



CARÁTULA DE ASIGNATURA



		H/S/S	CRÉDITOS
NOMBRE DE LA ASIGNATURA Hidrología Superficial	CLAVE HI070458	TEÓRICA: <input type="checkbox"/> 4	8
		PRÁCTICA: <input type="checkbox"/> 0.5	0.5
		TOTAL: 4.5	8.5
DEPARTAMENTO Hidráulica	PREREQUISITOS Probabilidad y estadística		

OBJETIVOS GENERALES. Al finalizar el curso el alumno será capaz de: Determinar los recursos hidricos en sus distintas fases para fines de aplicación en en el estudio y diseño de las obras hidráulicas de aprovechamiento y contról, así como cuantificar los principales elementos del ciclo hidrológico dentro de una cuenca hidrológica.

TEMAS PRINCIPALES:

1. La cuenca hidrológica
2. Precipitación
3. Escurrimiento
4. Evaporación y transpiración e infiltración

BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA:

"FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE", Aparicio Mijares, F.J., Ed. Limusa. 1989. México
"PROCESOS DEL CICLO HIDROLÓGICO", Campos Aranda, D. F., Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Vol. I y II, SLP. 1984.
"HIDROLOGÍA APLICADA", Chow, V. T. y Mays, L. W., Ed. McGraw Hill. 1977.

M.I. Jesús Martín Caballero Ulaje
Vo. Bo.
JEFE DEL DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA

Dra. Sonia Tatiana Sánchez Quispe
COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Hidrología Superficial

CLAVE

HI070458

DEPARTAMENTO

Hidráulica

TEÓRICA:

H/S/S
4

CRÉDITOS
8

PRÁCTICA:

0.5

0.5

REQUISITOS

Probabilidad y estadística

TOTAL: 4.5

8.5

1. OBJETIVOS GENERALES:

Determinar los recursos hidricos en sus distintas fases para fines de aplicación en en el estudio y diseño de las obras hidráulicas de aprovechamiento y control, así como cuantificar los principales elementos del ciclo hidrológico dentro de una cuenca hidrológica.

2. TEMAS:

1. Introducción
2. La cuenca hidrológica
3. Precipitación
4. Esguerrimiento
5. Evaporación y transpiración e infiltración
6. Cálculo del gasto máximo o de la avenida máxima

3. BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- "FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE", Aparicio Mijares, F.J., Ed. Limusa. 1989. México
- "PROCESOS DEL CICLO HIDROLÓGICO", Campos Aranda, D. F., Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Vol. I y II, SLP. 1984.
- "HIDROLOGÍA APLICADA", Chow, V. T. y Mays, L. W., Ed. McGraw Hill. 1977.
- "HIDROLOGÍA PARA INGENIEROS", Linsley, Kohler y Paulus, Ed. McGraw Hill, 1977.

OTROS RECURSOS:

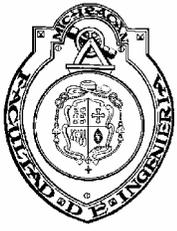
"MANUAL DE PRACTICAS DE HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA", Dr. Constantino Domínguez Sánchez.

4. IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA:

Que el alumno determine las características básicas de una cuenca hidrológica, cuantifique los recursos hidricos en las principales fases del ciclo hidrológico para el estudio y diseño de diferentes obras de aprovechamiento y control dentro de una cuenca hidrológica.

5. CONOCIMIENTOS PREVIOS:

Probabilidad y estadística.



6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS:

1. Que el alumno determine las características básicas de una cuenca hidrológica.
2. Que cuantifique la precipitación en una zona de acuerdo con la información disponible.
3. Evalúe el potencial escurrimiento superficial.
4. Que calcule la evaporación y transpiración e, infiltración en los suelos con fines de diseño en zonas de riego.

7. MÉTODO:

Exposición oral
Exposición audiovisual
Tareas y trabajos obligatorios
Prácticas de hidrología en laboratorio

8. EVALUACIÓN:

Al menos 2 exámenes parciales durante el semestre, un final, un extraordinario y un extraordinario de regularización.
Trabajos y tareas fuera del aula
Proyecto obligatorio
Prácticas de hidrología en laboratorio.