



# Dra. Erika Cervantes Juárez

Profesora Investigadora-titular  
**Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería “Alejo Peralta”, Campus Puebla**

## SEMLANZA

Nacida en la ciudad de Puebla el 13 de octubre de 1991, inició sus estudios superiores en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla donde obtuvo el grado de Licenciada en Física Aplicada en 2014. Ingresó a la maestría en Ciencias Física Aplicada por mérito académico en el mismo año obteniendo el grado con mención Cum Laude en 2016 y continuó sus estudios de posgrado en el doctorado en Ciencias Física Aplicada, en la misma institución, egresando en 2020 también con mención honorífica Cum Laude.

En octubre del mismo año, ingresó a Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del Instituto Politécnico Nacional (UPIIG-IPN) como docente del departamento de formación básica disciplinaria en la Academia de Física, donde se desempeñó en el cargo docente durante tres años y actualmente se encuentra en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería “Alejo Peralta”, del Instituto Politécnico Nacional (UPIAP-IPN) donde imparte cursos de Física y Matemáticas en las diferentes ingenierías ofertadas en el campus.

Tiene a su cargo estudiantes que realizan servicio social, proyectos de titulación y la dirección de proyectos de investigación enfocados al estudio de para la generación de sistemas con propiedades luminiscentes, materiales vítreos y con mayor eficiencia energética para aplicaciones en celdas solares y diferentes procesos de remediación ambiental. Actualmente también participa activamente en investigación sobre enseñanza de la física y la propuesta de metodologías que permitan mejorar los modelos actuales de enseñanza.

Ha participado 15 congresos nacionales e internacionales con ponencias orales y carteles, así como la impartición de charlas de divulgación y organizado eventos de difusión de la física, así como en la publicación de ocho artículos de JCR. En 2018 obtuvo el premio internacional “PACSURF Students Award” y en el año 2022, es distinguida con el nombramiento de Investigadora Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores.

## Grado académico

- Licenciatura en Física Aplicada, FCFM-BUAP
- Maestría en Ciencias Física Aplicada, FCFM-BUAP
- Doctora en Ciencias Física Aplicada, FCFM-BUAP

## Adscripción

- Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería “Alejo Peralta”, Campus Puebla.

## Líneas de investigación

- Ciencia de materiales
- Física educativa

## Contacto

 [ecervantesj@ipn.mx](mailto:ecervantesj@ipn.mx)