductos, sifones, pozos. (6 horas)
3.3.	F12-ERROR (0 horas)
<b>4.</b>	<b>Aguas lluvias.</b>
4.1.	Tipo de cubiertas, las pendientes. (6 horas)
4.2.	Las bajantes, pozos de conexión. (6 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>	
-Conocer las características y peculiaridades que materializan un proyecto en el ámbito de las instalaciones hidrosanitarias.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Visitas técnicas
-Entender la relación de los diferentes materiales y los sistemas constructivos.	-Informes -Investigaciones
<b>ap. Capacidad para aplicar diversas formas de estructuración tecnológica del espacio y sus</b>	

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>posibilidades expresivas</b>	
-Comprender los procesos tecnológicos de las instalaciones Hidrosanitarias que permiten complementar y desarrollar el trabajo de diseño interior, mediante elaboración de trabajos referidos a los diferentes tópicos.	-Proyectos -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Terminología técnica, simbología hidrosanitaria, representación de un estudio hidrosanitario	Agua Potable.	APORTE 1	5	Semana: 2 (18/03/19 al 23/03/19)
Visitas técnicas	Visita técnica a obra que permita comprender la construcción de un sistema hidrosanitario	Agua Caliente.	APORTE 1	2.5	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Informes	Presentación de un informe técnico sobre visita de obra	Agua Caliente., Aguas servidas.	APORTE 1	2.5	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Planteamiento de una instalación hidrosanitaria de un proyecto	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas servidas.	APORTE 2	5	Semana: 7 (22/04/19 al 27/04/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Diseño, análisis y criterios dentro de una instalación hidrosanitaria	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas lluvias., Aguas servidas.	APORTE 3	10	Semana: 13 (03/06/19 al 08/06/19)
Reactivos	Prueba escrita en base a reactivo sobre la temática del curso	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas lluvias., Aguas servidas.	APORTE 3	5	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Proyectos	Entrega de un diseño hidrosanitario, memoria descriptiva, planos listado de materiales	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas lluvias., Aguas servidas.	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de un planteamiento hidrosanitario dentro de un proyecto de diseño interior	Agua Caliente., Agua Potable., Aguas lluvias., Aguas servidas.	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

### Metodología

La metodología a ser utilizada, se basará en un componente de clases teóricas, con refuerzo de trabajos fuera del aula. Se resolverán ejercicios prácticos en el aula, sobre los cuales posteriormente se realizarán las evaluaciones finales.

### Criterios de Evaluación

Clases teóricas explicativas sobre la materia, se tomara en cuenta la asistencia y la participación en clase.

Tareas investigativas fuera del aula como aporte a la clase.

Trabajos prácticos en clase, para definir esquemas de las instalaciones, y discutir las mejores alternativas técnicas con asesoría del profesor.

Evaluaciones escritas sobre temas de investigación, y sobre clases teóricas.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
SPARKE, Penny	Blume	El diseño en el siglo XX	1999	
PEREZ CARMONA, Rafael	Ecoe Ediciones	Agua, Desagues y Gas para edificaciones	2005	
HBITET CITED	Trama	Transferencia tecnológica del hábitat.	2002	

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

---

Software

---

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2019**

Estado: **Aprobado**