



RESUMEN CURRICULAR

MERCEDES RODRÍGUEZ VILLAFUERTE

Formación Académica

- Doctorado: (Radiation Physics) Department of Medical Physics and Bioengineering, University College London, University of London, 1990-1994.
- Maestría: (Radiation Physics) Department of Physics, Queen Mary and Westfield College, University of London, 1989-1990.
- Licenciatura: (Física) Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, 1984-1989.

Nombramiento actual

Investigadora Titular "B", T. C., Instituto de Física, UNAM, PRIDE nivel D, SNI Nivel II

Experiencia Académico-Administrativa

- Secretaria Académica, Instituto de Física, UNAM, dos periodos: 1) 2005 – 2007 y 2) 2013 – 2019.
- Jefa de Coordinación Docente, Instituto de Física, UNAM, mayo 2003 – agosto 2005.

Campos de especialidad

a) Física Médica, b) Desarrollo de instrumentación científica para sistemas de microtomografía para animales pequeños, c) Simulación Monte Carlo del transporte de radiación ionizante en materia. Aplicaciones en medicina, d) Dosimetría de la radiación.

Producción académica y de investigación, docencia y formación de recursos humanos

- 51 artículos científicos publicados con arbitraje; 35 publicaciones de memorias in extenso; 6 capítulos en libros; participación en la edición de 3 libros.
- Más de 250 presentaciones en congresos internacionales y nacionales, 29 seminarios impartidos.
- 22 tesis dirigidas (7 L, 14 M, 1 D) y 3 en proceso (2 M, 1 D).
- Participación docente (clases frente a grupo) de manera regular en las licenciaturas de Física y Física Biomédica de la Facultad de Ciencias, UNAM, y en la Maestría en Ciencias (Física Médica) del Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.

Financiamiento a proyectos de investigación

Proyectos financiados por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM y Conacyt.