



Puesto, categoría y nivel: Técnico Académico General “C”

Antigüedad en la Unison: 11 años

SNI: SNI 1 (2022-2026)

Correo electrónico: jhovanna.perez@unison.mx

Ubicación: Edificio 5N, tercer piso (área de cubículos)

DISPONIBILIDAD PARA ATENCIÓN A ESTUDIANTES:

Horario para asesorías: 15:00 – 17:00 horas

Horario para tutorías: 15:00 – 17:00 horas

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura: **Químico Biólogo en Análisis Clínicos**, Universidad de Sonora, 2008.

Maestría: **Ciencia de Materiales**, Universidad de Sonora, 2010.

Doctorado: **Ciencia de Materiales**, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C., 2015.

INVESTIGACIÓN:

Cuerpo académico: Colaborador del Cuerpo Académico Biomedicina, Química y Nutrición (UNISON-CA-196)

Líneas de investigación:

- Diseño y preparación de sistemas monoméricos y/o poliméricos con potenciales aplicaciones biomédicas.
- Nutrición y Biomedicina.

Proyectos:

- Diseño, preparación y caracterización de Redes semi-interpenetradas de poly(N-isopropylacrylamida) y quitosano entrecruzado con ácido L-aspártico, para aplicaciones como sistema de administración controlada de fármacos. USO313007949, **2022-2023**.
- Evaluación del potencial uso de redes semi-interpenetradas, formadas por poli(acrilamida/almidón), como sistema de liberación controlada de amoxicilina y su posible actividad en la inhibición de crecimiento bacteriano. USO313003418, **2017-2019**.

Proyectos de colaboración:

- Desarrollo y estudio fisicoquímico de hidrogeles nanocompuestos electroconductores como sistemas bioactivos de estímulo-respuesta. CONACYT, Convocatoria CIENCIA BÁSICA **2019-2022** (A1-S-26204).
- Obtención y caracterización de fibras electrohiladas de acetato de celulosa recubiertas con nanopartículas de plata con posible aplicación como inhibidor de crecimiento bacteriano. USO313005459, **2018-2019**.
- Bioactivación de polímeros electroconductores para aplicaciones biomédicas, CONACYT, Convocatoria CIENCIA BÁSICA **2012**.

PRODUCCIÓN ACADÉMICA:

Artículos:

- Número total. 10
- Thermosensitive Bioadhesive Hydrogels Based on Poly(N-isopropylacrilamide) and Poly(methyl vinyl ether-altmaleic anhydride) for the Controlled Release of Metronidazole in the Vaginal Environment. *Pharmaceutics*, **2021**, 13, 1284. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081284>
 - Validation and Estimation of Uncertainty for a Glucose Determination Method GOD-PAP Using a Multi-calibrator as Reference. *MAPAN-Journal of Metrology Society of India*, **2021**, 36, 269-278. <https://doi.org/10.1007/s12647-021-00441-5>
 - Composite Hydrogel of Poly(acrylamide) and Starch as Potential System for Controlled Release of Amoxicillin and Inhibition of Bacterial Growth. *Journal of Chemistry*, **2020** (ID 5860487), 1–14. <https://doi.org/10.1155/2020/5860487>
 - Nanocomposite Hydrogel of Poly(vinyl alcohol) and Biocatalytically Synthesized Polypyrrole as Potential System for Controlled Release of Metoprolol. *Polymer Bulletin*. **2020**, 77, 1217–1232. <https://doi.org/10.1007/s00289-019-02788-x>

Libros/manuales:

- Número total. 1
- Química Orgánica Experimental II, Colección de textos académicos UNISON No. 143, ISBN: 978-607-518-388-6, ISBN: 978-607-518-216-2 (colección), diciembre del **2020**. Disponible en: <https://www.amazon.com.mx/dp/B08R293MN8>

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Licenciatura:

- Número total. 1
- Ana Valeria Torres Figueroa, Tesis: *Estudio de liberación Controlada de Amoxicilina, basado en sistemas de redes semi-interpenetradas formadas por poli(acrilamida)/almidon*. Licenciatura en Químico Biólogo Clínico, Universidad de Sonora. **2018**.

Maestría:

- Número total. 2

- Gabriela Herrera Rodríguez. Tesis: *Estudio del efecto fototérmico de hidrogeles nanocompuestos de poli(N-isopropilacrilamida-co-ácido acrílico) y nanoestructuras de polidopamina, polipirrol o nanotubos de carbono*. Maestría en Ciencia de Materiales (PNPC), Universidad de Sonora **2022**.
- Ana Valeria Torres Figueroa. Tesis: *Hidrogeles termosensibles basados en PNIPAAm y PMVE-alt-MA para la liberación de metronidazol en mucosa vaginal*. Maestría en Ciencia de Materiales (PNPC), Universidad de Sonora **2020**.

Doctorado: Número total. 1 (en proceso)

- Gabriela Herrera Rodríguez. Tesis: *Hidrogeles Compuestos de PNIPAAm/PMVE-alt-MA/PPy para Aplicaciones de Bioelectrónica Flexible como Sensor de Movimiento y/o Temperatura*. Doctorado en Ciencia de Materiales (PNPC), Universidad de Sonora, En proceso, fecha tentativa de obtención del grado: **2026**.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS:

Nacionales: Número total. 30

- Study of photothermal effect in nanocomposite hydrogels. XXXIV Nacional Congress of the Mexican Polymer Society (MACROMEX 2021), Rivera Maya, noviembre del **2021**.
- Thermosensitive bioadhesive hydrogel for the controlled release of metronidazole in the vaginal mucosa, XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, a.c. Universidad de Guadalajara, noviembre del **2020**.
- Síntesis y caracterización de hidrogeles de PNIPAAm/PMVE-alt-MA con potenciales aplicaciones biomédicas, XXIV Reunión Universitaria de Investigación en Materiales. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, noviembre **2019**.

Internacionales: Número total. 20

- Thermosensitive bioadhesive hydrogel for the controlled release of metronidazole in the vaginal mucosa”. 49th World Polymer Congress. Winnipeg, Canadá, Julio **2022**.
- Recubrimiento de dos variedades de uva de mesa con quitosano para extender su vida de anaquel, Primer Congreso Internacional Objetivos del Desarrollo Sostenible: Esfuerzos en América Latina y el Caribe, Medellín, Colombia, **2020**.
- Amoxicillin controlled-release from polymeric hydrogels. XII Coloquio Bienal y II Congreso Internacional en Ciencia de Materiales. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, abril **2019**.