

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: LABORATORIO DE PAVIMENTOS	Clave: IT339	Créditos: 4	
Departamento: INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFÍA	Horas teoría: 0	Horas práctica: 60	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: LABORATORIO	Prerrequisitos: MECÁNICA DE SUELOS II IT332	Nivel: FORMACION ESPECIALIZANTE Recomendada en 7° semestre	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El alumno será capaz de determinar las propiedades, cuantificándolas, de los materiales utilizados en pavimentaciones del tipo flexible, diseñará mezclas asfálticas que cumplan con las especificaciones y realizará las pruebas correspondientes de verificación y control.

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

- 1.- Pruebas en productos asfálticos.
- 2.- Pruebas en materiales pétreos para sub-base, base y revestimiento
- 3.- Pruebas en materiales pétreos para carpeta y mezclas asfálticas
- 4.- Diseño de mezclas asfálticas

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Investigación bibliográfica.
Reporte de prácticas.
Estudio en libros.
Participación en clase.

Modalidad de evaluación

Continua o formativa: asistencia y participación en la ejecución de las pruebas
Final o sumaria: exámenes departamentales

Competencia a desarrollar

Conocer las propiedades de cementos, rebajados y emulsiones asfálticas y la forma de determinarlas (pruebas) de las diferentes capas que forman un pavimento flexible y la manera de cuantificarlas (pruebas).
Conocer la determinación de las proporciones de los diferentes componentes de las mezclas asfáltica, por diferentes métodos.
El control de la elaboración de las mezclas y aspectos que se deben tomar en cuenta para su correcto tendido y compactación.
Conocer la forma en que se determinan los contenidos cemento asfáltico, agua, solventes y grados de compactación.

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
NORMAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN.	S.C.T.	S.C.T	1993
MANUALES RELATIVOS A LA MATERIA	S.C.T.	S.C.T	1993

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