

# Joseph Uriel Chaverria Urrieta

Geólogo de exploración Jr | Cartografía geológica | Modelado 3D y SIG | Exploración minera  
Correo electrónico: [jocmm222@gmail.com](mailto:jocmm222@gmail.com) | Teléfono celular: +52 56 2555 0207

Geólogo de exploración junior con sólida experiencia en el uso de herramientas de exploración minera para yacimientos *brownfield* y *greenfield*, como cartografía geológica, modelado 3D, sistemas de información geográfica (SIG), percepción remota (PR) y geoquímica. Mi trabajo ha abarcado distintas áreas de las geociencias, equipandome con habilidades prácticas para exploración y habilidades blandas con un fuerte manejo de proyectos, comunicación y trabajo en equipo.

## ***Experiencia laboral***

### **Geólogo modelador Junior - *Contrato de prácticas*.**

Esri México - SIGSA, México  
Enero 2025 - Presente.

Encargado de creación de soluciones geoespaciales en exploración en yacimientos *brownfield* y *greenfield* con modelado 3D para estimación de reservas y control de programas de barrenación, modelado de anomalías geoquímicas en superficie y detección de objetivos de exploración con PR.

**Logros:** Ganador del premio Young Scholar Award otorgado por Esri en EEUU por el desarrollo del mejor proyecto de análisis geoespacial en exploración minera con modelado 3D, percepción remota y herramientas de inteligencia artificial (IA).

### **Geólogo de PR y SIG Junior - *Contrato de prácticas*.**

Universidad de Regina, Canadá  
Mayo 2024 - Agosto 2024.

Encargado del uso de imágenes satelitales multiespectrales, hiperespectrales y herramientas de IA con PR y modelado estructural en 3D para cartografía predictiva en yacimientos *greenfield* de tierras raras.

**Logros:** Mapeo remoto exitoso de yacimientos potenciales de tierras raras en zonas desconocidas en tiempo récord.

### **Geólogo ayudante - *Posición de medio tiempo*.**

Instituto de Geología, México  
Julio 2021 – Abril 2024, Septiembre 2024 - Diciembre 2024.

Asistencia en trabajo de campo para cartografía geológica, colecta de datos estructurales y creación de secciones geológicas en proyectos de investigación. Conducción de análisis petrográficos, minerográficos y tratamiento de datos geoquímicos y geocronológicos con QA/QC.

**Logros:** Ganador en concursos de cartografía geológica, producción de tesis de licenciatura y de datos para más de 10 publicaciones de artículos científicos y en presentaciones en congresos.

## ***Educación***

2020 – 2025: Lic. en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
Logros: Primer titulado de la licenciatura. Ganador del premio Mitacs GRI en Canadá.

## ***Idiomas***

Ingles B2 avanzado, Francés A1 básico

## ***Habilidades***

Manejo de un amplio software de SIG, PR y modelado 3D con herramientas de programación para automatización de flujos de trabajo

Dominio de técnicas de trabajo de campo para cartografía geológico-estructural

Fuerte compromiso con trabajo en equipo apoyado de fluidez en comunicación oral y escrita

## ***Uso de software***

Modelado 3D, SIG y PR: ArcGIS Pro, QGIS, ENVI (Avanzado), Leapfrog Geo (Básico).

Programación y código: Python (Avanzado), R (Básico).

Paquetería MS Office: Excel, Word, PowerPoint (Avanzado).

## ***Participación en proyectos***

“Remote sensing mapping of potential rare earth deposits in Saskatchewan” (mayo 2024 - agosto 2024)

Investigador a cargo: Dr. Tsilavo Raharimahefa, Universidad de Regina

“Geología integral de las formaciones siliciclásticas del Complejo Acatlán, sur de México”. (septiembre 2022 - Diciembre de 2024) Investigador a cargo: Dr. Fernando Ortega Gutiérrez, UNAM

“Estudio de la geocronología y petrogénesis de los batolitos de la región de Pinotepa Nacional, Oaxaca”. (julio 2021 - agosto 2022) Investigador a cargo: Dr. Dante J. Morán Zenteno, UNAM

## ***Presentaciones***

**Chaverria Urrieta JU** (2025) Mapeo prospectivo de yacimientos potenciales de platinoides con imágenes ASTER en Sierra del Arco, Baja California. Esri Users Conference, California (Poster, ganador nacional en México)

**Chaverria Urrieta JU** (2024) Carta geológica del área de San Martín Zacatepec, estado de Oaxaca. Sureste del Complejo Acatlán, Terreno Mixteca. 2da reunión estudiantes del Instituto de Geología (Poster, Ganador de 3er lugar en concurso de cartografía geológica)

**Chaverria Urrieta JU**; Becerra-Torres, E (2021) Génesis de yacimientos de litio en Bacadehuachi, Sonora. Congreso de Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra, Centro de Geociencias, UNAM (Presentación oral)

**Chaverria Urrieta, JU**; Carmona Tellez, C (2020) Actividad humana y aumento de riesgo en el volcán Xaltepec. XXVIII Concurso Universitario Feria de las ciencias, la tecnología y la innovación, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM (Presentación oral)

## ***Referencias***

Ing. Guadalupe García Lozada

Esri México - SIGSA. Gerente del departamento de Customer Success

[ggarcia@sigsa.info](mailto:ggarcia@sigsa.info) | +52 (775) 154 7844

Dr. Dante Moran Zenteno

Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México. Investigador Retirado

[dantez@unam.mx](mailto:dantez@unam.mx) | +52 (55) 2662 8099