



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

Curso virtual sincrónico Introducción a los sistemas de gestión de activos (carreteras)



Ing. Roy Barrantes Jiménez



06, 13, 20 y 27 de setiembre de 2024
De 2:00 p.m. a 4:00 p.m.
8 horas efectivas



₡ 12,240 IVAI
(Cupo limitado)

Objetivo General

Conocer el uso de distintas herramientas aplicadas para una adecuada gestión de infraestructura que permita optimizar el uso de los recursos disponibles y la construcción de sólidos criterios técnicos que puedan ser de aplicación práctica en la vida profesional.

Inscripción

Objetivos Específicos

1. Conocer y comprender los conceptos básicos sobre las principales fuentes de información disponibles para adecuada gestión de redes viales.
2. Distinguir las principales aplicaciones y modelos disponibles para la gestión de redes viales.
3. Considerar la investigación, el desarrollo y la innovación en el tema de gestión de las distintas áreas de la ingeniería vial y de transportes.

Información e inscripciones: ☎ (506) 2511-2519 ✉ capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

Dirigido a profesionales relacionados con la construcción, diseño, mantenimiento y gestión de activos viales, así como a estudiantes avanzados en la carrera de ingeniería civil.

Requisitos de los participantes: Tener acceso a la plataforma virtual Zoom y conocimientos avanzado en el área de ingeniería vial.

Contenidos

Tema 1: Introducción a la Gestión de Infraestructura del transporte:

- Concepto de Gestión.
- El objeto de la gestión de infraestructura.
- Las distintas dimensiones de la gestión de infraestructura. Niveles de Gestión.
- La gestión en un subsistema.
- La multidimensionalidad de los sistemas.
- El modelo corredor - red.
- Enfoque de equilibrio en la gestión de sistemas.
- Oferta y demanda en un sistema de transporte
- Modelos de jerarquización de redes Viales.

Tema 2: Propuesta conceptual de un sistema de gestión vial. La infraestructura que tenemos.

- Objetivo del sistema.
- Características Generales del SGV.
- Definición General del SGV.
- Descripción detallada de los flujos de información.
- Ventajas y desventajas de un SGV.
- Implementación de un sistema de Gestión Vial.

Tema 3: Introducción a gestión de los principales activos viales.

- Gestión de pavimentos.
- Gestión de Puentes.
- Gestión de taludes:
- Sistemas informáticos de Gestión.

Cronograma

Sesión	Fecha	Hora	Actividad
1	Viernes 6 de setiembre	2:00 – 2:30 p.m.	Bienvenida
		2:30 – 4:00 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 1
2	Viernes 13 de setiembre	2:00 – 4:00 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 1 - 2
3	Viernes 20 de setiembre	2:00 – 4:00 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 2 - 3
4	Viernes 27 de setiembre	2:00 – 4:00 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 3

Modalidad sincrónica - virtual (actividades de cada sesión se plantean en un mismo día)

Evaluación del curso:

Para actividades de asistencia y participación: El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia y la realización de todas las actividades de comprobación de conocimiento. Se realizarán breves cuestionarios durante las presentaciones, el estudiante que no responda se tomará como ausente de la sesión.

Instructor

Ing. Roy Barrantes Jiménez 

Formación académica:

Licenciado en Ingeniería Civil, con una Maestría en Gestión de contratos e Infraestructura Vial, es profesional en gestión de proyectos (PMP) acreditado por el Project Management Institute

Experiencia profesional:

2017 – Hasta la fecha. Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Coordinador de la Unidad de Gestión y Evaluación de la Red Vial Nacional.

Enero 2017 – Julio 2017. Banco de Costa Rica.

Gerente de Proyecto de Fideicomiso de Obra Pública.

Fideicomiso Corredor Vial San José – San Ramón y sus Radiales 2016.

2013 – 2017. Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Puesto1: Coordinador de la Unidad de Gestión y Evaluación de la Red Vial Nacional.

Puesto2: Coordinador de la Unidad de Puentes del LanammeUCR.

2010 – 2013. Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Puesto1: Coordinador de la Unidad de Gestión y Evaluación de la Red Vial Nacional.

Puesto2: Sub–Coordinador de la Unidad de Actualización de Especificaciones Técnicas del LanammeUCR.

2007 – 2010. Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Puesto1: Investigador principal en la Unidad de Investigación.

Puesto2: Sub–Coordinador de la Unidad de Actualización de Especificaciones Técnicas del LanammeUCR.

2002 - 2005. Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Auditor Técnico externo de obras viales por las potestades definidas en la ley 8114 de simplificación y eficiencia tributarias.

Puesto: Ingeniero Civil.

1999 - 2002. Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales, UCR.

Auditor Técnico de obras viales para la Unidad de Auditorías Técnicas en el Programa de Mantenimiento Rutinario (MOPT-CONAVI).

Puesto: Ingeniero 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