

JIMMY WLADIMIR CABRERA SOTO

ING. GEOESPACIAL
(GEÓGRAFO)

ANALISTA GIS

PROGRAMADOR –
DESARROLLADOR WEB

PILOTO DE UAV's
(DRONE)

CARTÓGRAFO

Quito – 0978860960

Correos electrónicos: jwladimir1229@outlook.com



Mi formación como Ingeniero Geoespacial de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE y mi experiencia en el campo laboral me ha permitido desarrollar habilidades técnicas y de análisis de geoinformación con un énfasis en las labores de cartógrafo y programador con conocimientos en IDE, desarrollo web, geoestadística utilizando lenguajes como Python, JavaScript, Matlab, entre otras. Además, poseo habilidades prácticas para el levantamiento de información, pues cuento con la certificación de piloto de aeronaves no tripuladas (UAV-Drone) y manejo de equipos topográficos y geodésicos. Mi objetivo es contribuir de manera integral y eficiente en el desarrollo de proyectos a fin de alcanzar las metas propuestas.

Competencias

- **Cartografía y Sistemas de Información Geográfica (SIG):** Levantamiento, análisis, modelamiento espacial y generación de cartografía mediante el manejo de Sistemas de Información Geográfica como ArcGIS, Qgis, Idrisi Selva o Surfer.
- **Topografía, Fotogrametría y Teledetección:** Captura y procesamiento de geoinformación empleando técnicas y procedimientos topográficos, geodésicos, fotogramétricos y sensores remotos. Manejo de equipos GNSS, UAV, estación total, entre otros.
- **Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) y Geoportales:** Experiencia en la programación web para la generación de herramientas de visualización de geoinformación, así como la creación de geovisores y geoportales. Generación de Dashboards y Storymaps con software propietario (ESRI) y herramientas OpenSource (Leaflet, Openlayers, GeoServer).
- **Programación y Desarrollo:** Afinidad hacia la programación de procesos, automatización, interfaces gráficas GUI y cálculos geoespaciales en lenguajes de programación como Python, C++, MatLab, así como desarrollo web mediante HTML, CSS y JavaScript.
- **Idiomas:** Inglés (Advanced one level - CEC EPN Program) y Chino Mandarín (Suficiencia B1 – ESPE. "第六课程")

Formación Académica

Carrera de Ingeniería Geoespacial (Anteriormente Ingeniería Geográfica)
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción

2018 – 2023

Reconocimientos Académicos

- Ganador de la 'Condecoración al mérito académico de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE' por haber alcanzado el mejor promedio de graduación en la Carrera de Ingeniería Geoespacial.
- Gracias a mi compromiso con mis estudios y mi dedicación, durante toda mi carrera universitaria he sido beneficiario de una beca en reconocimiento a mi distinción académica por parte de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Capacitaciones y certificaciones

Curso de Supervisión Ambiental en Proyectos Mineros (Certificado N. MDI-CC-787575) Ministerio del Trabajo	Agosto 2024
Curso de Biorremediación Ambiental en el Sector Hidrocarburífero y Minero (MDI-CC-787574) Ministerio del Trabajo	Agosto 2024
Curso de Actualización de Catastro Escuela de Formación Continua de Catastro del MDMQ.	Febrero 2024
Curso de Piloto de Drones (Certificado No. 000021) Escuela de Pilotos de Drones y Operación de Sensores "EOS"	Agosto 2023

Experiencia Laboral

Co-responsable del Sistema Biofísico y Analista de Información Geográfica Territorial (Levantamiento de información en campo, responsable ambiental y cartografía) en el proyecto "Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural San Miguel de Cuyes, Cantón Gualaquiza, Provincia de Morona Santiago 2023 – 2027" GAD Parroquial de San Miguel de Cuyes Referencia: Blgo. Freddy Nugra (Contratista)	Agosto – Act. 2024
Prestación de servicios profesionales en proyectos de Auditorías Ambientales del Sector Minero - Petrolero, Analista GIS, Desarrollador de Geoportales, Topografía, Geodesia y Fotogrametría. Responsable del levantamiento de información en campo, procesamiento de información geoespacial, estructuración de bases de datos geográficas, generación de geovisores y geoportales, elaboración de cartografía base y temática. Periodo laboral: 1 año 10 meses ESINTEGEO CIA. LTDA. Referencia: Ing. César Iván Álvarez Mendoza (Gerente general)	05 Ene 2023 – 31 Sep 2024
Prestación de servicios profesionales en el proyecto "Plan Estratégico Ambiental de Morona Santiago". Responsable de la generación de cartografía para OT y Plan Estratégico GAD Morona Santiago, digitalización y edición de capas para la elaboración del mapa de uso y cobertura de suelo escala 1:25.000 a partir de imágenes satelitales. Periodo laboral: 2 meses ESINTEGEO CIA. LTDA. Referencia: Ing. César Iván Álvarez Mendoza (Gerente general)	05 Agosto – 05 Octubre 2023
Pasantías remuneradas como parte del equipo ambiental con cargo de Analista GIS en el proyecto "Estudios de Impacto Ambiental para la Construcción de la Base Aérea Conjunta en Tababela". Responsable del procesamiento de información geoespacial, elaboración de cartografía temática y creación del geovisor para el EsIA. Periodo laboral: 3 meses ESPE INNOVATIVA EP Referencia: Ing. Cristian Arcos (Líder de equipo ambiental)	01 Agosto – 31 Octubre 2023
Prácticas Pre Profesionales ESPE-MIDUVI. Responsable del análisis de la información geoespacial referente a la delimitación de asentamientos humanos irregulares y generación de una propuesta técnica para la definición de los lineamientos base para su caracterización y regulación. Periodo laboral: 2 meses Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI) Referencia: Ing. Ricardo Espinosa (Analista de la Subsecretaría de Hábitat y Espacio Público)	Diciembre – Febrero 2023

Prácticas Pre Profesionales ESPE-MAATE. Responsable del análisis y validación de la información referente a la delimitación de áreas protegidas y generación de cartografía temática para la caracterización del espacio geográfico. **Marzo – Septiembre 2022**
Periodo laboral: 6 meses
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE)
Referencia: Ing. Valeria Recalde (Especialista en Áreas Protegidas)

Prácticas Pre Profesionales ESPE-MSP. Responsable del análisis, estructuración, catalogación y generación de cartografía temática usando como insumos los dispuestos en la base de datos del Ministerio de Salud Pública en el marco de las estadísticas del Covid-19. **Marzo – Abril 2022**
Periodo laboral: 2 meses
Dirección Nacional de Estadística y Análisis de la Información de Salud.
Referencia: Ing. Claudia Piedra (Coordinadora de la Gestión Interna del Sistema de Información Geográfica)

Vinculación con la Sociedad y Actividades Extracurriculares

Tallerista en el “VIII-EARQ: Congreso Internacional de Arquitectura, Urbanismo, Territorialidad y Ambiente”, en la temática se abordó ‘Nuevas herramientas de visualización y análisis de datos geoespaciales’. **20 al 25 de noviembre de 2023**
Entidad responsable: *Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Sede Ibarra)*

Participación en el “Ejercicio Nacional de Preparación y Respuesta ante el Fenómeno El Niño Oscilación Sur”, en apoyo al Centro de Datos Geoespaciales de la UFA ESPE. Responsable del análisis y estructuración de la información geoespacial referida a los posibles impactos y generación de herramientas de visualización y tableros de control (Dashboards – ArcGIS Hub). **24 al 28 de julio de 2023**
Entidad responsable: *Ministerio de Defensa Nacional*

Participación en el “Ejercicio de Mecanismos de Cooperación de Desastres MECODEX 2023”, en apoyo al Centro de Datos Geoespaciales de la UFA ESPE. Responsable del análisis y estructuración de la información geoespacial referida a los posibles impactos y generación de herramientas de visualización y tableros de control (Dashboards – ArcGIS Hub). **08 al 12 de mayo de 2023**
Entidad responsable: *Ministerio de Defensa Nacional*

Proyecto de Vinculación “Actualización e Implementación de los Instrumentos Técnicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de las Provincias de Loja y El Oro (Fase II)”. Líder del equipo de análisis y estructuración de la información técnica para la actualización de PDyOT de las provincias de Loja y El Oro. Responsable de la generación del geoportal del GAD de Vilcabamba y la cartografía temática de Loja, Catamayo y Vilcabamba. **Abril – Septiembre 2023.**
Director del Proyecto: *Ing. Esthela Salazar. PhD. (DCTC - ESPE)*

Proyecto de Vinculación “Conservación y manejo del agua, suelos y residuos de las comunidades de la provincia de Pichincha y Esmeraldas con educación ambiental”. Responsable de la generación de cartografía temática y modelos 3D para caracterizar el espacio geográfico de las vertientes del Ilaló en Quito. **Marzo – Abril 2023**
Director del Proyecto: *Ing. David Carrera Villacres. PhD. (DCTC - ESPE)*

JWS | GeoInspire Initiative **Diciembre – Febrero 2023**
Iniciativa para la implementación de un geoportal, repositorio de geoinformación y conjunto de calculadoras geoespaciales para la carrera de Ingeniería Geoespacial de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Referencias Personales y Profesionales

Ing. Oswaldo Vinicio Padilla Almeida PhD. Docente del Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción (ESPE)	+593 98 432 1070
Ing. Esthela Elizabeth Salazar Proaño PhD. Docente del Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción (ESPE)	+56 9 5446 3998
Ing. César Iván Álvarez Mendoza PhD. Gerente General ESINTEGEO Cía. Ltda.	+593 98 464 7745

Mira una muestra de mis habilidades a través de mis proyectos en la web:

PLATAFORMA JWS GEOINSPIRE URL: <https://jws-geoinspire.web.app/>



CURRICULUM VITAE URL: <https://jws-curriculum-vitae.web.app/>

