



CARÁTULA DE ASIGNATURA



| | | H/S/S | CRÉDITOS |
|---|---|-------|----------|
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA Instalaciones hidrosanitarias, gas y aire | TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 4 |
| | PRÁCTICA: <input type="checkbox"/> | 0 | 0 |
| | TOTAL: | 2 | 4 |
| | CLAVE IS080268 | | |
| DEPARTAMENTO Ingeniería Sanitaria y Ambiental | PREREQUISITOS Hidráulica de conductos a presión | | |

OBJETIVOS GENERALES. Al finalizar el curso el alumno será capaz de: El alumno aprenderá a entender los conceptos básicos de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, de gas, aire acondicionado y contra incendios en diferentes tipos de edificación, identificando los diferentes sistemas de abastecimiento y evacuación en las instalaciones hidráulicas y sanitarias, su clasificación y cálculo de los gastos y diámetros de los conductos, de tal forma que sea capaz de diseñarlas en edificaciones, conformado por medio de sus cálculos y su representación en planos.

TEMAS PRINCIPALES: 1. Introducción, 2. Clasificación de los sistemas de abastecimiento. 3. Cálculo de las instalaciones hidráulicas. 4. Cálculo de las instalaciones sanitarias. 5. Sistema de ventilación. 6. Sistema de gas. 5 Sistema de aire acondicionado. 6. Sistema contra incendios.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA: Manual de instalaciones; Ing. Sergio Zepeda C.; Editorial Limusa-Noriega. Manual práctico de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de calefacción; Enríquez Harper; Editorial Limusa. Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias; Ing. Becerril Diego Onésimo. Reglamento de ingeniería sanitaria relativo a edificios, Estados Unidos Mexicanos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 mayo 1964.

M.I. Julio Alejandro Chávez Cárdenas
Vo. Bo.
JEFE DEL DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA

M.C. Guillermo Benjamín Pérez Morales
COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Instalaciones hidrosanitarias, gas y aire

CLAVE

IS080268

DEPARTAMENTO

Ingeniería Sanitaria y Ambiental

| | H/S/S | CRÉDITOS |
|--|----------|----------|
| TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 4 |
| PRÁCTICA: <input type="checkbox"/> | 0 | 0 |
| TOTAL: | 2 | 4 |

REQUISITOS

Hidráulica de conductos a presión

1. OBJETIVOS GENERALES: Abastecimiento y evacuación en las instalaciones hidráulicas y sanitarias, su clasificación y cálculo de los gastos y diámetros de los conductos, de tal forma que sea capaz de diseñarlas en edificaciones, conformado por medio de sus cálculos y su representación en planos ejecutivos de las obras proyectadas, de conformidad a las normatividades vigentes.

2. TEMAS: 1. Introducción, 2. Clasificación de los sistemas de abastecimiento. 3. Cálculo de las instalaciones hidráulicas. 4. Cálculo de las instalaciones sanitarias. 5. Sistema de ventilación. 6. Sistema de gas. 5 Sistema de aire acondicionado. 6. Sistema contra incendios.

3. BIBLIOGRAFÍA GENERAL: Manual de instalaciones; Ing. Sergio Zepeda C.; Editorial Limusa-Noriega.
Manual práctico de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de calefacción; Enríquez Harper; Editorial Limusa
Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias; Ing. Becerril Diego Onésimo.
Reglamento de Ingeniería Sanitaria relativo a edificios, Estados Unidos Mexicanos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 mayo 1964.
El ABC de las instalaciones de gas, hidráulicas y sanitarias; Gilberto Enríquez Harper. Editorial Limusa.
Manual de instalaciones electromecánicas, en casas y edificios, hidráulicas, sanitarias, aire acondicionado, gas, eléctricas y alumbrado; Enríquez Harper; Ed. Limusa.
Manual práctico del aire acondicionado; David V. Chadderton.
Manual de aire acondicionado; Carrier.

OTROS RECURSOS:

4. IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA:



5. CONOCIMIENTOS PREVIOS: Hidráulica de conductos a presión, Hidráulica de canales.

6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS:

7. MÉTODO: Exposición de temas frente a grupo.

8. EVALUACIÓN: Exámenes, tareas, participación en clase y proyecto final.