



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Ingenierías  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL**

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Nombre:</b> LABORATORIO DE PAVIMENTOS           | <b>Número de créditos:</b> 4                               | <b>Clave:</b> IC619   |   |
| <b>Departamento:</b> Ingeniería Civil y Topografía | <b>Horas teoría:</b> 0                                     | <b>Horas práctica:</b> 60   | <b>Total de horas por cada semestre:</b> 60 |
| <b>Tipo:</b> TALLER                                | <b>Prerrequisitos:</b> SIMULTÁNEO O POSTERIOR A PAVIMENTOS | <b>Nivel:</b> Formación Especializante Obligatoria<br>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)

- I. Generalidades
- II. Pruebas que se realizan a los materiales pétreos empleados en la construcción de subbases y bases
- III. Pruebas para materiales pétreos para mezclas asfálticas
- IV. Pruebas en materiales asfálticos
- V. 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.

### 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.