

Agosto de 2024

## Modesto Antonio Sosa Aquino

### Curriculum Vitae

#### DATOS GENERALES

Nombre :	Modesto Antonio Sosa Aquino
Fecha de Nacimiento:	N2-ELIMINADO 13
Lugar de Nacimiento:	N3-ELIMINADO 12
Nacionalidad:	N4-ELIMINADO 14
Estado Civil:	N5-ELIMINADO 71
Domicilio Particular:	N6-ELIMINADO 2 N7-ELIMINADO 2 N8-ELIMINADO 2
Domicilio de Trabajo:	División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, Univ. de Guanajuato Loma del Bosque 103, Col. Lomas del Campestre, 37150 León, Gto., México Tel. (477) 788-5100 ext. 8456 E-mail: <a href="mailto:modesto@fisica.ugto.mx">modesto@fisica.ugto.mx</a>

El Dr. Sosa es profesor **Titular "C"** del Departamento de Ingeniería Física, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León, Universidad de Guanajuato. Nivel III del SNII desde al año 2013 y Profesor Perfil Deseable de la SEP.

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- **Licenciatura en Física** (1983-1988) → Univ. Autónoma de Santo Domingo, Rep. Dominicana
- **Maestría en Ciencias** (1989-1991) → Instituto de Física, Universidad de Guanajuato
- **Doctorado en Ciencias** (1992-1996) → Instituto de Física, Universidad de Guanajuato - Fermilab, USA
- **Post-Doctorado (1999-2000)** → Departamento de Física, Universidad de São Paulo, Brasil
- **Estancia Sabática (2008-2009)** → Departamento de Física, Universidad de Sevilla, España

### **Líneas de investigación:**

Su área de investigación actual es la Física Médica, en los temas de:

- Aplicaciones de las Radiaciones Ionizantes en la Medicina
- Radiactividad Ambiental
- Síntesis de Nuevos Materiales Termoluminiscentes
- Efectos de los Campos Electromagnéticos sobre los Sistemas Biológicos

## **CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS**

- Secretario Académico del Instituto de Física (IFUG) (marzo 2001 - marzo 2003)
- Director de Apoyo a la Investigación y al Posgrado de la UG  
(sep. 2009 - junio 2011)
- Secretario Académico de la UG (junio 2011 - oct. 2011)
- Secretario de Gestión y Desarrollo de la UG (oct. 2011 - oct. 2012)

## **ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELEVANTES EN LA UG**

### **I) Producción académica:**

- 121 artículos de investigación publicados a agosto de 2024 en revistas nacionales e internacionales de estricto arbitraje.
- Más de 1250 citas a sus publicaciones

- 21 memorias en congresos internacionales
- 8 artículos de divulgación de la física

## **II) Productos tecnológicos y de innovación:**

- 2 patentes otorgadas por el IMPI

## **III) Creación de infraestructura de investigación:**

- a) Fundador en el Instituto de Física de la UG (IFUG), hoy División de Ciencias e Ingenierías (DCI), del Laboratorio de Biomagnetismo, laboratorio pionero en México en este campo, donde se han desarrollado múltiples tesis, artículos, desarrollo de instrumentación y patentes.
- b) Fundador y responsable en el IFUG del Laboratorio de Dosimetría Termoluminiscente. De este laboratorio se han graduado muchos alumnos y se ha generado un importante número de artículos de investigación.
- c) Fundador en el IFUG del Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Nuevos Materiales Termoluminiscentes. Este laboratorio, con la incorporación en años recientes de nuevos profesores, se ha convertido en punta de lanza en el desarrollo de nuevos materiales.

## **IV) Participación en la creación de programas educativos:**

- a) Miembro del Comité de elaboración del Plan de Estudios de la **Licenciatura en Física** (1998)
- b) Miembro del Comité de elaboración del plan de estudios de la **Licenciatura en Ingeniería Física** (1998)
- c) Miembro y COORDINADOR del Comité de elaboración del Plan de Estudios del **Doctorado en Ciencias Aplicadas** (2024)

## **V) Formación de recursos humanos:**

- a) 70 tesis dirigidas (concluidas): 14 de doctorado, 27 de maestría y 29 de licenciatura.
- b) 4 posdoctorados dirigidos.
- c) Más de 200 cursos de Física, Matemáticas y Seminarios de Investigación impartidos.

## FUNDAMENTO LEGAL

- 1.- ELIMINADA la fotografía, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 2.- ELIMINADA la fecha de nacimiento, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 3.- ELIMINADO el lugar de nacimiento, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 4.- ELIMINADA la nacionalidad, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 5.- ELIMINADAS las referencias laborales, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 6.- ELIMINADO el domicilio, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 7.- ELIMINADO el domicilio, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.
- 8.- ELIMINADO el domicilio, por ser un dato personal, de conformidad con el Artículo 77, Fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Guanajuato, así como del Artículo 3, Fracción VII de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato.