

RESUMEN CURRICULAR DRA. MIRNA VILLAVICENCIO TORRES

Profesora Titular B de Tiempo Completo Definitiva del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias. Doctorado en Ciencias (Física) en la UNAM. Nivel C del PRIDE. Ocupó la Cátedra Carlos Graef Fernández de la Facultad de Ciencias, de agosto de 2018 a julio de 2019, y obtuvo el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2023.

Cursos impartidos como profesora: 71 en la Licenciatura en Física, 1 en la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, 43 en la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, área de conocimientos Física (MADEMS-Física), 3 en la Especialización en Física para el Bachillerato, 14 para profesores de bachillerato, 22 en el “Programa de Actualización Docente en Física”, aceptado como opción de titulación por Ampliación y Profundización de Conocimientos en la Licenciatura en Física y del cual, además, es coordinadora académica.

Participación en comités editoriales y de evaluación. Árbitro de 4 artículos y 5 libros. Revisión técnica de 3 libros de texto de nivel licenciatura. Diseño, organización y coordinación de cursos de actualización docente para profesores de bachillerato.

Formación de recursos humanos: directora del trabajo que llevó a la titulación de 10 estudiantes de la Licenciatura en Física y 2 estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Física (UAM-A), directora de 15 tesis maestría en la MADEMS-Física (una de estas tesis obtuvo, en 2006, el reconocimiento a la mejor tesis de todos los campos de conocimiento de dicha maestría) y una de la Especialización en Física para el Bachillerato. Tutora de la MADEMS-Física. Dirección de 20 servicios sociales. Jurado en 88 exámenes profesionales y 50 exámenes de grado. Asesora de 9 estudiantes del programa PRONABES, 3 del programa Bécalos y 4 en el programa Jóvenes hacia la Investigación, tutora del Programa Institucional de Tutorías de la Facultad de Ciencias.

Elaboración de material didáctico en el área de electromagnetismo. Elaboración del Módulo “Práctica de Materia en los temas de Óptica y Física Moderna” de la Página de red del Proyecto en Línea: “Examen de ingreso a la licenciatura de la UNAM ¿cómo me preparo?”. Proyecto Institucional de la Dirección General de Evaluación Educativa de la U.N.A.M. Ha sido responsable académica de 5 proyectos de mejoramiento a la docencia PAPIME.

Líneas de investigación: Aspectos conceptuales de la Electrodinámica Clásica e Investigación Educativa en la Enseñanza del Electromagnetismo. 18 artículos publicados en revistas internacionales arbitradas, 3 capítulos de libro y 12 trabajos en memorias con arbitraje. Coautora de un libro de texto sobre Mecánica Cuántica. Trabajos presentados en congresos: 43 trabajos en congresos nacionales y 24 en internacionales.

Actividades de difusión: 17 conferencias, seminarios y mesas redondas, 9 charlas de orientación vocacional y exposiciones. Organizadora de ciclos de conferencias.

Trabajo institucional: Consejera Técnica de la Facultad de Ciencias (2005-2007), Coordinadora de la Licenciatura en Física (2008-2012, 2014-2018, 2023-2025), miembro del Consejo Consultivo de la SEP para la educación media (2006-2008), Responsable de Docencia de la MADEMS-Física (2004-). Miembro de la comisión de trabajo para la creación de la Licenciatura en Física Biomédica y la Especialización en Física para el bachillerato, de la Facultad de Ciencias. Responsable de la acreditación de la licenciatura en Física en 2020 y en 2024, y coordinadora de la Comisión para la Evaluación y Modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Física.