



CARÁTULA DE ASIGNATURA



		H/S/S	CRÉDITOS
NOMBRE DE LA ASIGNATURA Abastecimiento de Agua Potable	CLAVE IS070359	TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/>	3
		PRÁCTICA: <input type="checkbox"/>	0
		TOTAL:	3
DEPARTAMENTO Ingeniería Sanitaria y Ambiental	PREREQUISITOS Hidráulica de Conductos a Presión		6

OBJETIVOS GENERALES. Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

Proporcionar los conocimientos para que el alumno sea capaz de determinar, valorar y utilizar las fuentes adecuadas de abastecimiento, obras de captación y conducción, así como sistemas de potabilización, regulación y distribución de agua para uso y consumo humano. Asimismo, proporcionar elementos para la obtención de los generadores de obra con fines de aplicación presupuestal e integración de los expedientes técnicos.

TEMAS PRINCIPALES: 1.- El ciclo hidrológico y fuentes de abastecimiento. 2.- Obras de captación. 3.- Potabilización. 4.- Conducción. 5.- Regulación. 6.- Redes de distribución. 7.- Generadores de obra, presupuestos y presentación de legajos del proyecto.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA: Abastecimiento de agua potable y disposición y eliminación de excretas.
Pedro Lopez Alegria, Ed. Alfaomega.

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

Dr. Ezequiel García Rodríguez
COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Abastecimiento de Agua Potable

CLAVE

IS070359

DEPARTAMENTO

Ingeniería Sanitaria y Ambiental

	H/S/S	CRÉDITOS
TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/>	3	6
PRÁCTICA: <input type="checkbox"/>	0	0
TOTAL:	3	6

REQUISITOS

Hidráulica de conductos a presión

1. OBJETIVOS GENERALES:

Proporcionar los conocimientos para que el alumno sea capaz de determinar, valorar y utilizar las fuentes adecuadas de abastecimiento, obras de captación y conducción, así como sistemas de potabilización, regulación y distribución de agua para uso y consumo humano. Asimismo, proporcionar elementos para la obtención de los generadores de obra con fines de aplicación presupuestal e integración de los expedientes técnicos.

2. TEMAS: 1.- El ciclo hidrológico y fuentes de abastecimiento. 2.- Obras de captación. 3.- Potabilización. 4.-Conducción. 5.-Regulación. 6.- Redes de distribución. 7.- Generadores de obra, presupuestos y presentación de legajos del proyecto.

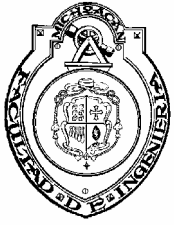
3. BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- 1.- Abastecimiento de agua potable y disposición y eliminación de excretas.
Pedro López Alegría, Ed. Alfaomega.
- 2.- Diseño de acueductos y alcantarillados. Ricardo Alfredo López Cualla.
Ed. Alfaomega.
- 3.- Abastecimiento de agua y alcantarillado. Ernest W. Steel y Terence J. McGhee.
Ed. Mc Graw Hill.
- 4.- Costos y tiempo en edificación. Carlos Suarez Salazar.
Ed. Limusa.
- 5.- Normas y costos en construcción. Alfredo Plazola Cisneros y Alfredo Plazola Anguiano.
Ed. Limusa.

OTROS RECURSOS:

4. IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA: Resolver el problema de abastecimiento de agua potable en las diversas poblaciones con carencia de este vital líquido.

5. CONOCIMIENTOS PREVIOS: Hidráulica de conductos a presión



6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS: Que el alumno pueda diseñar, proyectar, construir y operar sistemas de abastecimiento de agua potable.

7. MÉTODO: Exposición de temas frente a grupo.

8. EVALUACIÓN: Exámenes del curso, asistencia, tareas, participaciones.