



# Curso virtual Sistemas de gestión de activos viales



Ing. Roy Barrantes Jiménez



22, 24, 29 y 31 marzo de 2022  
De 5:00 p.m. a 7:30 p.m.



€25,500 IVAI  
10 horas efectivas

## Objetivo General

Aplicar el uso de distintas herramientas para una adecuada gestión de infraestructura que permita optimizar el uso de los recursos disponibles y la construcción de 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. Entender las principales aplicaciones y modelos disponibles para la gestión de redes viales.
3. Motivar la investigación, el desarrollo y la innovación en el tema de gestión de las distintas áreas de la ingeniería vial y de transportes.

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 avanzados 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.

### Tema 3: Implementación de un sistema de Gestión Vial.

- Conceptos y requerimientos de un Sistema de Gestión Vial.
- Pasos generales para la implementación:
- Tecnología para la implementación:
- Costos y Beneficios.
- Potenciales problemas para la implementación.
- Implementación interna y externa.

## Cronograma

	Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Actividad
SEMANA 1 Y 2	1	Sincrónica	22 marzo (K)	5:00 - 5:20 p.m.	Bienvenida
		Sincrónica		5:20 - 7:30 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 1
	2	Sincrónica	24 marzo (J)	5:00 - 7:30 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 1 -2
	3	Sincrónica	29 marzo (K)	5:00 - 7:30 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 2 -3
4	Sincrónica	31 marzo (J)	5:00 - 7:30 p.m.	Presentación y Material complementario. Tema 3	

## Evaluación del curso:

El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia total del curso y la realización de todas las actividades de comprobación de conocimiento. Se solicitará un ensayo corto sobre la definición de una estrategia general para mejorar la gestión de obra vial en Costa Rica.

## 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 Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario: Fundación UCR.

Cédula Jurídica: 3-006-10175735

Cuenta en colones:

Cte. # 100-01-000-140077-9

C.C.# 15100010011400776

C.IBAN # CR88015100010011400776