



Curso virtual de actualización postprofesional INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA GEOESPACIAL PARA LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

21 de septiembre al 23 de octubre de 2020
Sanfandila, Querétaro, México.

OBJETIVOS

- Iniciar a los participantes en el uso y manejo de herramientas desarrolladas para la integración, visualización cartográfica, análisis espacial y generación de conocimiento estratégico para la gestión de la infraestructura carretera.
- Proporcionar los elementos de conocimiento y recursos geotecnológicos para el uso y aprovechamiento de la **Red Nacional de Caminos 2019**.
- Difundir los conceptos y alcances de las aplicaciones para dispositivos móviles, con base en la plataforma SIGET Móvil (Sistema de información Geoestadística para el Transporte).



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



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.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Personal técnico-operativo y funcionarios de nivel de mando medio de los Centros SCT y oficinas centrales de la misma Secretaría, quienes desempeñan labores relacionadas con la generación, así como del uso de información estadística y geográfica enfocada a la planeación y gestión de la infraestructura carretera.
- Organismos encargados de operar las redes de transporte en las entidades federativas, así como del sector privado involucrado en la gestión y operación de vías terrestres.

CONTENIDO

- Introducción a las Geotecnologías
- La Red Nacional de Caminos v. 2019: Potencial de utilización y desarrollo de aplicaciones para la gestión de infraestructura del transporte
- Inteligencia geoespacial en la gestión integral de desastres y frente al cambio climático global (AtiSoft)
- Soluciones sistémicas con base en información geográfica para la gestión de carreteras de la Subsecretaría de Infraestructura – SCT
- Datos georreferenciados utilizando los servicios de Google Earth, MyMaps y Google Maps Platform
- Plataforma MapBox para despliegue de datos SIG e integración de servicios WMS
- Herramientas geotecnológicas de código abierto, aplicadas al transporte: Q GIS
- Metodología de análisis geoespacial mediante la aplicación de vehículos aéreos no tripulados (Drones) y equipos topográficos de última generación
- GeoPortal especializado del IMT.
- 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** y **plataforma Waze**
- Tecnologías de teledetección. Potencial de utilización en el transporte

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

M.G. Miguel Ángel Backhoff Pohls



REGISTRO

El registro se debe realizar a través de la página:
<https://imt.mx/capacitacion/cursos-actualizacion-postprofesional.html>

COSTO DE LA INSCRIPCIÓN: \$8,572.00 IVA INCLUIDO

REQUISITOS:

Para el pago de la inscripción se deberá realizar por medio de la Oficina de Capacitación e Ingresos con la Lic. Faviola Álvarez Estrada Tel. (442) 216 97 77 Ext. 2030

Correo: cobroservicios@imt.mx

El costo de la inscripción incluye: 36 horas de capacitación, 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.

Curso en línea impartido en 5 semanas.

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

ORGANIZACIÓN Y MECÁNICA DEL CURSO:

- 10 exposiciones en vivo con duración de una hora c/u (2 por semana).
- 20 sesiones grabadas con material didáctico y apoyo bibliográfico.
- 3 conferencias magistrales, impartidas por empresarios líderes en materia geoespacial.
- Una práctica de campo teledirigida.

LOGÍSTICA Y ATENCIÓN A PARTICIPANTES

Lic. Enrique Lira Cortes.

Jefe de la Unidad de Servicios Académicos

Tel: (442) 216 9777 ext.2801 Correo: elira@imt.mx