DR. GUILLERMO CIRANO ESPINOSA GARCIA

Investigador Titular del Instituto de Física de la UNAM

Profesor de la Facultad de Ciencias de la UNAM

RFC: EIGG-451205-PVA

CURP: EIGG451205HDFSRL17

Resumen Curricular

Estudios:

Doctorado en Ciencias (Física de Materiales), CICESE.

Doctorado en Administración Pública, UNAM.

Maestría en Sistemas, UIA.

Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, ESIME-IPN.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. 1984-2025.

Experiencia Profesional:

- Investigador Titular de tiempo completo del IF-UNAM, 1968 a la fecha.

- Profesor de la FC-UNAM, 1968 a la fecha.

- Profesor de la ESIME-IPN, 1966-1980.

- Profesor de la UIA, 1976-1980.

- Profesor de la Facultad de Ciencias de la UAEMex, 2007-2008.

- Instructor en la CNEN, INEN, ININ, 1966-1970.

- Instructor en cursos de Protección Radiológica de 1966 a la fecha.

Producción Científica:

- 158 Artículos con arbitraje, publicados en revistas internacionales.

- 17 Artículos in extenso con arbitraje, publicados en revistas internacionales

- 21 Artículos en revistas nacionales.

- 58 Artículos de divulgación y reportes técnicos.

- 124 Pláticas de divulgación.

- 7 Libros publicados, UNAM: 1995, 2002, 2003, 2004, 2005, 2016, 2018.

- 11 Capítulos de libro.

- 420 Trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales.

- 64 Tesis dirigidas (55 de licenciatura, 7 de maestría y 2 de doctorado).

- 1114 Citas reportadas en el Science Citation Index.

Distinciones Académicas:

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), desde 1984.

- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

- Presidente del Comité Internacional de Trazas Nucleares, 1983-1985.

- Miembro del Comité Científico de la Nuclear Track Society, 1983 a la fecha.

- Secretario General de la Sociedad Mexicana de Física, 2007-2008.

- Vicepresidente del Colegio del Personal Académico del IF-UNAM. 2006-2008.

- Vicepresidente de la División de Física de Radiaciones de la SMF. 2006-2008.

- Presidente de la División de Física de Radiaciones de la SMF (DFR). 2008-2010; 2016-2018.

- Presidente del Internacional Nuclear Track Society, 2008-2011.

Jefatura

- Jefe del Departamento de Física Experimental del IFUNAM, 2010-2013.

Labor editorial

- Editor de la revista Nuclear Tracks and Radiation Measurements, Vol 8, Pergamon Press, (ISSN 0191-278X) 1984.
- Editor de la revista Radiation Measurements, Vol. 50, Elsevier, (ISSN 1350-4487) 2013.
- Editor de la revista AIP Proceedings, Vol. 1544, 1607 y 1671, (ISSN 0094-243X) 2013-2015.
- Guest editor de la revista Radiation Measurements. 2009- 2011.
- Editor del Suplemento de la Revista Mexicana de Física. 2007 a la fecha.
- Director-Editor del Boletín de la Sociedad Mexicana de Física (SMF). 2008, 2009.
- Miembro del Comité Editorial del Boletín de la SMF. 1991 a la fecha.
- Editor Asociado de la revista Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications. 2016, 2017, 2018.

Revisor de Proyectos de Investigación

- CONACYT
- King Farad University
- Israel Science Fundation
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)
- Veranos de la Investigación Científica (AMC)
- National Science Fundation (NSF).
- Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).

Arbitro de trabajos científicos en revistas de circulación internacional

- Radiation Measurements (Elsevier)
- Radiation Protection Dosimetry Oxford University Press)
- J. Environmental Radioactivity (Elsevier)
- Nuclear Instruments and Methodology (Elsevier)
- J. Radioanalytical and Nuclear Chemistry (Elsevier)
- Revista Mexicana de Física (SMF)
- Revista de la Sociedad Química de México (SQM)
- Applied Radiation and Isotopes (Elsevier)
- Applied Spectroscopy (Society for Applied Spectroscopy)
- Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology (Macmillan)
- Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications (Chitkara University)

Comisiones de Evaluación

- Miembro del Comité de evaluación de los estímulos PRIDE - PAIPA (DGAPA-UNAM) para el personal académico del Departamento de Física (Facultad de Ciencias, UNAM). 2010-2013.
- Miembro del Comité de evaluación de los Investigadores del IFUNAM.
- Miembro del Comité de evaluación de los Técnicos Académicos del IFUNAM.
- Miembro del Comité Académico del Congreso Nacional de Física (2007 a la fecha)

Campos de Especialidad:

- Estudios y mediciones de radiación ionizante y sus efectos en materiales.
- Estudios y mediciones de radiación ionizante ambiental y sus efectos en salud pública.
- Instrumentación electrónica nuclear y sistemas de detección de partículas ionizantes.
- Metodología de trazas nucleares en materiales de estado sólido.
- Dosimetría Termoluminiscente y estudio de nuevos materiales.
- Dosimetría Luminiscente por Estimulación Óptica (LEO).
- Seguridad radiológica ambiental y de personal.
- Contaminación radiológica ambiental en agua, suelo, aire y alimentos.
- Física de radiaciones y aplicaciones.
- Determinación de edades de cerámicas arqueológicas por TLD.
- Capacitación de personal en seguridad radiológica e instrumentación nuclear.

Actividades en Administración

- Instructor/asesor en Desarrollo Organizacional (D.O.) para Empresas
- Sociología del Estado y de la Religión (Ensayo) FCPS-UNAM.
- La Administración Pública y Desarrollo Organizacional.
- Asesorías en D.O. a Condumex, y al Colegio de Arquitectos, en evaluación de Empresas.
- Pensamiento Humano: Síndrome de Hybris.