

ANGEL W. AVILA ARAUCO

ESPECIALISTA GIS

Lurín, Lima | +51 940 295 151 | awavila03@gmail.com



PERFIL

Especialista GIS con más de 5 años de experiencia en la identificación, diagnóstico y gestión de interferencias en proyectos de infraestructura, liderando equipos de campo de hasta 24 técnicos. He desarrollado flujos de trabajo para la captura, procesamiento, control de calidad y gestión de datos espaciales, integrando QGIS, PostgreSQL/PostGIS, QField y Mergin Maps. También he automatizado procesos GIS y desarrollado soluciones para la gestión y publicación de información geoespacial, incluyendo la implementación de un servidor GIS institucional y servicios WFS/WMS mediante GeoServer. Busco proyectos donde combinar análisis geoespacial, gestión de datos y automatización para optimizar procesos GIS.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

ESPECIALISTA GIS DE INTERFERENCIAS - Consorcio Soluciones Integrales Rímac S.A.C.

jun. 2024 - may. 2026 | Lima, Perú - Presencial

Lideré el equipo GIS de interferencias para el proyecto “Diseño Definitivo para las Soluciones Integrales Correspondientes al Paquete R-11 del Río Rímac”, gestionando el levantamiento de campo y la producción de entregables técnicos. Implementé y adapté flujos de trabajo con QGIS, QField y PostgreSQL/PostGIS, y lideré la migración de QField a Mergin Maps Community Edition, adaptando el modelo de datos para preservar las relaciones entre registros y fotografías. Automaticé un flujo de trabajo offline que sincroniza datos y fotografías al recuperar conectividad.

COORDINADOR GIS - Corporación PIZE S.A.C.

feb. 2023 - may. 2024 | Lima, Perú - Presencial

Coordiné un equipo técnico de 5 personas en Corporación PIZE para el levantamiento y procesamiento de interferencias en el proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial Urbano en los distritos de Tumbes y Corrales”, que dio pie a dos encargos adicionales de Autopista del Norte en la Concesión Red Vial 4: la vía de evitamiento de Casma y, después, el intercambio vial de Salaverry junto con las vías de evitamiento de Huarmey y Virú. Diseñé una base de datos geoespacial centralizada en PostgreSQL/PostGIS con esquemas, constraints e índices espaciales, y configuré formularios QField con captura múltiple de fotos por estructura. Publiqué servicios WFS/WMS mediante GeoServer para consultas en tiempo real, y automaticé la generación de fichas técnicas con QGIS Atlas y funciones aggregate de PostgreSQL. Elaboré los planos finales en ArcGIS Pro según los requerimientos de cada paquete.

COORDINADOR DE CAMPO DE INTERFERENCIAS - Gino Antonio Pigato Rodríguez

oct. 2022 - dic. 2022 | Lima, Perú - Presencial

Coordiné el levantamiento de interferencias en campo para el “Diseño a nivel de Expediente Técnico del Proyecto Defensas Ribereñas en la quebrada Cansas Chanchajalla (Paquete Q-03)”, implementando QField para captura georreferenciada y sincronización offline. Estructuré y optimicé la gestión de información técnica y fotográfica de las interferencias, desarrollando flujos de trabajo con QGIS y ArcGIS para generar fichas, planos e informes.

EDUCACIÓN

Egresado en Ingeniería Ambiental — Universidad Nacional Federico Villarreal (2026)

CERTIFICACIONES Y CURSOS

- **QGIS Básico** | Mundo GIS Ingenieros S.A.C. (2026)
- **Administración Configuración y Publicación de Servicios Web Mapping con GeoServer PostGIS y Leaflet** | CAEG (2023)
- **Administración de Geodatabases y Análisis Espacial con PostGIS** | CAEG (2023)
- **Creación de Geoportales con QGIS, PostGIS, GeoServer y Leaflet** | CAEG (2023)
- **AutoCAD 2014 Nivel I - III** | ADUNI - UNI (2013)

HABILIDADES TÉCNICAS

ArcGIS (ArcMap/Pro) | ArcGIS Online | QGIS | QField | Mergin Maps | PostgreSQL/PostGIS | GeoServer | AutoCAD | Python aplicado a GIS | Microsoft 365 | Linux | Docker | HTML/CSS/JavaScript | Leaflet