Ing. Daniel León

Analista GIS | Especialista en Datos Geoespaciales | Automatización con Python

Portuguesa, Venezuela • daniel.ingcivil713@gmail.com • (+58) 424-7425565

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil y Analista GIS con más de 4 años de experiencia en la gestión, análisis y control de calidad de datos geoespaciales. Dominio de ArcGIS Pro y ArcGIS Online, automatización de procesos con Python (ArcPy y ArcGIS Python API), gestión de bases de datos espaciales PostgreSQL/PostGIS, diseño de formularios dinámicos de captura en Survey123 y desarrollo de procesos ETL para migración e integración de datos. Experiencia comprobada en proyectos de recursos hídricos, hidrología y modelación de cuencas, así como en la colaboración con equipos multidisciplinarios en entornos nacionales e internacionales.

EDUCACIÓN

Ingeniería Civil ***Marzo 2022***
Universidad Nacional de los Llanos Ezequiel Zamora (Venezuela)

Técnico Superior Universitario en Topografía ***Noviembre 2023***
Universidad Nacional de los Llanos Ezequiel Zamora (Venezuela)

Maestría en Ingeniería Ambiental (en curso) ***Oct 2022 – Presente***
Universidad Nacional de los Llanos Ezequiel Zamora (Venezuela)

OTRAS FORMACIONES

- Especialista en Estudios de Impacto Ambiental con ArcGIS — MasterGIS.
- Programming for Everybody (Getting Started with Python) — University of Michigan (Coursera).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consultor / Analista en Sistemas de Información Geográfica (SIG) ***Abr 2022 – Presente***
Ingeniero Civil Independiente

- **Automatización de flujos de geoprocesamiento y desarrollo de scripts** con Python (ArcPy, ArcGIS Python API) y Model Builder en ArcGIS Pro, reduciendo tiempos de procesamiento en 70 %.
- **Gestión y administración de bases de datos espaciales** en PostgreSQL/PostGIS para el almacenamiento, consulta y depuración de información geográfica.
- **Diseño de formularios dinámicos de captura con ArcGIS Survey123** (web y Connect), con lógica condicional y validaciones para levantamiento de datos en campo.
- **Ejecución de controles de calidad (QA/QC)** sobre datos geoespaciales, garantizando integridad, consistencia y precisión de la información.
- **Diseño y ejecución de procesos ETL** para la migración e integración de datos entre múltiples fuentes y formatos.
- Desarrollo de mapas web, tableros interactivos en tiempo real (Dashboard) y portales con ArcGIS Online, ArcGIS Hub, Experience Builder y la API de ArcGIS para JavaScript.
- Análisis de rutas de transporte con Network Analyst y análisis con teledetección en Google Earth Engine.

Analista de Sistemas de Información Geográfica (SIG) ***Nov 2023 – Presente***
Chile Registros (CHR)

- Administración de ArcGIS Online y diseño de geoportales para la visualización de datos espaciales.
- Automatización de flujos de procesos y levantamiento de datos catastrales para el sector minero.
- Control de calidad y depuración de datos espaciales para asegurar su consistencia.

Asistente de Investigación en Ciencias Aplicadas ***Oct 2021 – Presente***
Grupo de Observaciones de la Tierra para las Américas (AmeriGEO)

- **Hydrology Lead** para GEOPathways Latin America con GEOGLOWS (2024): modelación hidrológica y análisis de cuencas.
- Desarrollo del Índice de Estados de Conservación para Cuencas Costeras de Venezuela (en desarrollo, 2025).
- Dirección del proyecto de Exposición y Vulnerabilidad Sísmica de edificaciones usando imágenes multiespectrales y de VANT (Chosica, Perú).
- Coautoría del proyecto “Manka Watikay”: análisis de exposición de las Ollas Comunes ante distintos tipos de amenaza.
- Liderazgo del comité de Comunicaciones e instructor de cursos técnicos (Dashboard de ArcGIS) en AmeriGEO Week y Mapatón Perú (2022–2025).
- Apoyo técnico y logístico con representantes multidisciplinarios de organizaciones y gobiernos internacionales.

Consultor Analista en Sistemas de Información Geográfica (SIG) ***Jul 2023 – Presente***
Observatorio Nacional para la Crisis Climática

- Análisis de datos geoespaciales y cartografía en la creación de mapas temáticos.
- Investigador asociado en proyectos de monitoreo climático y ambiental.

LIDERAZGO Y PARTICIPACIÓN PROFESIONAL

Vicepresidente del Capítulo ***Feb 2022 – 2024***

Young Professionals AAPG Venezuela

- Organización de conferencias internacionales online y planificación del 2.º "Ready To Work" para Venezuela.

Director de Planificación — Cursos Precongreso ***Feb 2022 – Mar 2023***

II Congreso Venezolano de Geociencias 2023

- Diseño y desarrollo del sitio web del congreso con tecnología ArcGIS; coordinación de cursos pre y post congreso.

CERTIFICADOS Y RECONOCIMIENTOS

- Ponente y miembro del comité técnico-científico evaluador — 3.ª Mapatón Perú 2023.
- Ponente — Conferencia Venezolana de Usuarios Esri (CVU) 2022 y 2023: modelización de incendios forestales, índices de erosión y modelos de inundación en cuencas.

HABILIDADES TÉCNICAS

- • ArcGIS Pro — Avanzado (geoprocesamiento, Model Builder, automatización con Python).
- • ArcGIS Online — Avanzado (Dashboards, Story Maps, Survey123, Experience Builder, ArcGIS Hub, API para JavaScript).
- • Bases de datos espaciales — PostgreSQL / PostGIS (Intermedio–Avanzado).
- • Python — Intermedio (ArcPy, ArcGIS Python API, Pandas; automatización y análisis espacial).
- • Procesos ETL — Diseño y ejecución para migración e integración de datos.
- • Control de calidad (QA/QC) de datos geoespaciales.
- • Teledetección — Google Earth Engine (Intermedio).
- • Power BI (Básico) · Microsoft Office (Avanzado) · Google Workspace (Avanzado).
- • Idiomas — Español nativo; Inglés técnico intermedio (lectura y comprensión de documentación).

HABILIDADES BLANDAS

Liderazgo · Trabajo en equipo multidisciplinario · Autodidacta · Responsabilidad · Comunicación técnica