

Curso de Erdas

Código: ERD-102

Propuesta de Valor: SOFTWARE PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA E INGENIERÍA CAM, CAD

Duración: 30 Horas



El presente curso tiene por objetivo, brindar la teoría, herramientas y procedimientos básicos en el tratamiento de imágenes de satélite, la que nos permitirá obtener información básica que puede ser administrada en un Sistema de Información Geográfica. Erdas Imagine es una herramienta poderosa usada principalmente para el procesamiento de imágenes de satélite y fotografías aéreas las que son obtenidas por sensores remotos, es decir un sistema de observación por el cual, mediante el uso de diversos instrumentos, es posible proveer información sobre hechos y objetos que no se encuentran en contacto directo con el sensor. Erdas Imagine constituye un programa para análisis de información geográfica, que puede ser utilizado en campos como agricultura, cartografía, agricultura, cartografía, ingeniería, medio ambiente, epidemiología, epidemiología, hidrología, meteorología, oceanografía, exploración minera, petrolera, telecomunicaciones, planificación rural y regional, estudios y gestión de recursos naturales.



AUDIENCIA

- Especialistas



PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos de cartografía y/o SIG



OBJETIVOS

Adquirir conocimientos en:

- Sensores y el software Erdas Image.
- Acceso a imágenes de satélite e información on line.
- Obtención de información raster a vector.
- Interpolación de superficies y análisis de visibilidad.
- Elaboración de modelos de elevación digital a partir de imágenes del satélite aster.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A LA TELEDETECCIÓN
2. SENSORES Y EL SOFTWARE ERDAS IMAGINE
3. ACCESO A IMÁGENES DE SATÉLITE E INFORMACIÓN ON LINE
4. RECTIFICACIÓN POLINOMIAL
5. MOSAICOS
6. ORTORECTIFICACIÓN
7. CLASIFICACIÓN NO SUPERVISADA
8. CLASIFICACIÓN SUPERVISADA
9. OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN RASTER A VECTOR
10. INTERPOLACIÓN DE SUPERFICIES Y ANÁLISIS DE VISIBILIDAD
11. ELABORACIÓN DE MODELOS DE ELEVACIÓN DIGITAL A PARTIR DE IMÁGENES DEL SATÉLITE ASTER



BENEFICIOS

Al finalizar el curso, tendrás conocimientos en:

- Erdas, programa para análisis de información geográfica, estudios y gestión de recursos naturales.