



1-Informacion del curso:

Nombre: sistemas de agua potable	Número de créditos: 6	Clave: IC628	
Departamento: Ciencias exactas	Horas teoría: 40	Horas prácticas: 20	Total, de horas por cada semestre: 60
Tipo: Curso, taller	Prerrequisitos: Simultáneo o posterior a Hidráulica III	Nivel: Formación especializante obligatoria Se recomienda en el 8° semestre.	

2-Descripcion.

Objetivo general.

Que el alumno conozca las diferentes fuentes de abastecimiento, obras de captación y potabilización, así como los fundamentos técnicos y normatividad de las mallas y conductos hidráulicos, para aplicarlos en el análisis y diseño de las redes de agua potable.

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

1. Características del agua para uso y consumo humano.
2. Fuentes de abastecimiento.
3. Captaciones.
4. Potabilización.
5. Generalidades de apoyo (periodo y población de proyecto, dotación y gastos).
6. Tuberías y accesorios en sistemas de abastecimiento.
7. Sistema de conducción y equipos de bombeo.
8. Diseño de tanques de regulación y almacenamiento.
9. Diseño de redes de distribución (cerradas y abiertas)
10. Legislación.

Modalidades de enseñanza aprendizaje.

- Exposición oral.
- Exposición audiovisual.
- Lecturas obligatorias.
- Trabajos de investigación.
- Ejercicios dentro de clase.
- Ejercicios fuera del aula.
- Visitas guiadas de campo.

Modalidad de evaluación.

- Exámenes departamentales (3) 60%
- Asistencia y Participación en clase. 10%



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

- Exposición, investigaciones y tareas. 15%
- Trabajo Final (proyecto) 15%
- Total 100%

Competencia a desarrollar.

El alumno desarrollará la capacidad de planeación, diseño, cálculo y de la programación de las actividades a realizar en un organismo operador de un sistema de agua potable para su administración, operación y conservación.

Campo de aplicación profesional.

El alumno aplicará sus habilidades y conocimientos en la planeación, diseño y calculo en el desarrollo de proyectos ejecutivos de las obras que constituyen un sistema de abastecimiento de agua potable.

3-Bibliografía.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Abastecimiento de agua potable y remoción de aguas residuales	Fair-Geyer-Okum	Limusa, Wiley	1995
Manual de diseño de agua potable, alcantarillado saneamiento.	Conagua	Conagua, 1994	2000
Sistemas de agua potable	Rubio – Meza - Gudiño	Umbral	2010

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.