

JUAN DANIEL PÉREZ BRAVO

INGENIERO GEÓLOGO / ANALISTA SIG

Ingeniero Geólogo con más de 3 años de experiencia en análisis geoespacial aplicado a Protección Civil, gestión integral del riesgo de desastres, ordenamiento territorial y adaptación al cambio climático. Conocimiento en la elaboración de atlas de riesgos, modelación hidrológica e integración de información socioambiental para la prevención, mitigación y atención de emergencias. Experiencia colaborando con instituciones públicas y autoridades locales.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

ANALISTA SIG | PADMAP | Julio 2025 – Enero 2026

- Realicé estudios hidrológicos e hidráulicos para desarrolladores inmobiliarios en Aguascalientes, identificando áreas con riesgo de inundación lo que permitió reorientar diseños urbanos y prevenir futuras pérdidas económicas.
- Elaboré planos de parcelas para particulares como parte de una actualización ante el Registro Agrario Nacional (RAN).
- Presenté informes técnicos y visualizaciones (Power BI) para la comunicación de riesgos a autoridades locales y tomadores de decisiones.

AUXILIAR DE RESIDENTE DE OBRA | IIDEL | Enero 2025 - Abril 2025

- Elaboré documentación técnica y asumí el control de la bitácora de obra, registrando incidencias, condiciones climáticas y rendimientos de maquinaria pesada, para un proyecto carretero de 15 km.

ANALISTA SIG | Soluciones SIG | Enero 2023 - Agosto 2024

- Desarrollé modelos de inundación con IBER y HEC-RAS para evaluar escenarios de crecientes y definir medidas de mitigación.
- Realicé cartografía de peligro, vulnerabilidad y riesgo para Programas de Ordenamiento Territorial y para más de 20 atlas municipales y 2 estatales, con metodologías oficiales de SEDATU, CONAGUA y CENAPRED.
- Generé modelos digitales de elevación (MDE) de alta resolución (≤ 1 m) mediante fotogrametría con drones mejorando la precisión de los escenarios en un 30%.
- Lideré levantamientos de campo en comunidades urbanas y rurales para evaluar la percepción del riesgo ante inundaciones y deslaves; apliqué 120 encuestas estructuradas, cuyos resultados enriquecieron los modelos técnicos con factores socio-culturales clave.
- Participé en el Programa de Adaptación Climática en El Marqués, Querétaro, integrando proyecciones demográficas (SSP2-4.5 y SSP5-8.5) en modelos GIS de islas de calor urbano.
- Automaticé procesos GIS con Python, reduciendo tiempos de entrega 40%.

INVESTIGADOR | Instituto de Geología, UNAM | Enero 2020 - Septiembre 2022

- Ejecuté un estudio geológico-geotécnico en Zacatlán, Puebla, incluyendo levantamiento estratigráfico, descripción de 320 m de testigos de perforación y mapeo geológico detallado (escala 1:5,000); como resultado se realizó una propuesta para la clasificación de brechas hidrotermales en campo y laboratorio.

TÉCNICO SIG | CENAPRED | Mayo 2019 - Marzo 2020

- Elaboré cartografía de riesgos volcánicos mediante análisis multicriterio con enfoque en zonas urbanas, los productos fueron integrados en los planes de protección civil locales.



CONTACTO

TEL: 55 64749144
jdaniel.perez.bravo@gmail.com
Estado de México, México
Estado Civil: Soltero
www.linkedin.com/in/jdanielbravo

EDUCACION

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Ingeniería Geológica | 2015 – 2022

CERTIFICACIÓN

Operador de RPAS - Vuelo de Drones (ANACI) | 2023

HABILIDADES BLANDAS

Trabajo en equipo - Gestión de proyectos
Comunicación clara – Adaptabilidad -
Resolución de problemas - Trabajo bajo presión - Creatividad

HABILIDADES TÉCNICAS

ArcGIS Pro, QGIS, SAGA GIS, Google Earth Engine. Python (Pandas, NumPy, Seaborn), Excel, Power BI, PostgreSQL, PostGIS. IBER, HEC RAS, WEAP, SWMM (básico).

RECONOCIMIENTOS

Premio Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada | UNAM 2021
Mapatón Nacional de México en Openstreetmap | CENAPRED 2025

IDIOMA

Inglés: B1 – intermedio

PORTFOLIO

