

# AGTECH CON GOOGLE EARTH ENGINE, MACHINE LEARNING Y PYTHON

INICIA 15 DE OCTUBRE DE 2025

CERTIFICACIÓN UNIVERSITARIA ONLINE  
FLORIDA GLOBAL UNIVERSITY - CEL



FLORIDA  
GLOBAL  
UNIVERSITY



CEL  
Center of Education  
and Leadership  
DR  
innova

## ¿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, además de imágenes de drones, 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 Hotmar, 50% descuento por tiempo limitado, oferta \$100 USD (valor regular \$200 USD)!

## Dirigido a:

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



### Intro a Sensores Remotos

Fundamentos de sensores remotos para AgTech, sensores y plataformas



### Imágenes Pasivas con GEE

Sensores ópticos, GEE, Sentinel-2, MODIS, Landsat, series temporales.



### Imágenes de Drones ME

Cámaras de drones, óptica, procesamiento de imágenes en Python



### Imágenes Activas con GEE

Radar SAR, Polarización, Sentinel-1, fusión óptica-radar.



### Machine Learning con Python

Fundamentos, Regresión lineal, Random Forest, SVM, k-means, PCA, XGBoost



### Machine Learning aplicado

Clasificación de vegetación y suelo, clasificación de biomasa usando GEE y Python

Llama  
para info



+57-3043499052

Instructor: Claudia Milena Serpa Imbett, Ph.D