

SCT

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



AEM

AGENCIA  
ESPACIAL  
MEXICANA

PROGRAMA DEL CURSO

# INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES

PARA

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN  
SUPERIOR MEXICANAS.

## INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES

### I. OBJETIVO DEL CURSO.

El objetivo de este curso es introducir a los participantes en el conocimiento básico de percepción remota, características, procesamiento, análisis y aplicaciones de las imágenes satelitales ópticas.

El curso está dirigido a profesores y estudiantes que deseen conocer el funcionamiento de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), así como la manipulación, uso y aplicaciones de las imágenes satelitales ópticas.

### II. DESCRIPCIÓN

El curso se divide en dos partes con una duración total de 4 días:

1. Curso teórico en el cual se explican los conceptos básicos de la percepción remota, así como las características, usos y aplicaciones de las imágenes satelitales.
2. Curso práctico en el cual se enseña a utilizar Sistemas de Información Geográfica (SIG) de manera introductoria, así como la manipulación de imágenes satelitales a través de este software de código libre.

<b>Día 1</b>	
<b>09:00 a 10:00</b>	Introducción a la percepción remota
<b>10:00 a 11:00</b>	Conceptos básicos de satélites de percepción remota
<b>11:00 a 13:00</b>	Aplicaciones de las imágenes satelitales
<b>13:00 a 14:00</b>	Comida
<b>14:00 a 16:00</b>	Uso de las plataformas de descarga gratuita de imágenes satelitales
<b>16:00 a 17:00</b>	Aplicaciones de imágenes satelitales
<b>17:00 a 18:00</b>	Instalación de Software necesario.
<b>Día 2</b>	
<b>9:00 a 10:00</b>	Información geográfica
<b>10:00 a 13:00</b>	Introducción a la librería GDAL
<b>13:00 a 14:00</b>	Comida
<b>14:00 a 18:00</b>	Introducción a QGIS

<b>Día 3</b>	
<b>9:00 a 13:00</b>	Procesamiento de imágenes con QGIS
<b>13:00 a 14:00</b>	Comida
<b>14:00 a 18:00</b>	Introducción a GRASS
<b>Día 4</b>	
<b>9:00 a 13:00</b>	Procesamiento de imágenes con GRASS GIS
<b>13:00 a 14:00</b>	Comida
<b>14:00 a 17:30</b>	Procesamiento de imágenes con GRASS GIS
<b>17:30 a 18:00</b>	Cierre y clausura

### III. COSTO

El curso no tiene costo para su realización en cuestiones de material necesario, sin embargo, en caso de que se realice fuera de la Ciudad de México, se requerirá cubrir los viáticos y gastos de transporte aéreo o terrestres, de las dos personas de la AEM que impartirán el curso.

### IV. REQUISITOS.

Para la correcta realización del curso práctico los participantes deberán contar con Equipo de cómputo con capacidad de procesamiento gráfico sencillo. (Mínimo 4 Gb de RAM). También será necesaria la conexión a internet para la descarga del software y de las imágenes satelitales ópticas.