CURSO DE
ACTUALIZACIÓN POSTPROFESIONAL

INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA GEOESPACIAL PARA LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

24 al 28 de septiembre, 2018.

Sanfandila, Querétaro, México.

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

ANTECEDENTES

El Instituto Mexicano del Transporte, en coordinación con la Subsecretaría de Infraestructura de la SCT, producto de 25 años de investigación práctica ha identificado y desarrollado una robusta plataforma de aplicaciones y soluciones sistémicas, integrada por un conjunto de herramientas geotecnológicas orientadas a la planeación y gestión de la red carretera nacional.

OBJETIVO

Impartir las bases conceptuales y operativas de las principales tecnologías para el manejo de información geoespacial (Sistemas de Información Geográfica -SIG-, Sistemas de posicionamiento Global -GPS-, Vehículos aéreos NO tripulados -DRONES-, Percepción remota y procesamiento de imágenes satelitales), a fin de inducir su uso mediante la identificación de aplicaciones en la planeación y gestión de la infraestructura del transporte. Proporcionar los elementos de conocimiento y recursos geotecnológicos para el uso y aprovechamiento de Inventario Nacional de infraestructura para el Transporte, INIT.

A QUIEN VA DIRIGIDO

Al personal técnico-operativo y funcionarios de nivel de mando medio de todos los Centros SCT y oficinas centrales de la misma Secretaría, quienes desempeñan labores relacionadas con la generación y uso de información estadística y geográfica con fines de planeación y gestión de la infraestructura carretera del Sector, así como también organismos operadores de las redes de transporte en las entidades federativas, así como del sector privado involucrado en la gestión y operación de vías terrestres.

CONTENIDO DEL CURSO

- Introducción a las Geotecnologías (SIG, GPS, Vehículos aéreos NO tripulados -DRONES- y percepción remota). Marco teórico- conceptual. Ejercicios y prácticas en aula
- Estudios de mercado para determinar el tránsito potencial de proyectos de infraestructura carretera.
- La Red Nacional de Caminos v. 2017 (INEGI/IMT_SCT)
- Aplicación de las tecnologías SIG/GPS en la prevención y atención de desastres (AtiSoft).
- Soluciones sistémicas con base en información geográfica para la gestión de carreteras de la Subsecretaría de Infraestructura – SCT
- Herramientas geotecnológicas de código abierto, open source, aplicadas al transporte
- Metodología de análisis geoespacial mediante la aplicación de vehículos aéreos no tripulados (Drtones) y equipos topográficos de última generación
- GeoPortal especializado del IMT. Experiencias de referencia, concepción, estructura y desarrollo
- Estrategias para el registro de información georreferenciada en campo e integración a la plataforma sistémica en gabinete. Manejo de bases masivas de datos geoespaciales, Geospatial Big Data.
- Transporte, inteligencia geoespacial y cambio climático global. Una perspectiva de análisis territorial
- Potencial de aplicación al transporte de las imágenes satelitales de mediana y alta resolución espacial

PROFESORES

M.G. Miguel Ángel Backhoff Pohls, IMT
Lic. Juan Carlos Vázquez Paulino, IMT
M.S.I. Elsa María Morales Bautista, IMT
M.C. Jonathan González Moreno, IMT

COORDINADOR ACADÉMICO

Dr. Horacio Delgado Alamilla

REGISTRO

Se debe realizar a través de la página web del IMT:
http://imt.mx/capacitacion/cursos-actualizacion-postprofesional.html

COSTO DE INSCRIPCIÓN: $8,143.00 IVA INCLUIDO

Para el pago de la inscripción se deberá de contactar a la Oficina de Capacitación e Ingresos.

Lic. Faviola Álvarez Estrada
Tel. 01 (442) 216 97 77 Ext. 2030
Correo: cobroservicios@imt.mx

El costo de la inscripción incluye:
36 horas de capacitación, transporte del hotel sede al IMT y retorno, cafetería en recesos, comida de clausura, material didáctico y constancia de asistencia.

El IMT **únicamente** condonará la cuota de inscripción al personal técnico de la SCT con acreditación (no incluye órganos descentralizados ni otras entidades del Gobierno Federal).

Todos los participantes de otras instituciones gubernamentales, educativas y particulares cubrirán su inscripción, viáticos y hospedaje.

La asistencia al curso deberá ser al **80%** de lo contrario no se otorgará la constancia correspondiente.

HORARIO

LUNES A JUEVES: 9:00 a 18:00 horas. **VIERNES:** 9:00 a 14:00 horas.

LOGÍSTICA Y ATENCIÓN A PARTICIPANTES

Lic. Enrique Lira Cortes
Jefe de la Unidad de Servicios Académicos
Tel: 01 (442) 216 97 77 ext: 2801

CONVENIO CON TARIFA ESPECIAL Y TRANSPORTACIÓN
HOTEL ONE AEROPUERTO
AV. MÉXICO No. 1 INT. 2 EL MARQUÉS, QUERÉTARO, QRO.
RESERVACIONES: 01 (442) 256 28 03 Y 02

CONVENIO CON TARIFA ESPECIAL
PLAZA CAMELINAS
AV. 5 DE FEBRERO No. 28 COL. LA CAPILLA, QUERÉTARO, QRO.
RESERVACIONES: 01 (442) 192 39 00

El IMT proporcionará el transporte para participantes únicamente entre el hotel PLAZA CAMELINAS y las instalaciones donde se llevará a cabo el Curso.