



| | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD | AZCAPOTZALCO | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 2 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 3 |
| 1134005 | LABORATORIO DE HIDRAULICA DE CANALES | | TIPO | OPT. |
| H. TEOR. | 0.0 | SERIACION | | |
| H. PRAC. | 3.0 | C1134003 | | |

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno sera capaz de:

- Aplicar los conocimientos de la mecánica de fluidos, la hidráulica y la computación al desarrollo de experimentos de laboratorio asociados a flujos a superficie libre.
- Analizar los resultados experimentales y presentarlos en informes escritos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Energía específica.
2. Salto hidráulico.
3. Perfiles hidráulicos.
4. Compuertas de fondo.
5. Vertedores.
6. Canal Paushall.
7. Aforos.
8. Otros experimentos tales como los anteriores.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Trabajo en laboratorio con participación activa del alumno. Se sugiere la exposición del profesor de los conceptos necesarios para alcanzar los objetivos propuestos.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | |
|--|--------------------------------------|
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL | 2/ 2 |
| CLAVE 1134005 | LABORATORIO DE HIDRAULICA DE CANALES |

enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

De 6 a 8 evaluaciones periódicas consistentes en el desarrollo de experimentos con informes individuales (por alumno y por experimento).

Evaluación terminal: no hay.

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Sotelo G. "Hidráulica general, fundamentos". LIMUSA. México, 1985.
2. Sotelo G., "Hidráulica de canales", Facultad de Ingeniería, UNAM, 2002.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 35

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Y. Manó