

CURSO DE GOOGLE EARTH ENGINE CON MACHINE LEARNING Y PHYTON PARA AGRICULTURA 4.0

INICIA 17 DE NOVIEMBRE DE 2025



¿Qué aprenderás?

A analizar imágenes satelitales utilizando Google Earth Engine (GEE) como plataforma principal. Los estudiantes aprenderán a procesar datos de satélites Landsat y Sentinel, aplicando modelos de Machine Learning en Python y GEE para la toma de decisiones agrícolas estratégicas.

Objetivo

Formar profesionales capaces de integrar tecnología geoespacial con machine learning como uno de los pilares para la evolución hacia sistemas inteligentes, con el fin de transformar la manera en que se toman decisiones en agricultura. ¡Accede a través de Hotmart, 24/7 clases grabadas! Valor: \$200 USD!

Dirigido a:

- ✓ Agrónomos, Ambientales, Electrónicos
- ✓ Científicos de Datos
- ✓ Investigadores en AgTech



Agricultura 4.0 y sensores remotos

Agricultura 4.0, interacción de la radiación con la materia, tipos sensores remotos y plataformas, firma espectral, Sensores ópticos multi e hiperespectrales, ¿Por qué usar GEE?



Creación de proyectos en GEE

GEE, Sentinel-2, MODIS, Landsat, operación de GEE en nube - instalación y operación, descarga de imágenes, generación de índices, series temporales.



GEE en Google Colab - Python

Operación de GEE con Colab - instalación y operación, generación de Web Maps, seguimiento de zonas, mapas de cambios temporales, fusión y multitemporalidad.



Imágenes Activas con GEE

Radar SAR, Polarización, Sentinel-1, fusión óptica-radar, algoritmo de superresolución, ejercicios prácticos en Google Colab.



Machine Learning con Python

Fundamentos, Regresión lineal, Random Forest, SVM, k-means, PCA, XGBoos, ejercicios prácticos en Python



Machine Learning aplicado a sensores remotos

Clasificación de vegetación y suelo usando técnicas ML supervisadas y no supervisadas, clasificación de biomasa usando GEE y Python

Llama
para info



+57-3043499052

Instructor: Claudia Milena Serpa Imbett, Ph.D



Costa Rica - Colombia



[Accede al curso](#)



agtechprogramlatam@gmail.com