

1. Nombre de la asignatura: **“CAMINOS Y CALLES 2”**

2. Créditos: **6 (seis).**

3. Objetivos de la asignatura.

Introducir al estudiante en los conocimientos básicos de la actividad vial, referidos a infraestructura de carreteras y calles.

Suministrar a los futuros profesionales ingenieros los principales conceptos relacionados a la carretera y su proyecto, abarcando los criterios de dimensionado estructural, construcción y mantenimiento de pavimentos.

4. Metodología de enseñanza.

El curso se desarrolla en un semestre de 15 (quince) semanas lectivas, a razón de 4 (cuatro) horas semanales de clases teóricas y prácticas totalizando 60 horas.

5. Temario.

- 1) Introducción a las estructuras de pavimentos (4 hs.).
- 2) Materiales para construcción de pavimentos (8 hs.).
- 3) Bases y Sub bases (6 hs.)
- 4) Tratamientos superficiales bituminosos (6 hs.).
- 5) Mezclas asfálticas (10 hs.)
- 6) Métodos de diseño de pavimentos asfálticos (10 hs.)
- 7) Pavimentos rígidos (8 hs.)
- 8) Gestión de pavimentos (8 hs.)

6. Bibliografía.

La bibliografía básica del curso comprende:

TITULO	AUTOR	EDITORIAL
Caminos – Tomo II	José L. Escario	E.T.S. Ingenieros de Caminos - Madrid

Principles of Pavement Design	E.Yoder, M.Witzack	J.Wiley & Sons
Pavement Analysis and Design	Yang H. Huang	Prentice Hall
Manual del Asfalto	The Asphalt Institute	Ed.Urmo (español)
Diseño de Pavimentos de Hormigón	Instituto del Cemento Portland Argentino	
Pavement Management Systems	J.Haas, R.Hudson	Mc.Graw Hill
Pavimentação e Tecnicas de Pavimentação	Nogueira Batista	Globo
Cours de Routes	Varios	Ecole Nationale des Ponts et Chaussées

Se suministran al alumno transparencias de guía del curso.

7. Conocimientos previos exigidos y recomendados.

Son necesarios conocimientos básicos de trazados, movimientos de suelos y diseño de calles y caminos.

ANEXO

A. Cronograma tentativo: según detalle en el numeral 5.

Se espera del estudiante una dedicación adicional de 0.5 horas de trabajo personal por cada hora presencial teórica o práctica.

B. Modalidad del curso y procedimiento de evaluación.

El curso se dictará en base a clases teóricas y prácticas, de asistencia obligatoria. Los prácticos se desarrollarán en forma de trabajo asistido por docentes, a través de propuesta de ejercicios, realización de cálculos e informes

La aprobación del curso se regirá por asistencia (70% del total de horas del curso) y la presentación de una carpeta de ejercicios al finalizar el semestre. Quien no cumpla la condición de asistencia quedará en situación de "libre"

La evaluación final será, para aquellos alumnos que hubieren aprobado el curso, mediante un examen oral referido a los aspectos conceptuales, aplicaciones y desarrollos justificativos de los temas contenidos en el programa. En esta evaluación el estudiante deberá hacer una defensa de sus trabajos prácticos. En el caso de los estudiantes "libres" se realizará una prueba adicional en el examen final.

C. Reválidas.

El curso de "Caminos y Calles" del Plan 91 revalida el curso de "Caminos y Calles 2" del Plan 97.

Los cursos de "Caminos y Calles 1" y "Caminos y Calles 2" del Plan 97 conjuntamente revalidan el curso de "Caminos y Calles" del Plan 91.

D. Materias.

"Caminos y Calles"

Aprobado por Res. Consejo de Fac. de Ing. con fecha 24.7.2000 Exp. 92.963