

Curso presencial

Buenas prácticas en la construcción y mantenimiento de pavimentos de concreto hidráulico



Ing. Mauricio Salgado Torres,
Chile



29, 30, 31 de julio y 01 de agosto de 2024
De 1:00 p.m. a 5:00 p.m.
16 horas efectivas



₡ 81,600 IVAI
(cupo limitado)



Centro de Transferencia Tecnológica,
LanammeUCR.

Inscripción 

Objetivo General

Brindar conocimiento técnico que impulse la aplicación de buenas prácticas en la ejecución de obra y el mantenimiento de pavimentos de concreto con el fin de optimizar las inversiones realizadas en obras de buena calidad y con el desempeño requerido.

Objetivos Específicos

- Dar a conocer buenas prácticas constructivas y de control de calidad para obras viales de pavimentos de concreto.
- Brindar recomendaciones para la identificación de riesgos en las diferentes fases del proyecto para la prevención de deterioros prematuros y minimizar problemas en la ejecución de obras de pavimentación con concreto.
- Identificar las causas de deterioros prematuros y medidas de corrección y reparación de pavimentos de concreto.
- Promover buenas prácticas para el mantenimiento y reparación de concreto en vías en servicio.
- Dar a conocer experiencias internacionales y lecciones aprendidas en la construcción y mantenimiento de pavimentos de concreto.



Dirigido a ingenieros civiles o de construcción, estudiantes avanzados de ingeniería, inspectores de obra vial con conocimientos básicos de pavimentos rígidos y del concreto como material.

Contenidos

Módulo I: Conceptos y principios del diseño y comportamiento de los pavimentos de concreto

- Fundamentos del comportamiento de los pavimentos de concreto.
- Tipos de pavimentos de concreto.
- Parámetros de diseño y criterios de desempeño de pavimentos de concreto.
- Indicadores de desempeño.

Módulo II: EE.TT. y aplicación de Buenas prácticas de construcción de pavimentos de concreto

- Conceptos clave de la tecnología de concreto para pavimentos.
- Etapas del proceso constructivo de la pavimentación con concreto hidráulico.
- Especificaciones Técnicas – Aplicación e Interpretación.
- Especificaciones técnicas por desempeño aplicadas a los pavimentos de concreto.
- Buenas prácticas en construcción de pavimentos de concreto.
- Control de calidad – Aplicación e implicaciones técnicas.
- Parámetros de aceptación de obras nuevas o rehabilitaciones.

Módulo III: Gestión de la conservación de pavimentos de concreto

- Evaluación técnica de pavimentos de concreto.
- Tipos de deterioros y sus posibles causas.
- Técnicas de reparación y recuperación de pavimentos de concreto.
- EE.TT. y Buenas prácticas en mantenimiento de pavimentos de concreto.
- Rehabilitación de pavimentos con técnicas y tecnología de concreto.

Módulo IV: Experiencias internacionales de proyectos de pavimentación con concreto

- Análisis y descripción de casos de estudio.
- Lecciones aprendidas en las diferentes fases de un proyecto de construcción a partir de la experiencia internacional.

Cronograma

	Sesión 1	Sesión 2	Sesión 3	Sesión 4
Fecha/ Hora	29 de Julio	30 de Julio	31 de Julio	01 de Agosto
De 1:00 a 2:10 p.m.	Fundamentos de los pavimentos de concreto	EE.TT. – Aplicación e Interpretación	Parámetros de aceptación de obras nuevas o rehabilitaciones	EE.TT. y Buenas prácticas en mantenimiento de pavimentos de concreto
De 2:10 a 3:10 p.m.	Tipos de pavimentos de concreto	EE.TT. por desempeño aplicadas a los pavimentos de concreto	Evaluación técnica de pavimentos de concreto	Rehabilitación de pavimentos con soluciones de concreto
De 3:10 a 3:25 p.m.	Receso	Receso	Receso	Receso
De 3:25 a 4:25 p.m.	Conceptos clave de la tecnología de concretos para pavimentos	Buenas prácticas en construcción de pavimentos de concreto	Tipos de deterioros y sus posibles causas	Análisis y descripción de casos de estudio
De 4:25 a 5:00 p.m.	Etapas del proceso constructivo de pavimentos de concreto	Control de calidad – Aplicación e implicaciones técnicas	Técnicas de reparación y recuperación de pavimentos de concreto	Lecciones aprendidas a partir de la experiencia internacional

Evaluación del curso

Para actividades de asistencia y participación: El estudiante debe cumplir con al menos el 85 % de la asistencia y debe completar la totalidad de las actividades de comprobación de conocimientos que disponga el instructor.

Instructor

Ing. Mauricio Salgado Torres 🇨🇷

Formación académica

Ingeniero Civil

Pontificia Universidad Javeriana (Colombia) - 1996

Magister en Ciencias de la Ingeniería - 2001

Experiencia profesional

27 años de Experiencia como Consultor y Especialista de Pavimentos y Gestión de Infraestructura, así como profesor universitario y relator de cursos internacionales.

Gesinfra Consultores

Cargo: Socio Fundador y Gerente General

Tiempo laborado: 9 años a la fecha

Funciones: Responsable de la gerencia y desarrollo de una empresa de consultoría orientada a la asesoría y gestión de conocimiento en proyectos de infraestructura. Soporte técnico como especialista en pavimentos y gestión de infraestructura.

GesPaP Ingeniería & Certificación

Cargo: Socio Fundador y Director

Tiempo laborado: 4 años a la Fecha

Funciones: Director de una empresa de consultoría dedicada a apoyar y soportar técnicamente proyectos de Pavimentos y Pisos industriales de concreto.

Instituto del Cemento y el Hormigón de Chile - ICH

Cargo: Encargado de Asuntos de Infraestructura y Pavimentos y Jefe del Area de Pavimentación

Tiempo laborado: 12 años

Funciones: Responsable de las actividades del ICH de promoción, difusión, desarrollo y transferencia de conocimiento relacionadas con los pavimentos de hormigón. Representante del ICH en comités y asuntos concernientes a los temas de infraestructura y pavimentos de concreto.

Pontificia Universidad Javeriana

Cargo: Jefe de la Sección de Geotecnia, Vías y Transporte y Profesor Tiempo Completo

Tiempo laborado: 10 años

Funciones: Coordinar los proyectos de la Facultad de Ingeniería relacionados con temas de Geotecnia, Vías y Transporte. Liderar equipos y propuestas de investigación en las áreas de la sección. Coordinar los aspectos académicos y administrativos de la sección dentro del Departamento de Ingeniería Civil.



Forma de pago

Banco: Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación.

Número de personería Jurídica: 3-006-10175735.

Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776.

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9 / C.IBAN # CR88015100010011400776.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr