

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1.
Fundamentos de Google Earth Engine

- Introducción a Google Earth Engine y sus principales funcionalidades.
- Manejo y procesamiento básico de imágenes y datos geoespaciales.
- Exploración y visualización de información satelital.

Módulo 2.
Teledetección e imágenes satelitales

- Fundamentos de teledetección.
- Imágenes satelitales como fuente de información para el análisis territorial.
- Identificación y selección de información satelital para diferentes análisis.

Módulo 3.
Procesamiento y análisis de imágenes satelitales

- Herramientas para el procesamiento y análisis de imágenes.
- Cálculo de índices espectrales.
- Análisis y comparación temporal de imágenes.
- Identificación de cambios en el territorio.

Módulo 4.
Scripts y automatización de análisis

- Introducción al uso de scripts en Google Earth Engine.
- Aplicación de scripts al procesamiento de imágenes y datos geoespaciales.
- Automatización de procesos de análisis.

Módulo 5.
Aplicación e interpretación de resultados

- Ejercicios prácticos de procesamiento y análisis de imágenes satelitales.
- Visualización e interpretación de resultados.
- Exportación de resultados.
- Aplicación de los resultados para el análisis y la toma de decisiones.
- Casos de usos (análisis medioambiental, áreas deforestadas, medición de cultivos agrarios, entre otros).

Módulo 6.
Consideraciones para el uso de información geoespacial

- Uso responsable de información geoespacial.
- Consideraciones éticas relacionadas con el procesamiento, análisis y utilización de información satelital.

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.