

Iveth Viridiana García Amaya

Profesor de Asignatura

Programas educativos: Ingeniería en Geociencias / Maestría en Ciencia de Materiales

Unidad Académica Hermosillo

iveth.garcia@ues.mx



Distinciones

Profesor con perfil Deseable PRODEP

Integrante del Grupo de Investigación "EXPLORACIÓN Y METALURGIA DE METALES ESTRATÉGICOS" (GI-UAH-013)

Líneas de Investigación

1. Geología, mineralogía y caracterización de recursos minerales.
2. Exploración y aprovechamiento de minerales estratégicos.
3. Caracterización y desarrollo de materiales avanzados.

Grados Académicos

Doctorado en Nanotecnología

Maestría en Ciencias- Geología

Geólogo

Publicaciones

Artículos de investigación publicados en revistas indexadas con arbitraje de doble ciego

1. Rodríguez Carvajal, Zayas Saucedo, García Amaya, et al. (2026). Glass Formation Area and Structural Analysis of the Rich TeO_2 Zone in the $\text{CdO}-\text{TeO}_2-\text{GeO}_2$ System. ACS Omega, 11(24), 35155–35163.
2. García Amaya, et al. (2025). Effect of CdO on the Structural and Spectroscopic Properties of Germanium–Tellurite Glass. Materials, 18(8).
3. Palafox-Reyes, J. J., et al. (2022). Upper Devonian and Lower Carboniferous biostratigraphy: Lower Kellwasser extinction event in Central Sonora, Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad, 93.
4. García-Amaya, I. V., et al. (2018). Influence of Eu_2O_3 on phase crystallization and nanocrystals formation in tellurite glasses. Journal of Non-Crystalline Solids, 499(January), 49–57.
5. Garcia-Amaya, et al. (2015). Spectroscopic studies of the behavior of Eu^{3+} on the luminescence of cadmium tellurite glasses. Journal of Spectroscopy, 2015.
6. García-Amaya, I. V., et al. (2014). Spectroscopic study and morphology of vanadate glasses and wollastonite-2m. Superficies y Vacío, 27(4).

Artículos publicados en otros índices con arbitraje nacional e internacional

1. Amaya García, I. V., et al. (2014). Determinación de Pirovanadatos en el Sistema $\text{CaO-SiO}_2\text{-V}_2\text{O}_5$ Por Espectroscopias Infrarroja y Fotoelectrónica de Rayos X. IT Comunicamos, 1(1), 1–5.

Capítulos de libros

1. I.V. García-Amaya, et al. (2022). Chapter 3 Redshift in Tellurite Glasses Doped with Eu^{3+} Due to Heat Treatment. In Luminescence : theory and applications of rare earth activated phosphors (Vol. 1). De Gruyter.

Proyectos de Investigación Recientes

2025-2026. RESPONSABLE. Caracterización geológica, mineralógica y granulométrica del mineral de FUCASA para definir su comportamiento durante la reducción de tamaño. CNU-PV-2026-001.

2023-2025. RESPONSABLE. Caracterización mineralógica, química y estructural de compuestos de litio del noroeste de Sonora. UES-PII-23-UAH-IG-0.

Tesis dirigidas recientemente

Dirección

1. Andrés Alonso Flores Brockman. “DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL LITIO EN MINERAL DE BACADEHUACHI, SONORA, MEDIANTE DIGESTIONES QUÍMICAS Y EXTRACCIONES SECUENCIALES”. Tesis de Licenciatura en Ingeniería en Geociencias. Universidad Estatal de Sonora, Hermosillo, Sonora. Hermosillo, Sonora.
2. Andrés Peralta Córdova. “CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA, QUÍMICA, ESTRUCTURAL Y TÉRMICA DE MATERIALES CON CONTENIDO DE LITIO DEL NOROESTE DE MÉXICO”. Tesis de Licenciatura en Ingeniería en Geociencias. Universidad Estatal de Sonora, Hermosillo, Sonora. Hermosillo, Sonora.

Codirección

3. José Daniel Arispuro Gil. “SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ZEÍNA CARGADAS DE UN EXTRACTO DE OCIMUM Basilicum Var. Purpurascens”. Tesis de Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Universidad Estatal de Sonora, Hermosillo, Sonora. Hermosillo, Sonora.