

PREMIUM

SIG y Teledetección

**aplicada al monitoreo de bosques
utilizando ArcGIS y
Google Earth Engine**



**GLOBAL
FOREST
WATCH**



Google Earth Engine



ArcGIS 10.8

WWW.GEOMATICA.PE
+51 995664488
info@geomatica-pe

Introducción

¿Eres nuevo en Monitoreo de Bosques? En este curso va aprender a monitorear los bosques a nivel mundial utilizando plataforma Global Forest Watch, para ello las alertas tempranas de imágenes Landsat, sentinel-2 y sentinel1.

El análisis de la pérdida de bosques desde el 2001 es muy importante para identificar de que lugar y cuando se ha iniciado la deforestación y punto más alto utilizando densidad kernel identificando los puntos focales deforestación.

Lo que aprenderás

- ✓ Crear procesos de análisis de monitoreo de bosques ArcGIS.
- ✓ Utilizar correctamente los datos GEOBOSQUES y Global Forest Watch
- ✓ Monitoreo a tiempo real mediante Alertas tempranas
- ✓ Clasificación supervisada – validando con índice Kappa.

Detalles del curso

Denominación del Curso	: “SIG y Teledetección aplicada al monitoreo de Bosque utilizando ArcGIS y Google Earth Engine”
Capacitación dirigida a	: Estudiantes, Profesionales y Público Interesado.
Número de Horas	: 70 horas lectivas.
Certificado	: Digital de especialización.
Costo del Curso	: 500 soles o 135 dólares.
Costo de promoción	: 250 soles o 85 dólares.
Acceso	: De por vida.
Aula Virtual	: www.geomatica.pe/aulavirtual



Geomatica
Ambiental

Especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
www.geomatica.pe

Certificado

Se otorgará el certificado a los participantes que han aprobado con una nota mínima de 70 en el curso, incluyendo sus horas lectivas y será publicado en la página web: <https://www.geomatica.pe/certificados>.

Ponente

Profesional en Ing. Recursos Naturales Renovables mención Forestal, egresado de Maestría en Ciencias en Agroecología mención Gestión Ambiental - UNAS. Con más de 10 años de experiencia y servicios en el manejo, procesamiento y análisis de imágenes satelitales ópticas, con estudios de diplomado en Sistemas de Información Geográfico, manejando variedad de software R, ArcGIS, QGIS, ERDAS. Especialista SIG y Teledetección realizando consultorías y capacitaciones.



Ing. Nino Bravo Morales
Especialista Geomática

Metodología

Para cumplir con los objetivos trazados se aplicará metodologías interactivas con ponencias teórico-prácticos, como se detalla a continuación:

- ✓ **Exposiciones:** Para brindar herramientas teóricas que proporcionen elementos conceptuales, se utilizará material de soporte que contribuya en la visualización y asimilación de los conocimientos.
- ✓ **Prácticas:** A través de ejercicios prácticos y conceptuales, donde los participantes podrán reconocer y explorar sus capacidades en un proceso permanente de interacción con el docente y compañeros.
- ✓ **Discusión Participativa:** Lo cual se realizará mediante una retroalimentación de lo aprendido, los miembros exponen sus dudas, inquietudes y conclusiones, mediante un foro.





Geomatica
Ambiental

Especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
www.geomatica.pe

TEMARIO DEL CURSO

Nivel Completo

- 1. Registro y plataforma de GEE**
 - 1.1. Crear una cuenta gmail
 - 1.2. Registrarse GEE
 - 1.3. Explorar la colección de datos GEE
 - 1.4. Catálogo de datos Earth Engine
 - 1.5. Ejemplo manejo en javascript código Editor

- 2. Instalación de los softwares**
 - 2.1. Instalar ArcGIS 10.8.1
 - 2.2. Introducción interfaz ArcMap
 - 2.3. Configuración ArcMap

- 3. Introducción GEE y JavaScript**
 - 3.1. Introducción GEE
 - 3.2. Tradicional vs earth engine
 - 3.3. Interactuar con la plataforma GEE
 - 3.4. Argumento GEE JavaScript
 - 3.5. Sintaxis de GEE JavaScript
 - 3.6. Iniciando GEE en Code Editor

- 4. Introducción datos satélite**
 - 4.1. Introducción de satélite Landsat
 - 4.2. Introducción de satélite Sentinel2
 - 4.3. Introducción de satélite CBER04A
 - 4.4. Introducción de satélite PLANET

- 5. Análisis de Bosque y no bosque - GEOBOSQUES**
 - 5.1. Introducción GEOBOSQUES
 - 5.2. Manejo de reporte plataforma GEOBOSQUES
 - 5.3. Análisis de los datos GEOBOSQUES 2001 - 2020
 - 5.4. Recortar según área de estudio
 - 5.5. Generar gráficos

- 6. Análisis de Alerta temprana - GEOBOSQUES**
 - 6.1. Manejo alerta temprana plataforma GEOBOSQUES
 - 6.2. Análisis de los datos Alerta temprana 2021
 - 6.3. Recortar según área de estudio
 - 6.4. Generar gráficos



7. Análisis de ganancia y pérdida de bosque Global Forest Watch

- 7.1. Introducción plataforma Global Forest Watch
- 7.2. Análisis de Ganancia mediante GEE y ArcMap
- 7.3. Análisis de Pérdida mediante GEE y ArcMap
- 7.4. Gráficos de análisis.

8. Análisis de Bosque y pérdida de bosque en GEE

- 8.1. Análisis de Bosque en GEE y ArcMap
- 8.2. Crear herramienta de análisis en Bosque en GEE y ArcMap
- 8.3. Análisis de pérdida de bosque en GEE y ArcMap

9. Clasificación supervisada

- 9.1. Obtención de image mediante GEE
- 9.2. Crear ROI de interés
- 9.3. Determinar clasificación Supervisada
- 9.4. Determinar la índice kappa

10. Obtención de imágenes satélite alta resolución

- 10.1. Interactuar Google Earth Engine – Code Editor
- 10.2. Visualizar imágenes Planet desde 2015 – 2021
- 10.3. Descargar imágenes planet
- 10.4. Descargar imágenes CBERS04A
- 10.5. Procesamiento de CBERS04A



Geomatica
Ambiental

especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
www.geomatica.pe

FORMA DE PAGO

GUÍA

3 simples pasos

1

Seleccione su curso en la página web www.geomatica.pe, poner comprar ahora y después transferencia bancaria, se generará su número de pedido.

2

Envíe el voucher o captura de la transferencia a nuestra página, con su número de pedido: <https://www.geomatica.pe/pagos/deposito>

3

Reciba el correo de bienvenida con su acceso al curso en el aula virtual: <https://www.geomatica.pe/aulavirtual/>

Depósito o Transferencia

Lista de cuentas nacionales Perú:



Banco de la Nación

Nº Cuenta de Ahorro: 04-519-149473
CCI: 018-519-004519149473-96
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



BBVA Continental

Nº Cuenta de Ahorro: 0011-0318-0200580124
CCI: 011-318-000200580124-32
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Banco de la Nación

Nº Cuenta de Ahorro: 00-490-023631
CCI: 018-490-000490023631-38
Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL



BBVA Continental

Nº Cuenta de Ahorro: 0011-0876-00-0200179963
CCI: 011-876-000200179963-00
Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL



BCP Banco de Crédito

Nº Cuenta de Ahorro: 193-95796895-0-37
CCI: 002-19319579689503718
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



CrediScotia

Nº Cuenta de Ahorro: 324-170060830
CCI: 04332432417006083037
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES




CAJA HUANCAYO
...Tu mejor opción financiera!

Nº Cuenta de Ahorro: 107020211001541282
CCI: 80802021100154128223
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Interbank

Nº Cuenta de Ahorro: 3523125020306
CCI: 003-352-013125020306-27
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Bim

Celular: 995664488

Lista de cuentas Internacional:




Western Union



MoneyGram

Nombre: NINO FRANK BRAVO MORALES
Nº Identificación: 44203320
Teléfono: +51 – 995664488
Dirección: Lima – Perú
Email: nino@geomatica.pe



PayPal

<https://www.paypal.me/geomaticape>
Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL

Pagando con PayPal tiene opción de pagar con su tarjeta de crédito.

