



**Contenido del Curso
“PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS
DE IMÁGENES SATELITALES”**

PLAN DE SESIÓN

Nombre del curso: Procesamiento y análisis de imágenes satelitales.

Nivel: Básico / Intermedio

Duración: 40 hrs.

Objetivo General:

Al término del curso, los participantes aplicarán las funciones de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica para la generación y manejo de información de la superficie terrestre. El objetivo del curso es lograr una verdadera transferencia tecnológica donde el asistente no sólo aprenda el manejo de una herramienta SIG, si no que comprenderá conceptualmente la tecnología relacionada a los Sistemas de Información Geográficos así como Percepción Remota y será capaz de aplicarla para resolver problemas mediante el análisis espacial.

Dirigido a:

Geofísicos, Geomáticos, Geógrafos y a Profesionistas enfocados en ciencias de la tierra y Sistemas de información geográficos.

Requerimientos mínimos del equipo:

Sistema Operativo: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

Procesador: Core i3, i5 o i7

Memoria RAM: 4Gb

CONTENIDO

Introducción a la Teledetección

- Qué es la Teledetección.
- Aspectos físicos de la Teledetección.

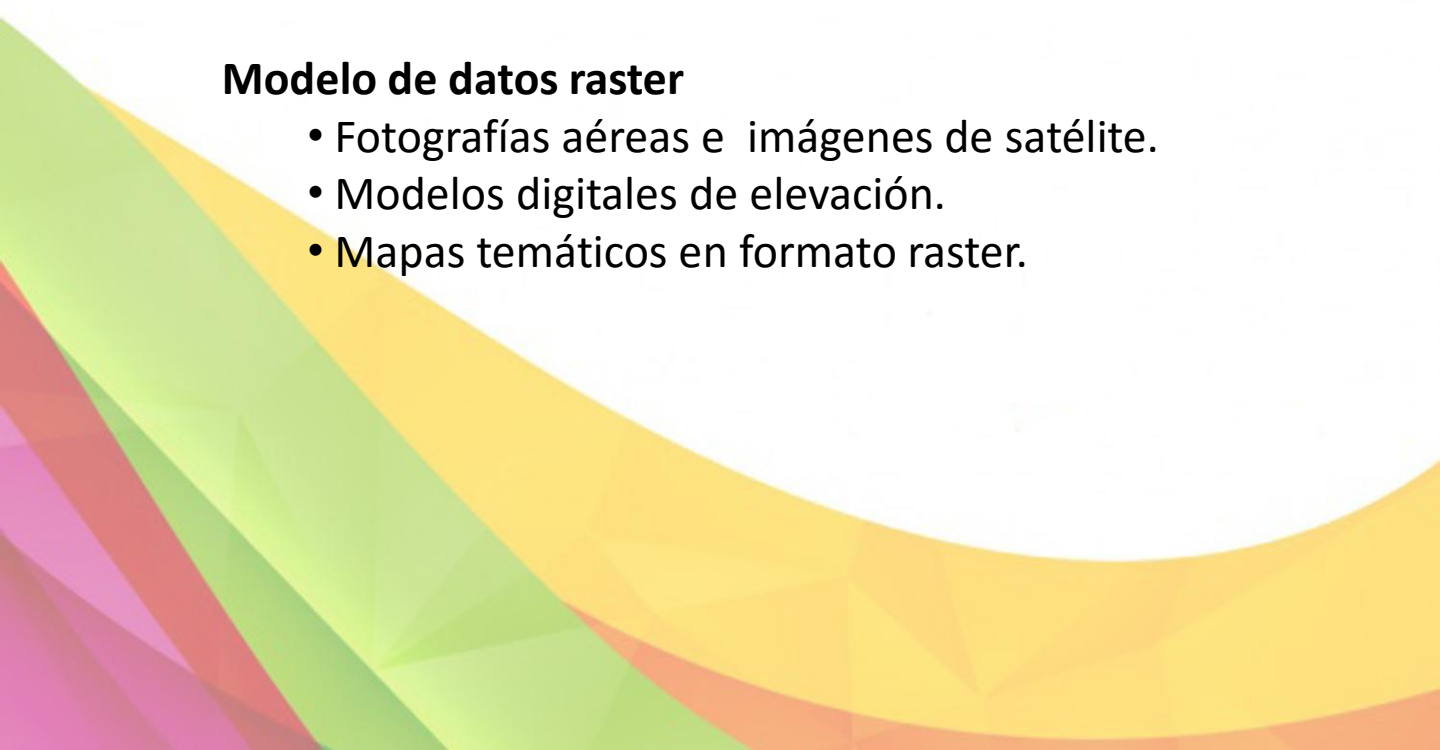
Los datos adquiridos por los sensores remotos

- Características de las plataformas y de los sensores.
- Características de las imágenes.
- Tipos de sensores.

Los mapas

- Proyecciones cartográficas
- Escala .
- Simbolización.
- Tipología de los mapas.
- Clasificación de la información.

Modelo de datos raster

- Fotografías aéreas e imágenes de satélite.
 - Modelos digitales de elevación.
 - Mapas temáticos en formato raster.
- 

Percepción Remota

- Bases físicas de la percepción remota.
- Espectro electromagnético y reflectancia de distintos materiales.
- Plataformas y sensores.

Análisis de imágenes satelitales

- Introducción.
- Interpretación visual.
- Procesamiento digital.

Aplicaciones de Percepción Remota

- Geología.
- Agricultura de precisión.
- Manejo de recursos Hídricos.
- Planeación Urbana.
- Medio Ambiente .

