

Revisión General del Registro de Proyectos de Google Cloud para Google Earth Engine



Webinario NASA PACE y GEE

← → ↻ 🏠 🔍 <https://code.earthengine.google.com> 🔍 ☆ 🗂️ 📄 ⋮

Google Earth Engine 🔍 Search places and datasets...

Scripts Docs Assets


Filter scripts... NEW ↕ ↻

- Owner (9)
 - users/servir_wa/buildathon_demo
 - users/servir_wa/lcc_LandTrendr
 - users/servir_wa/planet_nicfi
 - users/servir_wa/private
 - users/servir_wa/public
 - users/servir_wa/services
 - WENDOU
 - users/servir_wa/tmp
 - users/servir_wa/wa_ferlo_data_eval
 - users/servir_wa/WAforDD
 - V2_0_discontinued
 - V2_1
 - V2_2
- Writer (1)
- Reader (9)
- Archive (1)
- Examples

1

Comienza con:

<https://code.earthengine.google.com>



Welcome to Google Earth Engine

Earth Engine is Google's geospatial science platform in the cloud. Earth Engine is now available for paid commercial use, and remains free for academic and noncommercial use.

Let's get started:

[I WANT TO REGISTER A NEW PROJECT](#)

[I'M AUTHORIZED FOR AN EXISTING CLOUD PROJECT](#)

You are currently signed in as [servir.west.africa@gmail.com](#). [Switch account.](#)

Inspector Console Tasks

Use `print(...)` to write to this console.

Welcome to Earth Engine!
Please use the help menu above (🔗) to learn more about how to use Earth Engine, or [visit our help page](#) for support.

Recomiendo usar Google Chrome en lugar de otros browsers.

<https://code.earthengine.google.com>

The screenshot shows the Google Earth Engine web interface. On the left, there's a sidebar with 'Scripts', 'Docs', and 'Assets' tabs. The 'Assets' tab is active, showing a tree view of folders and files under 'Owner (9)'. The main area displays a 'Welcome to Google Earth Engine' modal. The modal contains the following text: 'Welcome to Google Earth Engine', 'Earth Engine is Google's geospatial science platform in the cloud. Earth Engine is now available for paid commercial use, and remains free for academic and noncommercial use.', 'Let's get started:', a blue button labeled 'I WANT TO REGISTER A NEW PROJECT' (highlighted with a red rectangle), 'I'M AUTHORIZED FOR AN EXISTING CLOUD PROJECT', and 'You are currently signed in as [servir.west.africa@gmail.com](#). [Switch account](#).' The right sidebar shows the 'Inspector', 'Console', and 'Tasks' tabs. The 'Console' tab is active, displaying a welcome message and instructions on how to use the console.

Google Earth Engine

Search places and datasets...

Scripts Docs Assets

Filter scripts... NEW ↕ ↻

Owner (9)

- users/servir_wa/buildathon_demo
- users/servir_wa/lcc_LandTrendr
- users/servir_wa/planet_nicfi
- users/servir_wa/private
- users/servir_wa/public
- users/servir_wa/services
 - WENDOU
- users/servir_wa/tmp
- users/servir_wa/ferlo_data_eval
- users/servir_wa/V2_0_discontinued
 - V2_1
 - V2_2

Writer (1)

Reader (9)

Archiver (1)

Examples

1

Get Link Save Run Reset Apps

Inspector Console Tasks

Use print(...) to write to this console.

Welcome to Earth Engine!
Please use the help menu above (?) to learn more about how to use Earth Engine, or [visit our help page](#) for support.

Welcome to Google Earth Engine

Earth Engine is Google's geospatial science platform in the cloud. Earth Engine is now available for paid commercial use, and remains free for academic and noncommercial use.

Let's get started:

I WANT TO REGISTER A NEW PROJECT

I'M AUTHORIZED FOR AN EXISTING CLOUD PROJECT

You are currently signed in as [servir.west.africa@gmail.com](#). [Switch account](#).

El dilema: Tienes una cuenta de Google Earth Engine (GEE) pero pide que registres un proyecto cuando entras el enlace indicado arriba.

Tienes que seleccionar la primera opcion “I want to register a new project.” Debes usar su cuenta personal de Gmail, porque muchas instituciones no permiten la creacion de proyectos de Google Cloud.

Proyecto nuevo – Consola de G x +

← → ↺ 🏠 🔍 https://console.cloud.google.com/projectcreate?previousPage=%2Fearth-engine%2Fconfiguration%3Finvt%3D1%26inv%3DAb4rAw%26project%3Dnasa-training-2025-07&organizationId=0&inv=1&inv=Ab4rAw

☰ Google Cloud

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Proyecto nuevo

⚠ Tienes 9 projects restantes en tu cuota. Solicita un incremento o borra algunos proyectos. [Más información](#)

[Manage Quotas](#)

Nombre del proyecto * ?

ID del proyecto: nasa-curso-2025-08. No se puede cambiar más adelante. [Editar](#)

Ubicación * [Explorar](#)

Organización o carpeta superior

Cuando cliqueamos el botón del registro, abrirá una nueva pestaña, donde hay que crear un nuevo proyecto de Google Cloud.

Para este propósito, vamos a nombrar nuestro proyecto “**nasa-curso-2025-08**” pero puedes poner cualquier nombre que piensas adecuado.

Si aparece una opción extra para seleccionar una organización, puede ser que entraste con una cuenta institucional y debes repetir el proceso con su cuenta personal de Gmail.



Configuración

Para acceder a Earth Engine, registra tu proyecto de Cloud como [comercial](#) o [no comercial](#)

Earth Engine es una herramienta potente para el análisis geoespacial que se usa en el trabajo relacionado con el clima, la sustentabilidad y el medioambiente. Se ofrece acceso sin costo a organizaciones no comerciales aptas, mientras que las empresas y los Gobiernos que realizan actividades operativas pueden acceder a Earth Engine a través del uso comercial pagado.

Haz el registro para uso comercial

Consulta los [planes de precios](#).



Continuar

Como estas usando GEE para este webinar, este califica para uso no comercial.

Hay que seleccionar el botón “Comenzar” que esta abajo.

Consulta si cumples con los requisitos para el uso no comercial

Consulta los [ejemplos de casos de uso](#). Es posible que los usuarios no comerciales deban volver a verificar su elegibilidad no comercial de forma periódica.



Comenzar



Registro

1 Selecciona el tipo de organización

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor a tu organización o a ti? *

☐ Empresa o negocio (incluidas las empresas B)

☐ Institución académica pública o privada (incluye docentes, personal y estudiantes)

☐ Organizaciones sin fines de lucro

2

☐ Gobierno

☐ Medios de comunicación o periodistas

3

☒ Entrenadores o participantes en entrenamientos de Earth Engine

4

☐ Otro

5

Review summary

Registrar

Cancelar

Seleccione “Entrenadores o participantes en entrenamientos de Earth Engine” para la primera parte sobre tipo de organización.



1 Selecciona el tipo de organización

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor a tu organización o a tí? *

Entrenadores o participantes en entrenamientos de Earth Engine ▼

Siguiente

Selecciona “Siguiente” para avanzar.

2 Verifica la elegibilidad para uso no comercial

3 Elige tu plan

4 Describe tu trabajo

5 Review summary

Registrar

Cancelar

← Registro

✓ Selecciona el tipo de organización

2 Verifica la elegibilidad para uso no comercial

¿Cuál es tu rol en el entrenamiento de Earth Engine? *

☐ Capacitador

1 ☒ Participante

2 Proporciona la fecha de inicio de la capacitación *

5/8/25



Proporciona la fecha de finalización de la capacitación *

7/8/25



Nota: El uso no comercial de Earth Engine se limita al trabajo realizado como parte de un curso de entrenamiento. Una vez que finalice el curso, deberás registrar un proyecto nuevo para seguir usando Earth Engine.

3 [Verificar requisitos](#)

3 Elige tu plan

4 Describe tu trabajo

5 Review summary

Registrar

Cancelar

Para la segunda parte:

1. Seleccione la opción de participante.
2. Como el webinar es el 6 de agosto, puede seleccionar unos días antes y después para acceder el curso.
3. Después, verifique los requisitos con el botón de “Verificar requisitos.”

✓ Selecciona el tipo de organización

2 Verifica la elegibilidad para uso no comercial

¿Cuál es tu rol en el entrenamiento de Earth Engine? *

☐ Capacitador☒ Participante

Proporciona la fecha de inicio de la capacitación *

5/8/25



Proporciona la fecha de finalización de la capacitación *

7/8/25



Nota: El uso no comercial de Earth Engine se limita al trabajo realizado como parte de un curso de entrenamiento. Una vez que finalice el curso, deberás registrar un proyecto nuevo para seguir usando Earth Engine.



Según tus respuestas, cumples con los requisitos para usar Earth Engine con fines no comerciales.

Siguiente

3 Elige tu plan

4 Describe tu trabajo

5 Review summary

Indica que puedes usar GEE gratuitamente para el curso.

Selecciona “Siguiente” para avanzar.

← Registro

- ✓ Selecciona el tipo de organización
- ✓ Verifica la elegibilidad para uso no comercial

3 Elige tu plan

i No se requiere un plan de precios para el registro no comercial.

Siguiente

4 Describe tu trabajo

5 Review summary

Registrar

Cancelar

Para la tercera parte, no hay ningún costo asociado.

Selecciona “Siguiente” para avanzar.

- ✓ Selecciona el tipo de organización
- ✓ Verifica la elegibilidad para uso no comercial
- ✓ Elige tu plan

4 Describe tu trabajo

¿Tu trabajo con Earth Engine se encuentra en alguna de estas categorías?

- ☐ Mitigación
Por ejemplo, reducir o evitar emisiones de gases de efecto invernadero/equivalente de CO2
- ☐ Adaptación
Por ejemplo, ayudar a las personas y comunidades a adaptarse al impacto del cambio climático
- ☐ Protección y conservación
Por ejemplo, intervenciones terrestres y oceánicas para conservar la biodiversidad y los ecosistemas

¿Usarás Earth Engine para alguna de las siguientes industrias? *

[Siguiente](#)

5 Review summary

[Registrar](#)[Cancelar](#)

Para la cuarta parte, tienes que seleccionar una opción básica de como vas a usar GEE.

- ✓ Selecciona el tipo de organización
- ✓ Verifica la elegibilidad para uso no comercial
- ✓ Elige tu plan
- 4 Describe tu trabajo

¿Tu trabajo con Earth Engine se encuentra en alguna de estas categorías?

- ☐ Mitigación
Por ejemplo, reducir o evitar emisiones de gases de efecto invernadero/equivalente de CO2
- ☐ Adaptación
Por ejemplo, ayudar a las personas y comunidades a adaptarse al impacto del cambio climático
- ☐ Protección y conservación
Por ejemplo, intervenciones terrestres y oceánicas para conservar la biodiversidad y los ecosistemas

¿Usarás Earth Engine para alguna de las siguientes industrias? *

- ☒ Ecosistemas oceánicos y conservación
- ☐ Salud pública
- ☐ Desarrollo de bienes raíces
- ☐ Servicios de bienes raíces
- ☐ Venta minorista y mayorista
- ☐ Enrutamiento
- ☐ Seguridad
- ☐ Investigación y desarrollo científicos

Cancelar

Aceptar

Hay que contestar la pregunta indicada (no es opcional). Para este propósito, podemos seleccionar “Ecosistemas oceánicos y conservación,” pero si no aplica para tu caso, puedes seleccionar otra opción.

Después, selecciona “Aceptar.”

- ✓ Selecciona el tipo de organización
- ✓ Verifica la elegibilidad para uso no comercial
- ✓ Elige tu plan

4 Describe tu trabajo

¿Tu trabajo con Earth Engine se encuentra en alguna de estas categorías?

- ☐ Mitigación
Por ejemplo, reducir o evitar emisiones de gases de efecto invernadero/equivalente de CO2
- ☐ Adaptación
Por ejemplo, ayudar a las personas y comunidades a adaptarse al impacto del cambio climático
- ☐ Protección y conservación
Por ejemplo, intervenciones terrestres y oceánicas para conservar la biodiversidad y los ecosistemas

¿Usarás Earth Engine para alguna de las siguientes industrias? *

Ecosistemas oceánicos y conservación ▼

Siguiente

Selecciona “Siguiente” para avanzar.

5 Review summary

Registrar

Cancelar

Google Cloud

nasa-curso-2025-08

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

Earth Engine / Configuration / Register

Descripción general

Tareas

Configuración

← Registro

✓ Selecciona el tipo de organización

✓ Verifica la elegibilidad para uso no comercial

✓ Elige tu plan

✓ Describe tu trabajo

5 Review summary

Tipo de organización

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor a tu organización o a ti?

Entrenadores o participantes en entrenamientos de Earth Engine

Elegibilidad para uso no comercial

¿Cuál es tu rol en el entrenamiento de Earth Engine?

Participante

Proporciona la fecha de inicio de la capacitación

2025-08-05

Proporciona la fecha de finalización de la capacitación

2025-08-07

Tu trabajo

¿Usarás Earth Engine para alguna de las siguientes industrias?

Ecosistemas oceánicos y conservación

1

Para realizar cambios, haz clic en el título del paso correspondiente y edita tus respuestas.

1

Esta información se recopila para verificar la elegibilidad no comercial, informar sobre las mejoras del producto y evaluar el impacto de la sustentabilidad del uso de Earth Engine, sujeto al [Aviso de Privacidad de Google Cloud](#).

Notas de versión

Registar Cancelar

Para la quinta parte, si estas bien con el resumen y las opciones que seleccionaste, puedes seleccionar “Registrar” para finalizar el proceso.

Descripción general

Tareas

Configuración

← Registro

- ✓ Selecciona el tipo de organización
- ✓ Verifica la elegibilidad para uso no comercial
- ✓ Elige tu plan
- ✓ Describe tu trabajo
- ✓ Review summary

Procesando... Cancelar

Habilita las API obligatorias

i Para completar el registro, habilita la API de Earth Engine.

[Google Earth Engine API](#)  

 No
habilitada

Enviar comentarios

Cancelar

Habilitar

Por defecto, vas a ver un mensaje que indica que hay que habilitar el API de GEE. Hay que clicar el botón de “Habilitar” abajo en la derecha.

Configuración

Ahora tienes todo registrado para el uso no comercial

Consulta la página Descripción general para acceder a la API de Earth Engine, explorar conjuntos de datos y comenzar a hacer análisis.

[Continuar](#)

Tu proyecto de Cloud está registrado para uso no comercial

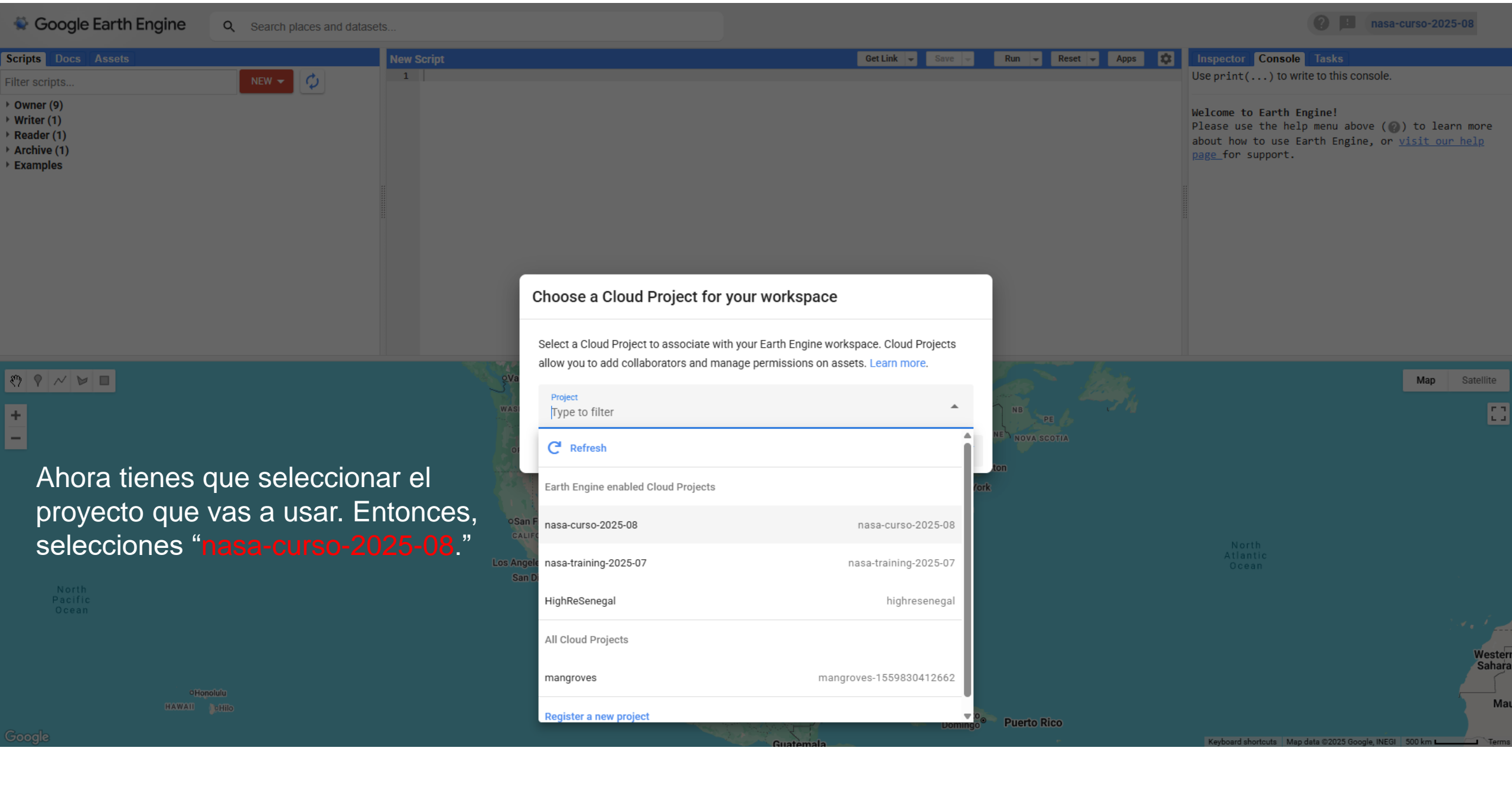


Cambia los detalles de tu registro o actualiza el proyecto a uso comercial si ya no cumple con los [requisitos de elegibilidad](#) no comerciales.

[Administrar registro](#)

1. Vas a ver que tu proyecto “**nasa-curso-2025-08**” este habilitado para uso no comercial.

2. Debes regresar a la pestana de GEE (<https://code.earthengine.google.com>). Tal vez vas a tener que refrescarlo.



Ahora tienes que seleccionar el proyecto que vas a usar. Entonces, selecciones “nasa-curso-2025-08.”

Google Earth Engine

Search places and datasets...

nasa-curso-2025-08

Scripts Docs Assets

Filter scripts... NEW ↕

Owner (9)

Writer (1)

Reader (1)

Archive (1)

Examples

New Script

Get Link Save Run Reset Apps ⚙

1

Inspector Console Tasks

Use print(...) to write to this console.

Welcome to Earth Engine!
Please use the help menu above (?) to learn more about how to use Earth Engine, or [visit our help page](#) for support.

Choose a Cloud Project for your workspace

Select a Cloud Project to associate with your Earth Engine workspace. Cloud Projects allow you to add collaborators and manage permissions on assets. [Learn more.](#)

Project

nasa-curso-2025-08

CANCEL SELECT

Map Satellite

North Pacific Ocean

United States

Mexico

North Atlantic Ocean

Western Sahara

Guatemala

Google

Keyboard shortcuts Map data ©2025 Google, INEGI 500 km Terms

Para proceder, tienes que clicar el botón “Select” abajo en la derecha.

Google Earth Engine

Search places and datasets...

nasa-curso-2025-08

Scripts | Docs | Assets

Filter scripts... NEW ↕

Owner (9)

Writer (1)

Reader (1)

Archive (1)

Examples

New Script

Get Link Save Run Reset Apps

1

Inspector | Console | Tasks

Use print(...) to write to this console.

Welcome to Earth Engine!
Please use the help menu above (?) to learn more about how to use Earth Engine, or [visit our help page](#) for support.

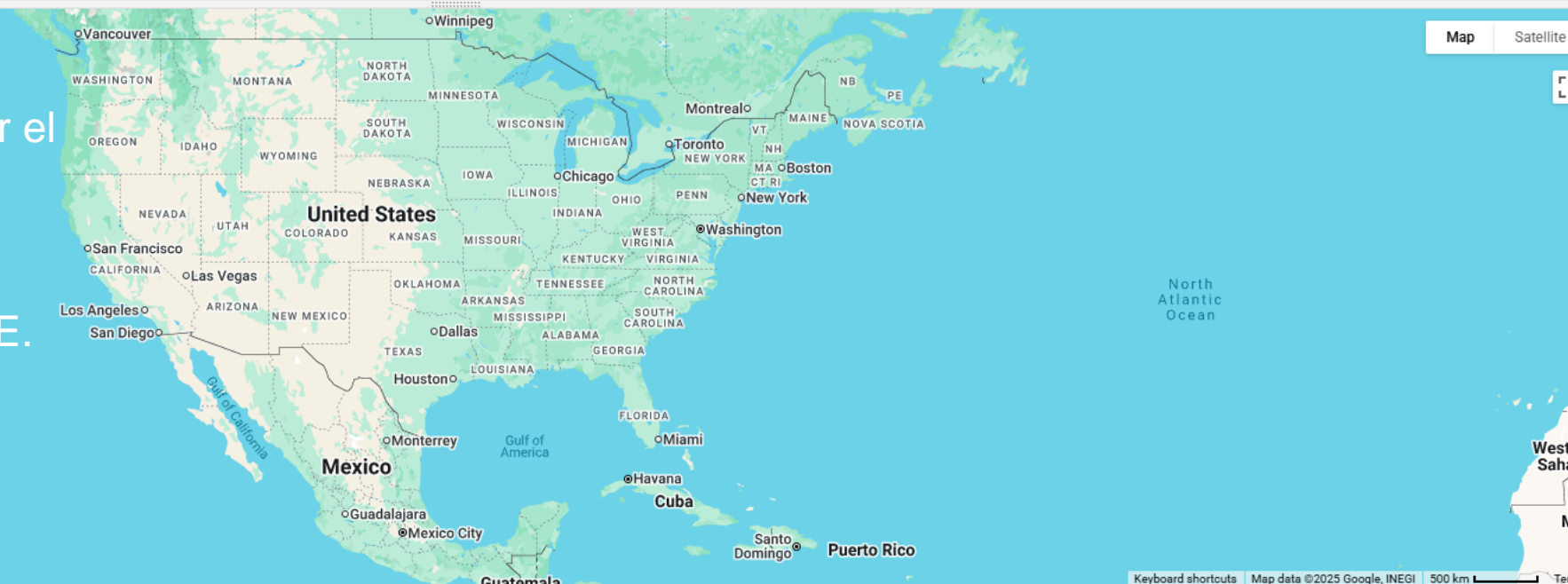
+

−

¡Felicidades! ¡Ahora puedes usar el Editor de Códigos de GEE!

Ahora, vamos a agregar el repositorio de códigos para PACE.

Map | Satellite



Keyboard shortcuts | Map data ©2025 Google, INEGI | 500 km

the PACE OCI Toolkit

DOI [10.5281/zenodo.15873995](https://doi.org/10.5281/zenodo.15873995) repo last updated last saturday visitors 251

GOOGLE EARTH ENGINE

Summary

This is a set of JavaScript-based [Google Earth Engine](#) (GEE) tools for accessing land data from the [Ocean Color Instrument \(OCI\)](#) sensor on NASA's [Plankton, Aerosol, Cloud, ocean Ecosystem \(PACE\)](#) satellite. One of the [dependency packages](#) provides direct access to PACE OCI [provisional surface reflectance \(SR\)](#) and [vegetation index \(VI\)](#) data that have been loaded into GEE. Another dependency [package](#) provides data on the *hyperspectral* wavelengths of the PACE OCI [surface reflectance bands](#), as well as the wavelengths of NASA's other spaceborne hyperspectral imagers, namely [EO-1 Hyperion](#) and the ISS [EMIT](#), for comparison. Aside from the dependencies, example scripts are provided to allow users to interact with the data, and the geographic and temporal scopes of those examples can be modified to meet users' needs.

Functions

The scripts are divided into the following main functions:

- (i) **Data discovery** (for discovering which PACE OCI SR and VI data are available, as well as which EO-1 Hyperion and EMIT data are available)
- (ii) **Data visualization** (for viewing PACE OCI SR and VI data are available, as well as viewing available EO-1 Hyperion and EMIT data)
- (iii) **Spectral signature visualization** (for extracting and viewing the spectral signatures of specific land cover or vegetation features)
- (iv) **Data gap filling** (for filling data gaps using averages or using harmonic functions)
- (v) **Time series analysis** (for viewing the time series of SR or VI data)
- (vi) **Image classification** (for basic unsupervised learning classification of PACE OCI data)

Para mas información sobre el repositorio, puedes consultar la pagina de GitHub que hice, escaneando el código abajo.



https://code.earthengine.google.com/?accept_repo=users/servirbz/pace_oci

bit.ly/gee_repo_pace_oci

1. Usas el enlace siguiente de Bitly para agregar el repositorio de PACE a tu cuenta de GEE.

Add repository to your workspace?

Repository users/servirbz/pace_oci will be added to the Scripts panel.

CANCEL

ADD

2. Cuando lo pide, acepta el repositorio, cliqueando el boton "Add" en la parte abajo en la derecha.



Google Earth Engine

Search places and datasets...

Scripts Docs Assets

Filter scripts... NEW ↕

Owner
Writer
Reader
Archive
Examples

New Script

Get Link Save Run Reset Apps

Inspector Console Tasks

Use print(...) to write to this console.

Welcome to Earth Engine!
Please use the help menu above (?) to learn more about how to use Earth Engine, or [visit our help page](#) for support.

Si el repositorio no ha agregado automáticamente, debes seleccionar el botón para refrescar que esta arriba en la izquierda, o puedes refrescar la pestana de GEE.



Google Earth Engine

Search places and datasets...

Scripts Docs Assets

Filter scripts... NEW Refresh repository cache

- Owner (9)
- Writer (1)
- Reader (1)
 - users/servirbz/pace_oci
 - 01_data_discovery
 - 02_data_viz
 - 03_spectral_signatures
 - 04_data_gap_filling
 - 05_time_series
 - 06_classification
 - README.js
- Archive (1)
- Examples

New Script

Get Link Save Run Reset Apps

Inspector Console Tasks

Use print(...) to write to this console.

Welcome to Earth Engine!
Please use the help menu above (?) to learn more about how to use Earth Engine, or [visit our help page](#) for support.

Debes ver que un repositorio nombrado **users/servirbz/pace_oci** ahora esta en la sección de **Reader**.



¿Preguntas?

contácteme: eac0021@uah.edu

