

QGIS 4: SIG potenciado con Inteligencia Artificial

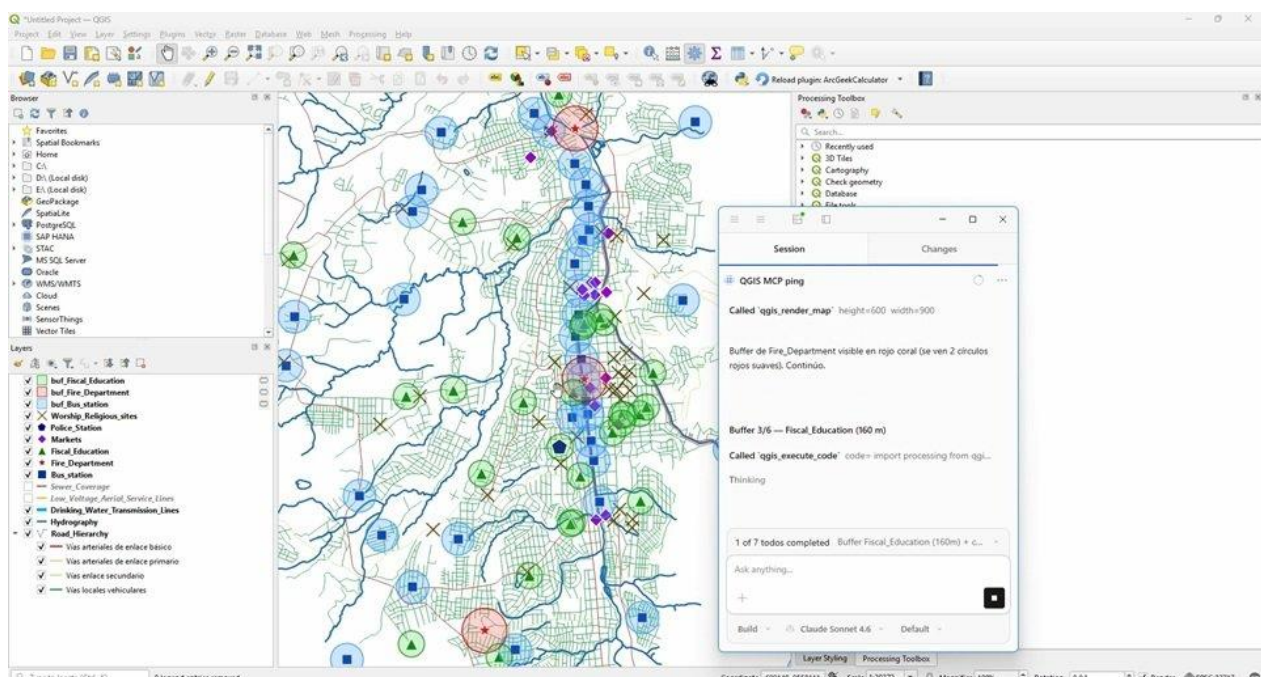
Curso online en vivo con Google Meet · Desde cero hasta nivel intermedio

Presentación

Curso práctico que integra el nuevo QGIS 4 con Inteligencia Artificial (IA) para el análisis geoespacial. Ante la actual transformación digital, este programa te capacita para optimizar procesos uniendo el potencial de los SIG con la eficiencia de la IA. Abarca desde la edición de capas vectoriales hasta análisis avanzados, empleando ChatGPT y Claude como asistentes técnicos para formular expresiones, generar código en Python y resolver problemas complejos. Desarrollarás competencias directamente aplicables en proyectos reales, creando soluciones geomáticas innovadoras y altamente competitivas en el mercado laboral.

Al finalizar el curso podrás

- Crear y editar capas vectoriales propias en QGIS
- Integrar diferentes tipos de datos: capas, tablas y archivos raster
- Realizar análisis espacial y consultas complejas con apoyo de IA
- Utilizar IA para generar expresiones y códigos Python de análisis geoespacial
- Producir cartografía profesional y visualizaciones efectivas



Información general

Modalidad	Online — clases en vivo vía Google Meet
Fechas	17 al 28 de agosto de 2026
Clases semana 1	Lunes 17, martes 18 y jueves 20 de agosto
Clases semana 2	Lunes 24, martes 25 y jueves 27 de agosto
Horario	19:00 a 21:00 (hora de Ecuador)

Evaluación	Viernes 28 de agosto
Duración	40 horas académicas (14 síncronas + 10 asíncronas + 16 de autoestudio)
Certificación	Certificado digital verificable · Aprobación con nota mínima de 70%
Inscripciones	Hasta el 02 de agosto de 2026 en arcgeek.com/cursos

Inversión

USD \$99 precio de lanzamiento hasta el 2 de agosto de 2026

Precio regular: USD \$120 · Pago con PayPal, tarjeta o transferencia bancaria para Ecuador (+ IVA)

Contenido del curso

Módulo 1 — Fundamentos de QGIS e Inteligencia Artificial

- Instalación y configuración de QGIS y plugins esenciales
- Tipos de datos geoespaciales (vectorial y raster)
- Sistemas de coordenadas y proyecciones
- Obtención de datos (geoportales libres, Landsat, Sentinel)
- Introducción a herramientas de IA (ChatGPT, Claude) como asistentes SIG

Módulo 2 — Gestión y Análisis Vectorial

- Creación, digitalización y edición de capas vectoriales
- Manejo de tablas de atributos: importación, creación y cálculo de campos
- Consultas espaciales y por atributos
- Cálculo de geometrías y estadísticas espaciales
- Uso de IA para generar expresiones de selección y cálculo

Módulo 3 — Visualización y Salidas Cartográficas

- Simbología avanzada y elaboración de mapas temáticos
- Introducción a vistas y representaciones en 3D
- Diseño cartográfico en el compositor de impresión
- Plugin ArcGeek Topo

Módulo 4 — Procesamiento Raster y Análisis de Terreno

- Procesamiento de datos raster (DEM e imágenes satelitales)
- Generación de curvas de nivel y cálculo de pendientes
- Reclasificación y álgebra de mapas
- Delimitación automática de cuencas hidrográficas
- Uso de IA para formular expresiones de análisis raster

Módulo 5 — Automatización y Python Asistido por IA

- Uso avanzado de IA para resolver problemas geoespaciales
- Generación de código Python con IA para QGIS
- Automatización con MCP
- Instalación de librerías externas y automatización de tareas
- Proyecto integrador: flujo de trabajo completo con apoyo de IA

Dirigido a

Profesionales y estudiantes de ingenierías, ciencias ambientales, urbanismo, agronomía y ramas afines que busquen potenciar sus habilidades en el análisis geoespacial.

Perfil de ingreso

Manejo básico de informática y gestión de archivos, junto con nociones elementales de cartografía y geodesia. No se requiere experiencia previa en QGIS — empezamos desde cero.

Perfil de salida

Usuario competente en QGIS 4, capaz de integrar datos, ejecutar geoprocetos y aplicar IA para optimizar análisis espaciales complejos.

Instructor — [Franz Pucha Cofrep](#)

- Creador de contenido SIG (El blog de franz)
- MSc en Sistemas de Información Geográfica por la Universidad de Salzburg, Austria (2019)
- Estudiante de Doctorado, Universidad de Marburg, Alemania
- Más de 10 años en investigación y aplicación de SIG

Inscripciones y más información: arcgeek.com/cursos · soporte@arcgeek.com

ArcGeek S.A.S. B.I.C.