

Curso

Geotecnia vial y componentes de diseño de caminos rurales



Gordon Keller, Carlos Campos,
Alonso Ulate, Ana Catalina Vargas



26 al 28 de agosto, 8:00 am a 12:00 pm.
20 horas efectivas

Gira 29 de agosto, 8:00 am a 5:00 pm



₡81,600 público en general
₡40,800 estudiantes activos



Centro de Transferencia Tecnológica,
LanammeUCR



INSCRIPCIÓN



Objetivo general

Presentar a los encargados de las redes viales cantonales las mejores prácticas para el mantenimiento de caminos rurales, enfocadas en geotecnia vial, drenaje y elementos de mitigación ambiental

Objetivos Específicos

1

Establecer los elementos que integran la geotecnia al diseño de caminos

Identificar las mejores prácticas de drenaje en redes viales

2

3

Detallar sobre nuevas y apropiadas tecnologías para caminos rurales

Distinguir los elementos de mitigación ambiental aplicables a caminos rurales

4

Dirigido a ingenieros en las municipalidades, consultores, contratistas, etc.

Requisitos de los participantes:

- Conocimientos básicos en diseño y mantenimiento de Caminos.
- Para la emisión de Certificado de participación otorgado por la Universidad de Costa Rica el participante debe cumplir con una asistencia mínimo del 85% de las horas efectivas de la actividad formativa.

Programa

LUNES 26 DE AGOSTO

Bloque 1:

Introducción a la Geotecnia Vial

Estabilización de Taludes y Control de Erosión

Bloque 2:

Experiencias en caminos rurales en América Latina

Uso de muros de gravedad y suelo reforzado

MARTES 27 DE AGOSTO

Bloque 3:

Drenaje superficial de caminos

Diseño e Instalación de Alcantarillas

Bloque 4:

Conceptos sobre control de polvo y estabilización de suelos para caminos no pavimentados

Materiales y mejoramiento de materiales marginales para caminos

MIÉRCOLES 28 DE AGOSTO

Bloque 5:

Aspectos clave sobre diseño de vados y puentes

Uso de geosintéticos en la ingeniería vial

Bloque 6:

Resiliencia de caminos contra el cambio climático

Mitigaciones ambientales en la infraestructura vial

JUEVES 29 DE AGOSTO

Bloque 7:

Visita técnica de campo

- Evaluación sobre Drenaje Superficial de Caminos
- Discusión sobre Estabilidad de Cortes y Rellenos
- Sitios para Muros, Opciones Biotecnológicas
- Fuentes de Materiales
- Evaluación de Sitios de Vados y Alcantarillas
- Evaluación de Sitios de Puentes
- Discusión sobre Instalación de Tubería
- Ejercicio sobre Localización de Rutas y Curvas

Gordon Rex Keller

Estados Unidos

Formación académica:

- Licenciado en Ingeniería Civil de la UCLA, 1968
- Máster en Ingeniería Geotécnica de la Universidad de California, Berkeley 1972
- Registración Profesional de Ingeniero Civil y Ingeniero Geotécnico en el estado de California.

Experiencia profesional:

Ha trabajado con el Servicio Forestal de Estados Unidos por casi 40 años y actualmente está jubilado.

Es consultor privado en las áreas de: carreteras de bajo volumen, estabilidad de pendientes, estructuras de retención, drenaje, desarrollo de fuentes de materiales, puentes y represas. También trabaja en mitigaciones ambientales para caminos y métodos para reducir la vulnerabilidad de caminos contra tormentas y cambios climáticos.

Actualmente labora como consultor privado en ingeniería civil y geotecnia.

Carlos Campos Cruz

Costa Rica

Formación académica:

- Máster en Administración de Empresas

Experiencia profesional:

20 años experiencia en el diseño y ejecución de programas para la gestión de redes de caminos rurales en Costa Rica, Guatemala, Bolivia y Colombia, desempeñándose como consultor de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional -USAID-. En esos países ha dirigido la conformación y fortalecimiento de empresas comunales dedicadas a la prestación de servicios de conservación vial y ejecutado programas de mejoramiento y mantenimiento de caminos rurales.

Actualmente trabaja en el Programa de Infraestructura del Transporte del LanammeUCR, realizando labores de transferencia de tecnología, capacitación y asistencia técnica para el fortalecimiento de la gestión de la red vial cantonal en las Municipalidades de Costa Rica.

Alonso Ulate Castillo

Costa Rica

Formación académica:

- Licenciado en Ingeniería Civil de la UCR, 2010
- Máster en Ingeniería de Transporte y Vías de la UCR, 2016

Experiencia profesional:

10 años de experiencia como ingeniero civil. Ha laborado en construcción de carreteras y puentes, además de gestión, evaluación, diseño e inspección de caminos de bajo volumen.

Actualmente labora como ingeniero de la Unidad de Gestión Municipal del PITRA, LanammeUCR.

Catalina Vargas Sobrado

Costa Rica

Formación académica:

- Licenciado en Ingeniería Civil de la UCR, 2013
- Máster en Ingeniería de Transporte y Vías de la UCR, 2018

Experiencia profesional:

Ingeniera civil por 6 años, laborando para la Unidad de Gestión Municipal del PITRA, LanammeUCR, ha desempeñado tareas de gestión y evaluación de vías cantonales.

Forma de pago

Transferencia / Banco: Banco Nacional de Costa Rica / Nombre de Beneficiario: Fundación UCR
Número de personería Jurídica: 3-006-101757 / Cuentas en colones: Corriente 100-01-000-140077-9 /
Cuenta cliente 15100010011400776
Pago con tarjeta de crédito (día de inicio del curso) Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr