

**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**  
**Instituto de Ciencias Agropecuarias**  
**Área Académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos**  
**Ingeniería en Alimentos**

**Gabriela Medina Pérez**

Dra. en Ciencias en Desarrollo Científico y Tecnológico, Maestra en Ciencias de los Alimentos,  
Ingeniero Agroindustrial

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- \* Nanotecnología Agrícola y ambiental
- \* Bioactividad de compuestos vegetales (inhibición de enzimas, actividad antioxidante y antimicrobiana)
- \* Biodisponibilidad de compuestos

**GESTIÓN ((últimos 3 años)**

- \* Secretaria de Academia disciplinar de sistemas alimentarios y responsable de seguimiento a egresados en la licenciatura en la Licenciatura en Alimentación Sustentable

**DISTINCIONES**

- \* Sistema Nacional de Investigadores (Nivel candidato)
- \* Miembro activo del grupo de asesores diplomáticos de INGSA (International Network for Government Science Advice)

**PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (últimos 3 años)**

- Medina-Pérez, G., Peralta-Adauto, L., Afanador-Barajas, L., Fernández-Luqueño, F., Pérez-Soto, E., Campos-Montiel, R., & Peláez-Acero, A. (2021). Inhibition of Urease, Elastase, and  $\beta$ -Glucuronidase Enzymatic Activity by Applying Aqueous Extracts of *Opuntia oligacantha* CF Först Acid Fruits: In Vitro Essay under Simulated Digestive Conditions. *Applied Sciences*, 11(16), 7705.
- Medina-Pérez, G., Estefes-Duarte, J. A., Afanador-Barajas, L. N., Fernández-Luqueño, F., Zepeda-Velázquez, A. P., Franco-Fernández, M. J., ... & Campos-Montiel, R. G. (2020). Encapsulation Preserves Antioxidant and Antidiabetic Activities of Cactus Acid Fruit Bioactive Compounds under Simulated Digestion Conditions. *Molecules*, 25(23), 5736.
- Valerio-Rodríguez, M. F., Trejo-Téllez, L. I., Aguilar-González, M. Á., Medina-Pérez, G., Zúñiga-Enríquez, J. C., Ortégón-Pérez, A., & Fernández-Luqueño, F. (2020). Effects of ZnO, TiO<sub>2</sub> or Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles on the Body Mass, Reproduction, and Survival of *Eisenia fetida*. *Polish Journal of Environmental Studies*, 29(3).

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (últimos 3 años)**

Codirección de la Tesis de Maestría de la alumna Ana Karen Saldívar Ortega, titulada: "Efecto de los compuestos bioactivos del Xoconostle Ulapa (*Opuntia oligacantha* C. F. Först) en la actividad antidiabética y gastroprotectora" (2019)

Codirección de la Tesis de Doctorado del alumno Uriel González Lemus, titulada: Efecto de nanopartículas de selenio incorporadas en forraje (*Festuca arundinacea*) para el mejoramiento en la digestibilidad y disminución de gases ruminales evaluado en un modelo *in vitro*. (En proceso)

**Datos de contacto**

Correo electrónico: gabriela\_medina@uaeh.edu.mx