



CARÁTULA DE ASIGNATURA



		H/S/S	CRÉDITOS
NOMBRE DE LA ASIGNATURA Alcantarillado Sanitario y Pluvial	TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/>	2	4
	PRÁCTICA: <input type="checkbox"/>	0	0
	TOTAL:	2	4
	CLAVE IS090278		
DEPARTAMENTO Ingeniería Sanitaria y Ambiental	PREREQUISITOS Análisis y diseño hidráulico de canales e hidrología superficial		

OBJETIVOS GENERALES. Al finalizar el curso el alumno será capaz de: Que los alumnos aprendan a diseñar, calcular, operar y construir sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial urbano e industrial.

TEMAS PRINCIPALES: 1) Alcantarillado Sanitario. 1.1.- Generalidades. 1.2.- Componentes de una red de alcantarillado sanitario. 1.3.- Caidas. 1.4.- Trazo de una red de alcantarillado sanitario 1.4.1.- Consideraciones en las que se basara el proyecto. 1.4.2.- Población de proyecto. 1.4.3.- Coeficientes de variacion maxima instantanea. 1.5.- Cuantificación de los gastos.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA: Proyecto de sistemas de alcantarillado (sanitario y pluvial). Araceli Sánchez Segura. I.P.N.

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

M.I. Julio Alejandro Chávez Cárdenas
COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Alcantarillado Sanitario y Pluvial

CLAVE

IS090278

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

Anál. y diseño hidráulico de canales e Hidrol. superfic

1. OBJETIVOS GENERALES: Que los alumnos aprendan a diseñar, calcular, operar y construir sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial urbano e industrial.

2. TEMAS:

- 1) Alcantarillado Sanitario.
 - 1.1.- Generalidades.
 - 1.2.- Componentes de una red de alcantarillado sanitario.
 - 1.3.- Caídas.
 - 1.4.- Trazo de una red de alcantarillado sanitario.
 - 1.4.1.- Consideraciones en las que se basara el proyecto.
 - 1.4.2.- Población de proyecto.
 - 1.4.3.- Coeficientes de Variación Máxima Instantánea.
 - 1.5.- Cuantificación de los Gastos.

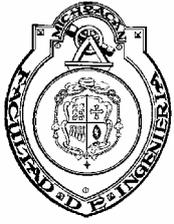
3. BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- 1.- Sewerage and Sewerage Treatment. H. Babbitt and Baumann. edit.J. Wiley and Sons.
- 2.- Redes de alcantarillado y bombeo de aguas residuales.
- 3.- Técnica moderna del alcantarillado y de las instalacones depuradoras. vittorio nanni. edit. hoepli.
- 4.- Tratamiento de aguas industriales, aguas de proceso y residuales. miguel rigola lapeña. edit. alfaomega.
- 5.- Purificación de aguas y tratamiento y remoción de aguas residuales. vols. 1 y 2. fair, geyer and okun. edit limusa.
- 6.- Tratamiento de aguas residuales para paises en desarrollo. c. schuilz and daniel okun. edit limusa.
- 7.- Ingeniería sanitaria, alcantarillado sanitario y pluvial. Guido Capra Jemio. Univ. Mayor de San Andres Bolivia.
- 8.- Proyecto de sistemas de alcantarillado (sanitario y pluvial). Araceli Sánchez Segura. I.P.N.

OTROS RECURSOS:

4. IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA: Resolver el problema de alcantarillado tanto sanitario como pluvial

5. CONOCIMIENTOS PREVIOS: Hidráulica de canales , hidrología superficial



6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS: Que el alumno pueda diseñar, proyectar, construir y operar sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial

7. MÉTODO: Exposición de temas frente a grupo

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