

Información Curricular

Nombre: Martha María Macías Ramos.

Correo electrónico: mmaciasr@ipn.mx

Cargo Actual: Jefa del Departamento de Formación Básica Disciplinaria.

Último grado de estudios: Maestría en Ciencias Agrícolas con Especialidad en Optimización de Procesos Agrícolas. Universidad Autónoma de Zacatecas.

Estudios a nivel licenciatura: Licenciatura Químico en Alimentos. Universidad Autónoma de Zacatecas.

Otros estudios o actividades académicas:

Diplomados y Especialidades:

Diplomado en: Formación Tecnológico-Ambiental para la Sustentabilidad (2020) y Diplomado en La tutoría y los retos del acompañamiento en la formación integral del estudiante de Educación Superior (2023).

Participación proyectos de investigación SIP: Síntesis y aplicación de un material compuesto para la extracción de ADN a partir de medios acuosos (2019), Estudio de la cavitación hidrodinámica en el proceso de pasteurización de jugo de manzana a través de un sistema experimental y CFD (2020) Inactivación de microorganismos patógenos presentes en varias calidades de jugos del estado de Zacatecas por medio del proceso de pasteurización por cavitación a través de placas de orificio (2022), Síntesis de fotocatalizadores binarios y ternarios con puntos cuánticos para la degradación de contaminantes emergentes en agua empleando luz UV y visible (2022).

Elaboración de manual de prácticas de Laboratorio de Bioingeniería (2021).

Parte del VI Consejo Técnico Consultivo Escolar durante el ciclo 2020-2021.

Cursos: Habilidades socioemocionales para el trabajo con adolescentes (2019),

Excel Básico, Habilidades blandas de la educación 4.0 (2021), entre otros.

Talleres: Introducción a las herramientas virtuales en el quehacer docente (2021), Investigación con enfoque STEAM (2020), entre otros.

Habilidades: inglés y paquetería de software básico.

Publicaciones y ponencias:

Ponencia modalidad cartel: 2° Simposio Nacional de Ingeniería Metalúrgica y XLIV Encuentro de La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (2021) (2023), 11° Ciclo de Conferencias y 6° Simposio Agroalimentario CUALTIA (2024).

Empleos anteriores:

Técnico Docente. Instituto Politécnico Nacional.

16/10/2013-15/09/2025.

Técnico-Docente Laboratorio de Bioingeniería.

Apoyo en la elaboración y desarrollo de práctica de laboratorio de Bioingeniería, así como mantenimiento preventivo de equipos. Apoyo a alumnos de servicio social y proyectos de investigación. Revisora de tesis y de proyectos de la materia de estancia de titulación.