

SEGURIDAD VIAL Y ANÁLISIS DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO



Instructor: Luis Miranda Moreno, Universidad McGill, Montreal, Canadá

09 al 13 de diciembre, 2013

Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales
invita al CURSO DE APROVECHAMIENTO

SEGURIDAD VIAL Y ANÁLISIS DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO

Instructor: Luis Miranda Moreno, Universidad McGill, Montreal, Canadá

OBJETIVO GENERAL

Proveer las bases fundamentales sobre los métodos en seguridad carretera para la implementación de programas de seguridad, el análisis de la accidentabilidad, la identificación y diagnóstico de sitios peligrosos, selección de contramedidas (tratamientos), evaluación económica y efectividad de las intervenciones. El curso proveerá un contenido práctico basándose esencialmente en los manuales de seguridad carretera de la Asociación Mundial de Carretera (PIARC) y AASHTO.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Facilitar los conceptos básicos y guías (normas) para el análisis de la seguridad carretera en diferentes tipos de infraestructura (intersecciones urbanas, secciones de carretera, rampas en autopistas, etc).
2. Aprender las herramientas para la colecta de datos y el análisis mediante el uso de software estadístico.
3. Aprender modelos y métodos estadísticos de base para la identificación de sitios peligrosos y estudios antes y después.
4. Aprender el uso de los manuales de la PIARC y AASHTO.

DIRIGIDO A

Ingenieros en transporte / ingeniería de tráfico /
auditores de seguridad vial / analistas de datos

INSCRIPCIÓN

Completar el formulario de Inscripción adjunto al correo o descargarlo de la siguiente dirección:

<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/templates/university/images/formulario-inscripcion.pdf>

Para realizar la inscripción deberá enviar el "Formulario de Inscripción" con todos los datos al correo que allí mismo se indica.

Luego de confirmada su inscripción, puede proceder al pago de la cuota de matrícula.

El curso deberá cancelarse una semana antes de que este inicie para asegurar su espacio.

Fecha: 09 al 13 de diciembre, 2013

Horario: Lunes a viernes de 1:00pm a 7:00 pm y una gira en horas de la mañana por definir (8:00 a.m. a 12:00 m.d.)

Lugar: Aula CTT - LanammeUCR

Inscripción máxima: 20 personas

Duración: 32 horas

Valor: ₡ 45 000 colones

Persona de contacto: Ana María Arroyo / Teléfono: 2511-4972
correo electrónico: ana.arroyo@ucr.ac.cr

Incluye material didáctico, certificado de aprovechamiento emitido por la Universidad de Costa Rica.

Requisitos para los participantes: Conocimientos básicos en estadística, probabilidad y en diseño geométrico de carreteras.

SEGURIDAD VIAL Y ANÁLISIS DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO

Instructor: Luis Miranda Moreno, Universidad McGill, Montreal, Canadá

CONTENIDOS

- Capítulo 1 Introducción: Magnitud del problema, factores de riesgo, programas de seguridad carretera, factor humano.
- Capítulo 2 Concepto fundamentales: Definiciones, introducción a métodos de análisis de accidentes, introducción al proceso de administración de la seguridad.
- Capítulo 3 Datos de accidentes, datos de tráfico y de diseño geométrico: Reportes de accidentes, construcción de inventarios y bases de datos, datos geo-referenciados, métodos y tecnologías para la colecta de datos.
- Capítulo 4 Elementos básicos para el análisis estadístico de datos en seguridad vial: introducción a la probabilidad y estadística, análisis de regresión lineal y de Poisson.
- Capítulo 5 Identificación de sitios peligrosos: presentación de métodos y ejemplos.
- Capítulo 6 Diagnostico y auditorias de seguridad: presentación de métodos, rol del diseño geométrico en la seguridad y ejemplos.
- Capítulo 7 Estudios y métodos alternativos: estudios de comportamiento, conflictos y velocidad (medidas surrogadas).
- Capítulo 8 Estudios antes y después: presentación de métodos y casos prácticos.
- Capítulo 9 Evaluación y diseño de tratamientos: métodos básicos y bayesianos con sitios de control.
- Capítulo 10 Análisis costo-beneficio.
- Practica 1 Introducción al uso de software para el análisis espacial y estadístico.
- Practica 2 Modelos estadísticos en seguridad en STATA o SPSS y evaluación.
- Practica 3 Visita de terreno y proyecto en grupo.
- Practica 4 Solución de problemas prácticos y examen.
- Practica 5 Solución de problemas prácticos y proyecto en grupo.