



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Curso en vivo


Google Earth Pro

Análisis Geoespacial para Proyectos Ambientales y Territoriales



Certificación: 100 Hrs. Académicas



Modalidad Online en vivo 



Presentación

El curso “Google Earth Pro: análisis geoespacial para proyectos ambientales y territoriales” tiene como objetivo fortalecer las competencias de profesionales y técnicos en el uso de herramientas geoespaciales accesibles para la toma de decisiones. A lo largo del programa, los participantes aprenderán a integrar, analizar y representar información espacial mediante Google Earth Pro, aprovechando fuentes abiertas del Perú y del mundo, como Geoportal MINAM, IDEP, Global Forest Watch, entre otros. Se trabajará con casos prácticos reales orientados a la gestión del territorio, monitoreo ambiental, riesgos climáticos y planificación de proyectos sostenibles.

Además, el curso permitirá que los participantes desarrollen criterios técnicos para interpretar imágenes satelitales, delimitar áreas de estudio, identificar cambios en el territorio y elaborar productos cartográficos básicos que respalden informes, diagnósticos y propuestas de intervención.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
12 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
100 hrs académicas



Horario:
8:00 pm a 10:00 pm
(Zona horaria Perú)



Frecuencia:
Martes y Jueves

Inicio

28

DE MAYO



Objetivos

Objetivo General

Capacitar al participante en el manejo de Google Earth Pro para la generación de productos cartográficos, análisis espacial y presentación visual de resultados aplicados a la gestión ambiental y territorial.

Dirigido a:

- Ingenieros Ambientales
- Geógrafos
- Biólogos
- Ingenieros Civiles
- Ingenieros Forestales
- Ingenieros Agrónomos
- Profesionales afines
- Técnicos especializados en gestión ambiental



Objetivo Específico 1

Comprender los fundamentos del entorno geoespacial y la estructura de datos espaciales.



Objetivo Específico 2

Aplicar herramientas de digitalización, medición y análisis básico dentro de Google Earth Pro.



Objetivo Específico 3

Utilizar fuentes abiertas oficiales para generar información útil en proyectos ambientales y de desarrollo.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Introducción a Google Earth Pro y conceptos geoespaciales

- Fundamentos del análisis espacial y sistemas de coordenadas
- Instalación, configuración e interfaz de Google Earth Pro
- Herramientas básicas de navegación y visualización
- Descarga de principales geoportales de información geoespacial del Perú y del mundo.
- Importación y manejo de capas vectoriales y raster (imágenes satelitales).
- Descarga de imágenes de alta resolución con SAS PLANET.

✓ Módulo 2:

Manejo de datos espaciales y formatos compatibles

- Importación de archivos KML, KMZ, SHP y CSV
- Conversión de formatos con herramientas libres (QGIS, ARCGIS)
- Interacción de formatos KML a SHP en QGIS y ARCGIS
- Visualización y vinculación de datos tabulares georreferenciados
- Visualización de capas de servicios web WMS del Perú y del mundo
- Visualización de capas de servicios web WMS del CENEPRED para análisis de gestión de riesgos en ArcGIS Pro.

✓ Módulo 3:

Digitalización y análisis espacial básico

- Creación y edición de polígonos, líneas y puntos
- Medición de áreas, distancias y elevaciones
- Delimitación de zonas de interés y áreas de influencia
- Análisis temporal mediante imágenes históricas
- Análisis de perfil topográfico en Google Earth Pro, ArcGIS Pro y QGIS.
- Interacción de ArcGIS Pro, AutoCAD y Google Earth Pro para elaboración de mapas temáticos a partir de planos de proyectos.

✓ Módulo 4:

Elaboración de mapas temáticos y presentaciones geográfica

- Simbología, estilos y organización de capas
- Generación de mapas temáticos ambientales y territoriales
- Exportación de imágenes y mapas georreferenciados
- Creación de recorridos animados (Tours) y presentaciones visuales

✓ Módulo 5:

Aplicaciones prácticas en gestión ambiental y territorial

- Monitoreo de cobertura vegetal y cambios de uso de suelo
- Análisis de deforestación en Google Earth Engine.
- Identificación de impactos ambientales y riesgos naturales
- Elaboración de líneas base geográficas para estudios de impacto ambiental

✓ Módulo 6:

Aplicación prácticas con Google Earth Pro, ArcGIS Pro y Python para estudios ambientales, catastro y gestión de riesgos de desastres

- Análisis de territorio para línea base ambiental física para estudios ambientales (EIA, FTA, FITSA, IGAPRO).
- Elaboración de gráficos en Python para estudios ambientales.
- Digitalización de lotes y manzanas para catastro comercial y urbano en Google Earth Pro y ArcGIS Pro.
- Análisis de riesgos de desastres en Google Earth Pro y ArcGIS Pro.



Eduardo L. Sánchez Carrión

CIP: 352753

Especialista en Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Ingeniero Ambiental con **sólida formación académica y experiencia especializada en sistemas de información geográfica (SIG)**, gestión ambiental y riesgos de desastres. Actualmente cursa una Maestría en Gestión Ambiental en la UNASAM y ha liderado múltiples capacitaciones en el uso de ArcGIS Pro, Google Earth Engine y software especializado aplicado a evaluación de impacto ambiental, retroceso glaciar, análisis hidrometeorológico y gestión del riesgo.

Cuenta con más de 30 certificaciones nacionales e internacionales en herramientas GIS, monitoreo ambiental, normativa ambiental, modelamiento con HEC-RAS e Iber, Python, R Studio y Power BI. Además, es creador de contenido formativo y divulgador en plataformas digitales sobre SIG y medio ambiente.



Formación:

Universidad Santiago Antúnez de Mayolo

Carrera: Ingeniería Ambiental

Grado: Titulado - Colegiado

Maestría (cursando):

Gestión Ambiental

Universidad Santiago Antúnez de Mayolo

Especialización:

Elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental – IGAS

Universidad Nacional de Ingeniería – UNI



Experiencia Laboral:

GEOCAJ E.I.R.L.

Instructor del curso de Gestión del riesgo de desastres con ArcGIS Pro

- Marco normativo de gestión de riesgo de desastres de Perú.
- Descarga y gestión de base de datos geo espacial de gestión de riesgos de desastres de la plataforma Sigrid-Cenepred.
- Elaboración de Mapa y análisis de peligro, vulnerabilidad y riesgos en caso de deslizamientos.
- Elaboración de Mapa y análisis de peligro, vulnerabilidad y riesgos en caso de Lluvias intensas.

FICEP CIVIL – Bolivia

Instructor del curso de Línea base ambiental en proyectos de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) con ArcGIS Pro

- Marco normativo del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) del Perú.
- Descarga y gestión de bases de datos geoespaciales para la elaboración de la línea base ambiental.
- Elaboración de mapas y análisis del área de influencia ambiental y social en estudios de impacto ambiental (EIA) para proyectos viales y mineros.
- Elaboración de mapas y análisis de la línea base ambiental física y biológica en EIA para proyectos viales y mineros.
- Identificación y caracterización de impactos ambientales mediante la metodología de Conesa en el marco del SEIA.

NOVAEDUCA E.I.R.L

Instructor del curso de Elaboración del DIA para proyectos de agua y saneamiento NOVAEDUCA E.

- Marco normativo de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento – Perú.
- Descarga y gestión de bases de datos geoespaciales para la elaboración de la línea base ambiental del DIA.
- Elaboración de mapas y análisis del área de influencia ambiental y social, línea base ambiental física y biológica del DIA para proyectos de saneamiento.
- Identificación y caracterización de impactos ambientales, y elaboración de medidas de mitigación correspondientes.



Certificado Internacional SIU

Obtén la doble certificación internacional en :
**Google Earth Pro: Geospatial Analysis for Environmental and
Territorial Projects, respaldados por San Ignacio University, Miami
Florida.**



San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Certificado Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate en:
Google Earth Pro: Análisis Geoespacial para Proyectos Ambientales y Territoriales, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.

CEO ACADEMY **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

Certifica a:

CERTIFICADO
Especialización: VI
Duración: 100 horas
Estudiante:
Fecha de emisión:

Por haber aprobado exitosamente el Curso en vivo:
Google Earth Pro
Análisis Geoespacial para Proyectos Ambientales y Territoriales
Impartido por **Capacitation and Engineering Online Academy**, con convenio y respaldo del **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)**, y una duración de **100 horas académicas**.

Ing. José Luis Simón Blancas
Gerente General
CIP: 202704

Ing. Juan Carlos Quispe
Decano del CIP - Sede Pasco
CIP: 103029

Nº de DN:
Código único de verificación:
Fecha de emisión:

Promedio Final

Verifica tus certificados en: <https://ceoadcademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Alberto Páezón Mucha
Director Académico
CIP: 270873



Capacitation and Engineering Online Academy S.A.C. emite el presente Certificado Digital, en el marco del convenio institucional con el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) - Consejo Departamental Pasco**, garantizando su autenticidad, integridad y validez.



¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Online en vivo
Mediante Google Meet.



Soporte Administrativo
Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos
Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (6 meses de acceso)
Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo
Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido
Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Accreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de AENOR

Certificaciones Internacionales:

AENOR	AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-ISO 21001	ISO 9001

CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos.

Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación.

Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

**Acuerdo
Oficial:**

SIU SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global. Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.





Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





¡Accede a **CEO**
Academy en cualquier
momento y lugar!

Disponible en:



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store

¡Descárgala hoy y **lleva tu educación**
al siguiente nivel!



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras **opciones de pago** y haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con **billeteras digitales:**

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleta o factura)**.



¡Exija su boleta o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



CEO
ACADEMY

Contacto:

- +51 982 521 664
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

- +51 940 510 635
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes:

