

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1144034	LABORATORIO DE ASFALTOS		TIPO	OPT.
H. TEOR. 0.0	SERIACION			
H. PRAC. 3.0	C1144027			

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Realizar las diferentes pruebas de laboratorio tanto metódicamente como conceptualmente, con el objeto de determinar sus propiedades físicas, mecánicas e hidráulicas; asimismo, llevar a cabo la interpretación de los resultados y la elaboración del reporte.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Destilación de Asfaltos.
2. Viscosidad Saybolt-Furor.
3. Penetración.
4. Punto de inflamación y Combustión Cleveland.
5. Prueba Marshall.
6. Afinidad del material pétreo y el asfalto.
7. Permeabilidad en carpetas construidas.
8. Contenido de asfalto en carpetas construidas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Curso teórico-práctico con exposición oral del profesor empleando medios audiovisuales, multimedia y programas de cómputo didácticos. Realización de las pruebas por parte del alumno con la supervisión del profesor, interpretación de las pruebas y elaboración del reporte.

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 1144034

LABORATORIO DE ASFALTOS

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:

Evaluaciones periódicas (50 al 80%): Entrega de reportes de cada una de las prácticas realizadas, así como de tareas y trabajos.

Evaluación terminal (20 al 50%): Consistente en la resolución escrita de preguntas conceptuales, ejercicios y problemas.

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Normatividad SCT; "CMT. Características de los materiales. Parte 4, Materiales para pavimentos".
2. Normatividad SCT; "MMP. Métodos de muestreo y pruebas de materiales, Parte 4. Materiales para pavimentos. Título 05. Materiales Asfálticos, Aditivos y Mezclas".

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