



DIPLOMADO EN LÍNEA

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

GEOGRÁFICA

Y TELEDETECCIÓN

AUTOGUIADO

Presentación

No se puede manejar lo que no se conoce. Para que la gestión y conservación de los recursos naturales de un país sea eficiente y efectiva se necesita información de calidad. Sin embargo, la falta de recursos económicos y las dificultades logísticas de trabajar en el campo hacen que tal información sea escasa.

Los sistemas de información geográfica son herramientas poderosas para obtener y analizar información socio-ambiental. Actualmente hay una gran variedad de programas de acceso libre y bases de datos espaciales disponibles a todo el mundo y completamente gratuitas. Su potencial para el manejo de recursos naturales es incalculable.

Este diplomado cubrirá las bases teóricas y prácticas para poder aprovechar al máximo los recursos disponibles para el análisis espacial de sistemas socio-ambientales: desde cuáles son las mejores herramientas y programas de acceso abierto, cómo acceder a bases de datos, cómo manejarlas, analizarlas y utilizarlas para tomar decisiones basadas en evidencia y pensamiento crítico.



MODALIDAD

100% en línea



FECHAS

Cualquier momento



DURACIÓN

100 horas



UBICACIÓN

Plataforma virtual
México Sostenible

Objetivo

Que el alumno adquiriera conocimientos teóricos y prácticos en el manejo de los sistemas de información geográfica y teledetección, para aplicarlos en su área de experiencia.



Plan de estudios

DESCARGA

TEMAS

- 1** Introducción y conceptos básicos
- 2** Clientes de escritorio para SIG
- 3** Adquisición de datos geoespaciales
- 4** Métodos de representación
- 5** Operaciones elementales
- 6** Mapa base y visualización
- 7** Visualización de imágenes satelitales y modelado 3D
- 8** Proyecto final

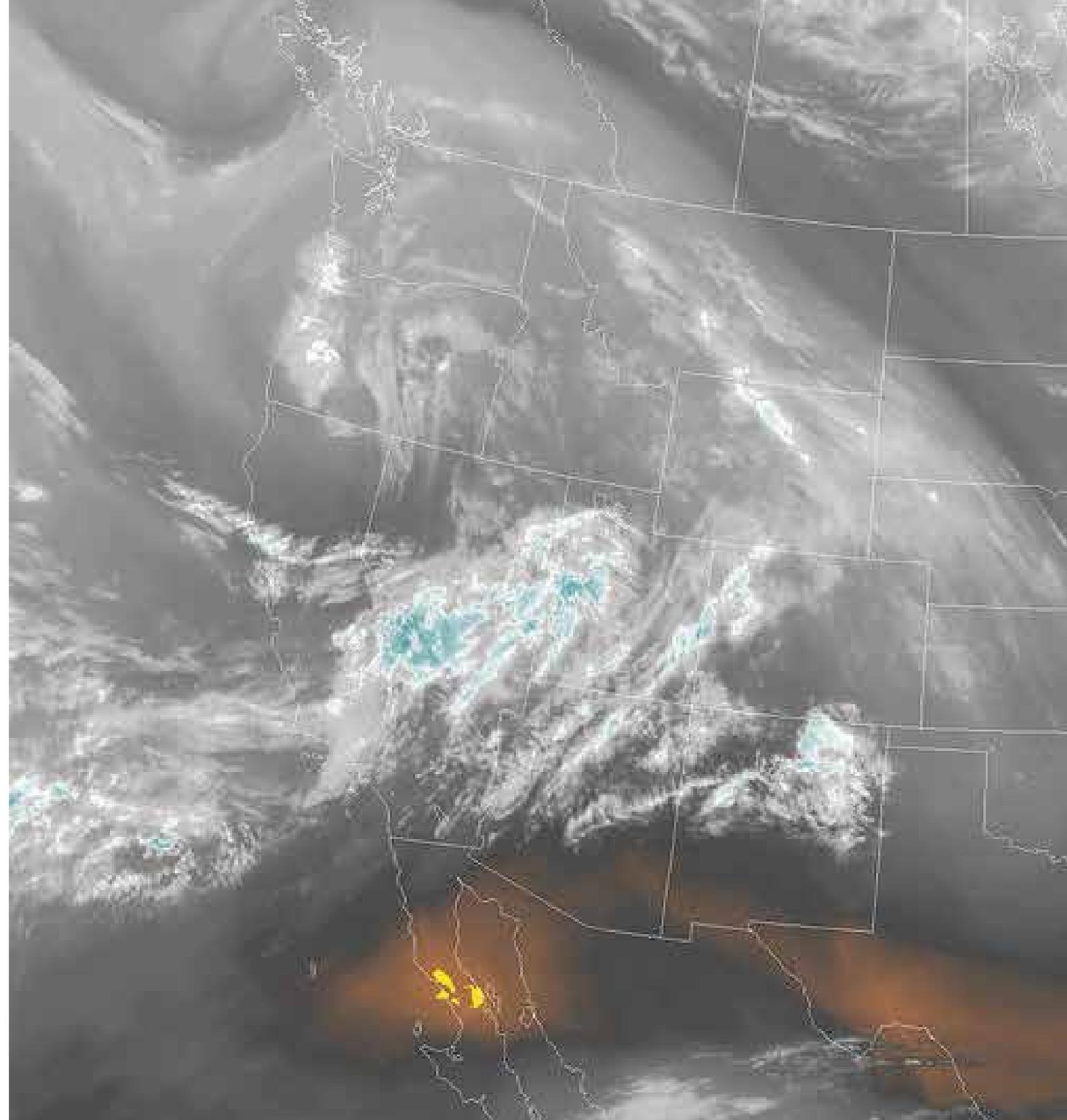
Coordinador



Daniel Martínez Calderón

Estudió la Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Posteriormente realizó la maestría multidisciplinaria para el manejo de la zona costera-marina en el Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX). En su experiencia laboral ha sido consultor para la Sociedad de Historia Natural Niparajá, A.C. en Baja California Sur y también para Pronatura Sur A.C. en Chiapas.

Cuenta con dos especialidades, una en Desarrollo Humano Sostenible y otra en Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, esta última por parte de la Universidad Autónoma del Estado de México. Actualmente cursa el Doctorado en Estudios Interdisciplinarios en la Universidad Dalhousie. Su línea de trabajo es la integración de las herramientas espaciales en el manejo de recursos naturales y los indicadores de sostenibilidad.



Perfil de ingreso

El curso está dirigido a: estudiantes, profesionistas, funcionarios, consultores; especialistas de ciencias naturales, sociales o de la salud, entre otros.

*Se trabaja únicamente con software libre.

Perfil de egreso

Los egresados del curso en introducción al estudio de los sistemas de información geográfica y teledetección, obtendrán conocimientos teóricos y prácticos en cartografía y manejo de los SIG, así como en el procesamiento de datos geospaciales. Además, al finalizar, el estudiante realizará un proyecto que le permitirá aplicar los conocimientos adquiridos de forma integral.



Inscripción

REQUISITOS:

- 1 Llenar el formulario de inscripción  formulario
- 2 Contar con equipo de cómputo
- 3 Efectuar el pago correspondiente a la modalidad de su elección
- 4 Enviar el comprobante de pago indicando los datos de la modalidad elegida

Nombre Instituto Mexicano de Sostenibilidad A.C.
Banco BBVA Bancomer
CLABE 012180001106511410
Cuenta 0110651141

info@mexicosostenible.org.mx

¿Tienes más preguntas?

Envíanos un mensaje para aclararlas



33 3590 3134



/mexicosostenible

Quiero
inscribirme



CONTACTO

info@mexicosostenible.org.mx

 [/mexicosostenible](https://www.facebook.com/mexicosostenible)

 [@mexsostenible](https://twitter.com/mexsostenible)

www.mexicosostenible.org.mx