



1- Información del curso:

Nombre: Laboratorio de pavimentos	Número de créditos: 4	Clave: IC619	
Departamento: Ciencias exactas	Horas teoría: 0	Horas prácticas: 60	Total, de horas por cada semestre: 60
Tipo: Taller	Prerrequisitos: Simultáneo o posterior a pavimentos	Nivel: Formación especializante obligatoria Se recomienda 6° semestre en adelante	

2- Descripción.

Objetivo general:

El alumno conocerá las diferentes pruebas de laboratorio que se efectúan a los materiales que se utilizan en la construcción de pavimentos.

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

1. Generalidades.
2. Pruebas que se realizan a los materiales pétreos empleados en la construcción de subbase y bases.
3. Pruebas para materiales pétreos para mezclas asfálticas.
4. Pruebas en materiales asfálticos.
5. Pruebas en mezclas asfálticas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje.

Exposición frente a un grupo apoyado con material audiovisual, realización de pruebas

Modalidad de evaluación.

Examen escrito 60%, productos parciales 40%

Competencia a desarrollar.

Aplicar los conocimientos para realizar pruebas de laboratorio

Campo de aplicación profesional.

Que el alumno comprenda la importancia de realizar pruebas de laboratorio para verificar la calidad de los materiales pétreos y asfálticos utilizados en la construcción de pavimentos.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

3-Bibliografía.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Normativa SCT	Instituto mexicano del transporte	IMT	2011
Estructuración de vías terrestres	Fernando Olivera Bustamante	CECSA	
Manual Básico de emulsiones asfálticas	Manual series N°19 ASPHALT INSTITUTE		

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