

Guillermo D'Angelo

GEOSPATIAL DATA ENGINEER · GIS DEVELOPER

✉ me@guillermodangelo.com | 🏠 guillermodangelo.com | 📱 guillermodangelo | 🌐 guillermodangelo

Resumen

Geógrafo con más de 12 años de experiencia especializado en el análisis, gestión y visualización de datos geoespaciales.

Actualmente, lidero la Sección Geomática del Instituto Nacional de Estadística (INE).

Paralelamente, desde 2021, trabajo freelance para clientes internacionales (EE.UU., Alemania, Reino Unido), desarrollando:

- Pipelines de procesamiento y análisis de datos geoespaciales con Python y SQL
- Procesos de ingeniería de datos geoespaciales
- Soluciones de web mapping interactivas y cartografía automatizada

Tecnologías: Python, SQL, PostGIS, QGIS, ArcGIS, Leaflet, ArcGIS Pro.

Formación

Universidad de la República

LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

- Orientada a técnicas de análisis del territorio
- Análisis de riesgo de la zona costera de Canelones, Uruguay [🔗](#)

Montevideo, Uruguay

2008 - 2016

Universidad de la República

MAESTRÍA EN DEMOGRAFÍA Y ESTUDIOS DE POBLACIÓN

- Tesis de maestría en curso
- Realizada con beca de maestría de ANII y en el marco de un proyecto CSIC Iniciación a la Investigación

Montevideo, Uruguay

2018 - En curso

Habilidades

GIS Software	QGIS, ArcGIS, ArcGIS Pro, gdal, GeoServer, geopandas
Sensoramiento Remoto	ESA SNAP, Orfeo ToolBox, GRASS, SOPI, GEE
Lenguajes de programación	Python, JavaScript, R
Web-frameworks	Django
Bases de datos	PostgreSQL
Visualización de datos	PowerBI, Matplotlib, plotly, Streamlit, leaflet, Power BI
Idiomas	Inglés avanzado

Experiencia

Instituto Nacional de Estadística

JEFE DE SECCIÓN GEOMÁTICA

- Coordinación de un equipo de 5 personas
- Desarrollo de aplicaciones de mapas y visualizaciones
- Análisis de datos y análisis espacial
- Gestión de geodatabases, procesos ETL y control de calidad
- Elaboración de reportes e informes

Uruguay

Feb. 2026 - Presente

Ministerio de Desarrollo Social

ENCARGADO DE DEPARTAMENTO

- Coordinación de un equipo de 12 personas
- Desarrollo de aplicaciones de mapas y visualizaciones
- Análisis de datos y análisis espacial de diversa índole
- Gestión de geodatabases, procesos ETL y control de calidad
- Orquestación de procesos ETL con Airflow
- Elaboración de reportes e informes
- Análisis funcional de sistemas
- Relacionamiento interinstitucional
- Capacitación de personal

Uruguay

Nov. 2011 - Ene. 2026

Freelance

DESARROLLO GEOESPACIAL Y PYTHON

- Trabajos freelance para clientes de EE.UU., Alemania, Brasil, etc.
- Procesamiento de grandes volúmenes de datos
- Análisis de datos, geoprocésamiento en Python y Postgres, ruteo
- Webmaps
- Cartografía automatizada
- Control de calidad de datos

Remoto

Jun. 2021 - Presente

Laboratorio de Estudios Socioterritoriales, Universidad de la República

DOCENTE AYUDANTE GRADO 1

- Dictado de clases teóricas en los cursos de Geografía Humana y Económica de la Licenciatura en Geografía
- Planificación y participación en salidas a campo
- Cartografía y manipulación de bases de datos

Montevideo, Uruguay

Oct. 2013 - Set. 2021

Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio, Universidad de la República

DOCENTE AYUDANTE GRADO 1 PROYECTO "VULNERABILIDAD Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL A NIVEL TERRITORIAL"

- Georreferenciación de servicios
- Georreferenciación de eventos extremos a partir de registros de prensa

Montevideo, Uruguay

Abr. 2011 - Dic. 2011

Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio, Universidad de la República

DOCENTE AYUDANTE GRADO 1

- Asistencia en cursos de Sistema de Información Geográfica

Montevideo, Uruguay

Abr. 2010 - Dic. 2010

Cursos extracurriculares

2024	Machine learning para imágenes satelitales , educacion.earth	Online
2024	Gestión de Datos , AGESIC	Híbrido
2024	Data Engineering, Big Data, and Machine Learning on GCP , Coursera	Online
2023	PyQGIS Masterclass - Customizing QGIS with Python , Spatial Thoughts	Online
2023	Mentoria de Visão Computacional e Deep Learning em imagens de satélite e Drone , Deep Field Geo Treinamentos e Consultorias	Online
2022	Web-mapping and Web-GIS: from dev to deployment: GeoDjango , Udemy	Online
2022	Django for Everybody Specialization , Coursera	Online
2022	Getting Started with Power BI Desktop , Coursera	Online
2020	Applied Data Science in Python , Coursera	Online
2020	Spatial Data Science and Applications , Coursera	Online
2020	Build a Data Science Web App with Streamlit and Python , Coursera	Online
2020	Advanced Relational Database and SQL , Coursera	Online
2019	Curso Avanzado de Sistemas de Información Geográfica , Instituto Geográfico Nacional de España	Online
2019	Fundamentos de informática urbana: análisis y procesamiento de datos , Facultad de Ingeniería - Universidad de la República	Uruguay
2018	Curso de Sistemas de Información Geográfica , Instituto Geográfico Nacional de España	Online
2018	Google Earth Engine for Remote Sensing and GIS , Udemy	Online
2017	Seminar on the Application of Astronautics and Satellite for Developing Countries , Nanjing University of Information Science and Technology	China
2017	La percepción social del riesgo costero como instrumento de adaptación a los cambios globales , Facultad de Ciencias, Universidad de la República	Uruguay
2016	Geoservicios con Geoserver , F8vas Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG	Uruguay
2016	Introducción al análisis de redes sociales , Universidad Católica del Uruguay	Uruguay
2015	Introducción a la teledetección SAR , Comisión Nacional de Actividades Espaciales (ARG)	Online
2014	Introducción a PostGIS , Terceras Jornadas gvSIG Uruguay	Uruguay
2011	La Herramienta SIG y la Calidad de la Información Geográfica , Facultad de Ingeniería	Uruguay
2011	Introducción a la programación en R , Facultad de Ciencias	Uruguay

Conferencias

PONENTE

FOSS4GIS 2021

SPATIAL INTERACTION MODELS, INTERNAL MIGRATION AND FOSS4GIS 

Buenos Aires, Argentina (on-line)

Set. 2021

Geógrafos siglo XXI

ANÁLISIS DE RIESGO DE LA ZONA COSTERA DEL DEPARTAMENTO DE CANELONES, URUGUAY

Montevideo, Uruguay

Dec. 2017

XXXI Congreso Nacional de Geografía y Ambiente

ANÁLISIS DE RIESGO DE LA ZONA COSTERA DEL DEPARTAMENTO DE CANELONES, URUGUAY: LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO

Montevideo, Uruguay

Set. 2017

FOSS4GIS Argentina: Conferencia de Geomática Libre

SIGS ABIERTOS PARA LA GESTIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES

Buenos Aires, Argentina

Abr. 2016

III Jornadas gvSIG Uruguay

SIGS ABIERTOS PARA LA GESTIÓN DE POLÍTICAS SOCIALES 

Montevideo, Uruguay

Oct. 2014

PARTICIPANTE

VIII Jornadas Latinoamericanas y del Caribe de gvSIG

ASOCIACIÓN gvSIG

Montevideo, Uruguay

Oct. 2016

III Jornadas de Cartografía

IPGH Y SERVICIO GEOGRÁFICO MILITAR DEL URUGUAY

Maldonado, Uruguay

Oct. 2015

I Encuentro Latinoamericano de Estudios Urbanos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO

Buenos Aires, Argentina

Ago. 2011

XII Encuentro de Geógrafos de América Latina

Montevideo, Uruguay

Abr. 2009

Publicaciones

Definición de áreas funcionales como instrumento para la delimitación municipal

CO-AUTOR

Uruguay

2018

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Análisis de riesgo de la zona costera del departamento de Canelones, Uruguay: la información geográfica como herramienta para la gestión del territorio

PRIMER AUTOR

Santiago, Chile

Jul. 2017

Revista Geográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Use of QGIS at the Ministry of Social Development of Uruguay

CO-AUTOR

Online

Aug. 2017

QGIS Case Study