

Información Curricular

Dr. en C. Edgar García Sánchez

Doctor en Ciencias Biológicas

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Profesor de la Maestría y el Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales del CIIDIR Unidad Oaxaca

Miembro del SNII Nivel I

Área: Identificación y caracterización de productos naturales con propiedades antimicrobianas, antioxidantes y citotóxicas con potencial en el cuidado de la salud y de agroecosistemas mediante técnicas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas, FT-IR y RMN

Laboratorio de Innovación Biomédica y Aplicada (LIBA)

egarcias@ipn.mx

PUBLICACIONES

Publicaciones

Trichoderma diversity present in Agave angustifolia HAW soils in Central Valleys of Oaxaca. Héctor Osvaldo Ahedo-Quero, Teodulfo Aquino-Bolaños, Edgar García-Sánchez , Yolanda Donají Ortiz-Hernández. Revista Mexicana de Agroecosistemas . 2025 . DOI: <https://doi.org/10.60158/733d0e40>

The hydroethanolic extract of leaves of Laelia furfuracea inhibits blood coagulation and platelet aggregation. Abimael López-Pérez, Luicita Lagunez-Rivera, Rodolfo Solano, Edgar García-Sánchez , Gabriela Soledad Barragán-Zárate, Berenice Fernández-Rojas, Abraham Majluf-Cruz, Jesús Hernández-Juárez. Botanical Sciences . 2025 . DOI: 10.17129/botsoci.3645.

First report of drought-tolerant halobacteria associated with Agave potatorum Zucc. Jessie Hernández-Canseco, Angélica Bautista-Cruz, Gabriel Rincón-Enríquez, Edgar García-Sánchez , Teodulfo Aquino-Bolaños. Agronomy . 2025 . <https://doi.org/10.3390/agronomy15030573>

First approach to unveiling the antidiabetic potential of Agave potatorum : α -glucosidase inhibition and phytochemistry. Nahum Galindo-Vargas, Edgar García-Sánchez , Elia Donají Juárez-Niño, Patricia A. Santiago-García, Delia Soto-Castro. J. Mex. Chem. Soc. 2025 . ISSN-e-2594-0317.

First report of Halomicrobium mukohataei in Mexico and its biological activity. Diana Cruz-Luna, Socorro Pina Canseco, José Luis Hernández Morales, Teodulfo Aquino Bolaños, Edgar García-Sánchez . Neotropical Biology and Conservation . 2025 . DOI: 10.3897/neotropical.20.e144508

Trichoderma Diversity in Mexico: A Systematic Review and Meta-Analysis. Ahedo-Quero, Hector Osvaldo, Aquino-Bolaños, Teodulfo, Ortiz-Hernández, Yolanda Donají, García-Sánchez, Edgar . Diversity. 2024 . <https://doi.org/10.3390/d16010068>.

Composition of essential oil from the bark and leaves of two morphotypes of Salmea scandens (Asteraceae), a medicinal plant in Oaxaca, Mexico. Edgar García-Sánchez , Rodolfo Solano, Olivia Maciel-Amador, Luicita Lagunez-Rivera. Natural Product Research. 2023 . <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2214944>

Ultrasound-Assisted Extraction of an Extract with Dermatological and Nosocomial Activity from Agave nuusaviorum , a Mexican Endemic Plant. Edgar García-Sánchez , Priscila Chávez-Ruiz, Regina Hernández-Gama, Rodolfo Solano and Luicita Lagunez-Rivera. Appl. Sci. 2022 .
<https://doi.org/10.3390/app122010446>.

La aplicación foliar de ácido glutámico mejora el rendimiento y algunos parámetros físicos y químicos de la calidad del fruto de tomate (Solanum lycopersicum L.). 2022. Ángel Ramírez-Cruz, Angélica Bautista-Cruz, Aurelio Báez-Pérez, Teodulfo Aquino-Bolaños, Isidro Morales, Edgar García-Sánchez . INTERCIENCIA. 2022 . 47: 30-38.

Identification and Quantification of Bioactive Compounds in Agave potatorum Zucc. Leaves at Different Stages of Development and a Preliminary Biological Assay. 2021 . Delia Soto-Castro, Aleyda Pérez-Herrera, Edgar García-Sánchez , Patricia Araceli Santiago-García. Waste and Biomass Valorization.
<https://doi.org/10.1007/s12649-020-01329-2>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Participante

1. Análisis de la incidencia de daños ocasionados por insectos plaga en el cultivo de Agave sp mediante machine learning. SIP20250863
2. Aspectos fenológicos, químicos y etnobotánicos de la Rosita de cacao (Quararibea funebris) en San Andrés Huayapam, Oaxaca. SIP20251329

TESIS

Doctorado

Diana Nancy Cruz Luna. B210409. Identificación y actividad biológica de arqueas halófilas aisladas de ambientes hipersalinos de México. (En Proceso de Titulación).

Emanuel Hernández Cortes. A230218. Evaluación in vitro e in vivo de la actividad antifúngica de los aceites esenciales de frutos y hojas de Bursera spp. contra Hemileia vastatrix. (En Curso).

Mónica Lorenzo Ramírez. A240444. Efecto del extracto de Euphorbia tirucalli para el manejo de plagas de importancia económica. (En Curso).

Maestría

Brian Andrés Mendoza Rivera. B244913. Evaluación de la actividad biológica de especies vegetales nativas de Oaxaca. (En Curso).

Andrea Michelle Zacarías Rodríguez. B230966. Evaluación de la actividad biológica de microorganismos endófitos de plantas nativas de Oaxaca. (En Proceso de Titulación).

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Impartición de unidades de aprendizaje



Impartición del curso de Química Vegetal con clave 09A5741 a los alumnos de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, IPN-CIIDIR Oaxaca del 11 de febrero al 27 de julio de 2025.

Impartición del curso de Química Vegetal con clave 09A5741 a los alumnos de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, IPN-CIIDIR Oaxaca del 26 de agosto de 2024 al 21 de enero de 2025.

Impartición del curso de Química Vegetal con clave 09A5741 a los alumnos de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, IPN-CIIDIR Oaxaca del 13 de febrero al 08 de julio de 2024.

Impartición de la asignatura Ciencia y Tecnología de los Agro-recursos con clave 07B5276 a los alumnos del programa de Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, IPN-CIIDIR, Oaxaca del 22 agosto 2023 al 22 de enero 2024.

Impartición de la asignatura Ciencia y Tecnología de los Agro-recursos con clave 07B5276 a los alumnos del programa de Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, IPN-CIIDIR, Oaxaca del 13 febrero 2022 al 08 de julio 2024.

Impartición de Seminario IV con clave 07B5222, correspondiente al programa académico de posgrado Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, del 26 de agosto de 2024 al 21 de enero de 2025.

Impartición del curso de Química Vegetal con clave 09A5741 a los alumnos de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, IPN-CIIDIR Oaxaca del 30 de enero al 26 de junio de 2023.

Impartición de la asignatura Ciencia y Tecnología de los Agro-recursos con clave 07B5276 a los alumnos del programa de Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, IPN-CIIDIR, Oaxaca del 15 Agosto 2022 al 06 de Enero 2023.

Impartición de Seminario I con clave 04B4575, correspondiente al programa académico de posgrado Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, del 31 de enero al 23 de junio de 2022.

Impartición de Seminario I con clave 04B4575, correspondiente al programa académico de posgrado Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, del 31 de enero al 23 de junio de 2022.