



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias		Número de créditos: 8		
Departamento: Ingeniería Civil y Topografía.	Horas teoría: 60	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 60	
Tipo: Curso	Prerrequisitos: HIDRÁULICA I	Nivel: Formación Optativa Abierta Se recomienda en el octavo módulo.		

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Conocer los Sistemas de Abastecimiento para diseñar, calcular y proponer un proyecto de Instalaciones Hidrosanitarias en un edificio.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

INTRODUCCION. ESPECIFICACIONES Y NORMAS DEL PROYECTO HIDROSANITARIO.SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LA RED DE AGUA FRÍA. DISEÑO Y CÁLCULO DE LA CISTERNA DE LA RED DE AGUA FRÍA. DISEÑO DEL CUARTO DE MAQUINAS.CALCULO Y DISEÑO DE LA RED DE AGUA FRIA.CÁLCULO Y DISEÑO DE LA RED DE AGUAS RESIDUALES.

Se anexa esquema conceptual.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Explicación de los temas generales conforme se vaya desarrollando el curso con el contenido temático, desglosando los puntos siguiendo una secuencia lógica de los temas.

Maestro:

Expondrá con la teoría y las especificaciones vigentes del diseño y el cálculo del proyecto Hidrosanitario.

Alumno:

Deberá proyectar, calcular y diseñar las Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias de un edificio, elaborando un proyecto ejecutivo que incluya las memorias descriptivas y de cálculo, los planos generales y de detalles necesarios para la correcta interpretación del proyecto Hidrosanitario.

Modalidad de evaluación

Criterios de Evaluación:

1.-Evaluaciones	60%
2.-Asistencia	20%
3.-Proyecto Hidrosanitario	20%

Competencia a desarrollar

<u>Capacidad</u>	Competencia	
Conocimiento.	Deberá desarrollar innovaciones y proponer soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.	
Investigación.	Participar de manera efectiva en trabajos por equipos.	
<u>Habilidad</u>	Competencia	
Actitud.	Se valora a sí mismo y aborda problemas y retos, teniendo en cuenta los objetivos que persigue.	
Seguridad y confianza	Considera otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva sobre temas de interés y de relevancia general.	
<u>Valores</u>	Competencia	
	El alumno participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su región.	

Campo de aplicación profesional

Pueden desarrollar su actividad profesional en instituciones públicas y privadas y también ejercer su profesión en forma independiente en la proyección y dirección de obras Hidrosanitarias.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Básica			
Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Hidráulica General	Sotelo Dávila Gilberto	Limusa,2003	2007
Manual de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, Aire, Gas y Vapor.	Zepeda C. Sergio.	Limusa,2004	2009
Manual de las Instalaciones en los Edificios	Merrick Gay Charles	G. Gili S.A. ,2000	2005
Manual Práctico de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y de Calefacción	Harper Enríquez	Limusa,2007	2009
http://www.nacobre.com.mx			
http://www.tumatsa.com.mx			
Complementaria			
Manual Práctico de Plomería	Lesur Luis	Trillas, 1993	2005
http://www.agua.org.mx/			

