



FACULTAD DE INGENIERÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

Curso ICC3520

Diseño Estructural de Pavimentos

Departamento de Ingeniería y
Gestión de la Construcción

Requisitos ICC2514 Ingeniería Vial

DESCRIPCIÓN

En este curso se estudian los métodos de diseño Mecanicistas y AASHTO-MEPDG de pavimentos. Se estudian principalmente pavimentos de carretera, pero también incluye conceptos de diseño de pavimentos industriales, puertos y aeropuertos. Se analizan los procesos constructivos y control de calidad para pavimentos de hormigón y de asfalto, dejando espacio a técnicas constructivas de nuevos materiales o materiales avanzados. Se estudia la metodología para la evaluación y diagnóstico de la condición funcional y condición estructural de pavimentos en servicio, así como el proceso de estudio y diseño para la conservación de condiciones funcionales y rehabilitación de condición estructural.

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

Aplicar la teoría mecanicista del diseño de pavimentos a un nivel avanzado, para controlar respuestas mecanicistas de distintos materiales utilizados tradicionalmente en construcción de caminos, así como en nuevos materiales. Identificar y analizar los procesos de construcción de pavimentos asfálticos y de hormigón, para satisfacer requisitos constructivos de ambos materiales en obras de ingeniería, y su aplicación a nuevos materiales. Analizar críticamente la condición de un pavimento existente mediante técnicas de auscultación funcionales y estructurales, utilizando técnicas tradicionales y a avanzadas.



HORARIO

Lunes y Miércoles

MÓDULO 1

Álvaro González

M.Sc., Pontificia Universidad Católica de Chile. Ph.D. University of Canterbury.

Profesor Asistente

Especialidad: Tecnología de Materiales de Construcción, Ingeniería de Caminos



Visítanos en:

Campus San Joaquín. Edificio
San Agustín Piso 3.
Av. Vicuña Mackenna 4860,
Macul. Santiago, Chile.

Para mayor información
www.ing.uc.cl/icc



Depto.ICC



@IngConstrucUC