

Datos personales

Nombre Antonio Pantoja C
Contacto antoniopantojac@gmail.com / wsp: +573108429275
Residencia Nariño, Colombia
Rep. GitHub <https://antoniopantojac.github.io/grantescual.html>
G. Colab [cc_futuro_mas_critico.ipynb - Colab \(google.com\)](https://colab.research.google.com/github/antoniopantojac/cc_futuro_mas_critico.ipynb)
Tesis pregrado [\(pdf\) zonas idóneas para cultivos en guatemala](#)

Perfil

Profesional con experiencia técnica y académica en Sistemas de Información Geográfica (SIG), especializado en el análisis frente a escenarios de cambio climático y su impacto en cuencas hidrográficas y sistemas agrícolas. Contribuyo al desarrollo sostenible al integrar rutinas de procesamiento de información espacial, utilizando tecnologías avanzadas como Python, SQL, JavaScript y HTML. He aplicado estas habilidades en proyectos que abordan la sostenibilidad ambiental y la adaptación al cambio climático, con un enfoque en medios de vida de comunidades étnicas y la gestión de recursos naturales.

Habilidades sólidas en herramientas como ArcMap, ArcGIS Pro, QGIS, Google Earth Engine, y Google Cloud Platform. Mi trabajo se enfoca en encontrar soluciones sostenibles frente a los retos ambientales globales, incluyendo el desarrollo de infraestructura de datos espaciales y la integración de modelos de sostenibilidad en sistemas agrícolas y de recursos hídricos.

Estudios Formales

Ingeniero Topográfico. Universidad del Valle, Cali, Colombia, 2012.
Maestría en Sistemas de Información Geográfica (SIG). Universidad de Salzburgo, 2021 (En proceso de convalidación en Colombia).

Estudios Adicionales

Certificación docente para el desarrollo sostenible. UNESCO y LbH. En curso
Especialización en Big Data y Machine Learning. GEM. En curso.
Tecnología en Análisis y Desarrollo de Sistemas. SENA.
Inglés B1. Certificado bajo el Marco Común Europeo.

Experiencia Profesional

Consultor Independiente (2024 - Actualidad): Asesoría en programación y análisis espacial con Python y Google Colab para instituciones en Ecuador, Colombia y Bolivia, enfocándome en proyectos que integran sostenibilidad y gestión ambiental.

Fundación GAIA Amazonas (2023): Consultor en alimentación de datos geográficos y estructuración de plataformas en Google Cloud Platform con SQL. Enfoque en temas socioambientales y sostenibilidad de comunidades indígenas en la Amazonía Colombiana.

Profesor en ESAM y UNIV. S. XX (Desde 2023): Módulos de SIG aplicados al análisis de cuencas y la inteligencia artificial en SIG, con énfasis en sostenibilidad.

Consultor en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT, 2012-2015): Participación en proyectos como COPANDES, enfocados en el análisis del impacto del cambio climático en la agricultura, colaborando con entidades como el BID y el PNUMA.

Artículos Científicos y Producción Académica

Contribuciones a estudios sobre el cambio climático y su impacto en la seguridad alimentaria y la agricultura, con publicaciones en revistas reconocidas y participación en conferencias internacionales, enfocando siempre en la sostenibilidad y la adaptación climática.

Eventos y Voluntariados

Participación en conferencias, talleres y seminarios sobre teledetección aplicada a la hidrogeología, Python en SIG y otros temas relevantes al desarrollo sostenible. También, colaboraciones ad honorem en proyectos de sostenibilidad para comunidades indígenas, como el desarrollo de visores geográficos en línea.

Este enfoque resalta tu experiencia y conocimientos en el ámbito del desarrollo sostenible, especialmente en lo que respecta a la aplicación de tecnologías SIG para enfrentar los retos del cambio climático.