

ASIGNATURA: 2014	Diseño y Dimensionamiento Hidráulico y Sanitario
CARRERA:	Licenciatura Arquitectura
SEMESTRE:	6°, 7°, 8°, 9° o 10°
ETAPA DE FORMACIÓN:	Profundización, Consolidación y Demostración
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Tecnología
CARÁCTER:	Selectivo
TIPO DE ASIGNATURA:	Teórica
MODALIDAD:	Seminario
HORAS/SEMANA/SEMESTRE:	2
CRÉDITOS:	4
ASIGNATURA PRECEDENTE:	Acreditadas todas las asignaturas de primero a quinto semestre
ASIGNATURA SUBSECUENTE:	No seriada

Línea de desarrollo Temático: Instalaciones

Objetivos pedagógicos:

Capacitar al alumno para proyectar alternativas para la distribución de agua, almacenamiento, conducción, desalojo de aguas servidas y de aguas de lluvia, dimensionamiento de las partes que las componen, integrando estas alternativas al diseño arquitectónico y al proceso constructivo desde sus primeras etapas.

Unidades Temáticas:

INSTALACIÓN SANITARIA

1. Conocimiento de las dimensiones y tipos de materiales utilizados en las instalaciones sanitarias.
2. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados dentro de las instalaciones sanitarias en las azoteas de las construcciones.
3. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales que deben utilizarse en las instalaciones sanitarias en los entresijos de las construcciones.
4. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y el tipo de material que debe utilizarse en la instalación sanitaria en la planta baja de las construcciones, considerando que existe un colector general.

5. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la elaboración de una fosa séptica, considerando que la instalación sanitaria en planta baja no tiene un colector general.
6. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la elaboración de un pozo seco, o pozo de absorción considerando que en la planta baja no existe un colector general.
7. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la elaboración de un dren, considerando que en la planta baja no existe un colector general.
8. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la instalación de los tubos de ventilación de una instalación sanitaria de una construcción.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

9. Conocimiento del dimensionamiento y los tipos de materiales existentes para la instalación hidráulica de una construcción.
10. Conocimiento de los tipos de aguas, su clasificación y su manera de tratarse si existiera un problema en ellas.
11. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la alimentación de una instalación hidráulica de una construcción.
12. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en el almacenamiento del agua en planta baja en las instalaciones hidráulicas de una construcción.
13. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en el almacenamiento del agua en planta de azotea en las instalaciones hidráulicas de una construcción.
14. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la red de una instalación hidráulica en los entresijos y planta baja de una construcción.
15. Conocimiento del diseño, dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la red de agua caliente de una instalación hidráulica, haciendo el cálculo de la capacidad que debe tener el calentador.

16. Conocimiento del diseño, el dimensionamiento y los tipos de materiales utilizados en la ventilación de una instalación hidráulica dentro de la construcción.

Horas asignadas a cada unidad temática:

Bibliografía Básica:

Forma de evaluación:

Perfil profesiográfico de los docentes que pueden impartir la asignatura:

Será indispensable que conozca los principios físicos y matemáticos para que pueda plantear las soluciones adecuadas para aquellos elementos o equipos que sean instalados para elevar el nivel de confort del usuario

Tendrá amplio conocimiento de los materiales para optimar su instalación y facilitar su ejecución y supervisión y mantenimiento