

Curso presencial

Gestión de vías resilientes no pavimentadas



¡En nuestra
Sede de Guanacaste!
[Ver ubicación](#)



Ing. Gordon
Rex Keller

Instructor internacional



¢ 102,000 IVAI
(cupo limitado)

Inscripción



Objetivo General

**Conocer las mejores prácticas de la
ingeniería de caminos no pavimentados.**

Objetivos Específicos

- 1 **Identificar las metas necesarias para lograr la vida útil de la obra.**
- 2 **Determinar medidas resilientes a implementar contra el cambio climático que minimice el riesgo de la obra.**



3, 4, 5 de diciembre, de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.
06 de diciembre de 2024, de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.
Incluye gira de campo: 5 diciembre de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.
25 horas efectivas



Dirigido a ingenieros civiles y técnicos municipales a cargo de procesos de gestión de la conservación y construcción de caminos. Estudiantes e ingenieros con interés en este tema o que trabajan con caminos de bajo volumen.

Contenidos

Introducción a caminos resilientes no pavimentados.
 Análisis y mitigaciones ambientales en la infraestructura vial.
 Sostenibilidad ante el cambio climático en caminos no pavimentados.
 Diseño, construcción, y conservación de caminos no pavimentados.
 Hidrología básica y ejercicio sobre mapas.
 Herramienta de diseño hidráulico.
 Uso de geosintéticos en la Ingeniería Vial.
 Drenaje superficial de caminos.
 Diseño e instalación de alcantarillas.
 Uso de materiales; mejoramiento de materiales marginales para caminos.
 Conceptos sobre control de polvo y estabilización de suelos para caminos no pavimentados.
 Aspectos claves sobre diseño de vados y puentes.
 Estabilización de taludes.

Uso de muros de gravedad y suelo reforzado.
 Control de erosión: Métodos Físicos, Vegetativos, y Biotecnológicos.
 Control de cárcavas.
 Mantenimiento sensible al medioambiente.
 Los impactos viales de cambios climáticos.
 Resiliencia de caminos contra cambios climáticos.



Cronograma

Hora	3 de diciembre	4 de diciembre
De 8:00 a 9:00 a.m.	Inauguración	Drenaje Superficial
De 9:00 a 10:00 a.m.	Análisis Ambiental	Alcantarillas
De 10:00 a 10:15 a.m.	Refrigerio	Refrigerio
De 10:15 a 11:15 a.m.	Pasos de Fauna	Materiales
De 11:15 a 12:00 p.m.	Caminos no Pavimentados	Estabilización de Materiales, Polvo
De 12:00 a 1:00 p.m.	Almuerzo	Almuerzo
De 1:00 a 2:15 p.m.	Hidrología	Vados y Puentes
De 2:15 a 2:30 p.m.	Refrigerio	Refrigerio
De 2:30 a 4:00 p.m.	Diseño Hidráulico	Estructuras
Hora	5 de diciembre	6 de diciembre
De 8:00 a 9:00 a.m.	Gira de Campo	Mantenimiento Sensible
De 9:00 a 10:00 a.m.		Impactos de Cambios Climáticos
De 10:00 a 10:15 a.m.		Refrigerio
De 10:15 a 11:15 a.m.		Resiliencia de Caminos
De 11:15 a 12:00 p.m.		Resumen del Curso
De 12:00 a 1:00 p.m.	Almuerzo	
De 1:00 a 2:00 p.m.	Estabilización de Taludes	
De 2:00 a 3:00 p.m.	Muros y Suelo Reforzado	
De 3:00 a 3:15 p.m.	Refrigerio	
De 3:15 a 4:00 p.m.	Control de erosión y cárcavas	



Evaluación del curso

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

Instructor

Gordon Rex Keller, PE, GE 

Formación académica

Maestría en Ing Geotécnica. Universidad de California, Berkeley.
Ing. Geotécnico, año 1972.

Experiencia profesional - 45 años

Entidad: US Forest Service

Ingeniero de Proyectos

Tiempo laborado: 1972 a 2011 (39 años)

El trabajo del proyecto involucró investigaciones de cimientos, fuentes de materiales desarrollo, diseño de drenaje, inspección de puentes, estabilización de taludes y medidas de control de la erosión, análisis ambiental y mitigaciones ambientales.

Entidad: Privado-Genessee Geotechnical

Consultor (Asesor)

Tiempo laborado: 2011 a Hoy Dia (13 años)

Asesoría en diseño y mitigaciones ambientales de caminos rurales. Resiliencia de caminos contra cambios climáticos.



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