



Taller

Uso de un sistema de información geográfica para la inspección, evaluación y gestión de activos del transporte vehicular.

Objetivo:

Compartir el trabajo que viene realizando el Lanamme y el Departamento de Transporte de Colorado, Estados Unidos para la implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la inspección, evaluación y gestión de activos de transporte utilizando el software ArcGIS y varias aplicaciones de ESRI.

Objetivos específicos:

1. Mostrar el trabajo que viene realizando el LanammeUCR para el desarrollo de un sistema de información geográfica con ArcGIS y aplicaciones de ESRI para realizar inspección, evaluación y gestión de activos del transporte vehicular.
2. Conocer los proyectos de la Escuela de Geografía sobre tecnologías geoespaciales para planificación territorial y sobre las capacitaciones que ofrece.
3. Conocer el trabajo, experiencias e ideas innovadoras usadas en el Departamento de Transporte de Colorado, Estados Unidos con la implementación de un sistema de información geográfica utilizando software y aplicaciones de ESRI para realizar gestión de activos del transporte vehicular.

Contenidos

- Explicación del sistema de información geográfica que viene desarrollando el LanammeUCR
- Descripción del hardware y software requerido para la implementación de un sistema de información geográfica para gestión de activos.
- Implementación de un sistema de información geográfica para realizar inspección, evaluación y gestión de puentes
- Utilización de tecnologías geoespaciales libres para la planificación territorial
- Información sobre los cursos de capacitación que ofrece la Escuela de Geografía, UCR
- Experiencias en el diseño y la implementación de un sistema de información geográfica por parte del departamento de transporte de Colorado, Estados Unidos.



12 de Setiembre



8:30 am a 5:00 pm



LanammeUCR

Confirmaciones al correo: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr

Cronograma sesión matutina

Expositor: Varios

08:30–08:40 am	Introducción. Rolando Castillo
08:40–09:10 am	El portal del sistema de información geográfica del Lanamme. Paul Vega - Roy Barrantes
09:10–09:20 am	Preguntas
09:20–09:40 am	Necesidades de hardware y software para la implementación de un sistema de información geográfico para gestión de activos de carreteras. Wilson Arguello
09:40–09:50 am	Preguntas
09:50–10:10 am	Refrigerio
10:10–10:40 am	Sistema de información geográfica para inspección, inventario y gestión de puentes. Luis Vargas Esteban Villalobos
10:40–10:50 am	Preguntas
10:50–11:20 am	Uso de tecnologías geoespaciales libres y abiertas para la planificación territorial del campus de la Universidad de Costa Rica y Oferta del programa de capacitaciones y actualización profesional de la Escuela de Geografía. Ramon Masís - Jonathan Reyes - Melvin Lizano
11:20–11:30 am	Preguntas
11:30–12:00 am	Sesión de preguntas y discusión

Ing. Rolando Castillo, PhD

Coordinador general, Programa de Ingeniería Estructural, LanammeUCR, 2014-actualidad

Ing. Roy Barrantes, MSc

Coordinador de La Unidad de Gestión y Evaluación de la Red Vial, LanammeUCR, 2010-actualidad

Geogr. Paul Vega, MSc

Geógrafo evaluador de la Unidad de Gestión y Evaluación de la Red Vial Nacional, LanammeUCR, 2015-actualidad

Ing. Esteban Villalobos, MSc

Coordinador de la Unidad de Puentes, LanammeUCR, 2017 – actualidad

Ing. Luis Vargas

Ingeniero civil, Unidad de Puentes, LanammeUCR, 2013-Actualidad

Geogr. Ramón Masís, MSc

Coordinador, Laboratorios de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teledetección, Escuela de Geografía-UCR, 2014-actualidad

Geogr. Jonathan Reyes, MSc

Investigador, Laboratorios de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teledetección, Escuela de Geografía-UCR, 2013-actualidad

Geogr. Melvin Lizano, MSc

Coordinador del Programa en Geomática Aplicada y Cartografía, Escuela de Geografía-UCR, 2018-actualidad

Ing Wilson Arguello, MSc

Coordinador de la Unidad de Tecnologías de Información, LanammeUCR, 2008 – actualidad.



Cronograma sesión diurna

Expositor: Roberto Avila, PhD

1:00–1:50 pm

Métodos típicos para la recolección de activos de transporte

1. Lápiz y papel
2. Captura de imágenes mediante video
3. Sensores remotos (aéreo y móvil)
4. Aplicaciones móviles

1:50–2:00 pm

Preguntas

2:00–2:30 pm

Base de datos empresariales, revisión de escenarios para asegurar la calidad y asegurar el control (QA/QC), e instancias de servidores

1. Desarrollo
2. Ensayos
3. Producción

2:30-2:40 pm

Preguntas

2:40-3:00 pm

Refrigerio

3:00-3:20 pm

El ciclo móvil en la recolección de activos de transporte

3:20-3:30 pm

Preguntas

3:30–4:30 pm

Explicación de ArcGIS y Aplicaciones móviles de ESRI

1. Operations Dashboard para ArcGIS
2. ArcGIS para Desktop
3. Workforce para ArcGIS
4. Navigator para ArcGIS
5. Explorer para ArcGIS
6. Collector para ArcGIS
7. Survey123 para ArcGIS
8. QuickCapture
9. Story Maps
10. Alternativas para generar reportes automáticos con los datos del SIG

4:30-5:00 pm

Preguntas y discusión



Ing. Roberto Ávila, PhD

FORMACION ACADÉMICA:

- Doctorado en Recursos Forestales en Universidad de Idaho, Moscú, 1997
- Maestría en Recursos Forestales en Universidad de Idaho, Moscú, 1993
- Licenciatura en Recursos Forestales en Universidad de Idaho, Moscú, 1989

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Gerente de la Unidad de Servicios de Datos y Aplicaciones SIG, marzo de 2015 al presente Departamento de Transporte de Colorado, Denver Colorado
- Especialista en migración de datos y programador SIG, marzo de 2010 a febrero de 2015 Servicio Forestal METI / USDA, Fort Collins, Colorado
- Consultor geoespacial - Senior, junio de 2008 - junio de 2009
- Information Integration and Imaging, LLC (i-cubed), Fort Collins, Colorado

Roberto tiene gran experiencia en el desarrollo de aplicaciones geoespaciales, desarrollo de programas y como analista