

# Eric Rosas Solís

Proceso de auscultación para director general 2018-2023 del Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.

<https://orcid.org/0000-0002-8019-441X>, <http://mx.linkedin.com/in/dretricosas>

## Formación Académica e Idiomas

Doctor en Ciencias (Óptica), Universidad de Guanajuato, 3236297.	1998
Físico, Universidad Autónoma del Estado de México, 2009401.	1994
Diplomado en Propiedad Intelectual, Centro de Investigaciones en Óptica.	2016
Diplomado en Gestión de la Innovación, Universidad de Guadalajara.	2015
Diplomado en Vinculación Efectiva y Transferencia de la Tecnología, ADIAT.	2014
Diplomado en Estadística Industrial, Centro de Investigación en Matemáticas.	2003
Inglés, University of Cambridge, <i>First Certificate</i> 956MX0051010.	1995
Francés, Universidad Autónoma del Estado de México.	1990

## Historial Laboral Ejecutivo, administrador, investigador y docente en instituciones líder en sus sectores.

Reponsable de la OPM, Centro de Investigaciones en Óptica.	2013-
Coordinador del Grupo de Fuentes Ópticas, Centro Nacional de Metrología.	2001-2012
Profesor-Investigador, Instituto Tecnológico de Toluca.	2000-2001
<i>Research Assistant</i> , Imperial College London.	1999-2000
Profesor, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.	1998-1999

## Representaciones Especiales Representante de organismos internacionales y de entidades del gobierno mexicano en foros científicos, económicos y diplomáticos.

Representante ante el Comité de Innovación de la RCO de ANUIES, CIO.	2013-2017
Representante en el Comité Técnico 34 Iluminación de ANCE, CENAM.	2011-2012
<i>Liaison with CENAM</i> , CORM.	2005-2012
<i>APEC 2002 Thailand Prime Minister Liaison Officer</i> , SRE, SE.	2002

## Distinciones Recibidas Reconocido internacionalmente como académico, investigador, gestor y líder.

<i>OSA Senior Member</i> , The Optical Society.	2016
<i>SPIE Senior Member</i> , International Society for Optics and Photonics.	2012
Miembro Distinguido, Academia Mexicana de Óptica.	2010
Investigador Nacional Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores.	2004-2006
Candidato a Investigador Nacional, Sistema Nacional de Investigadores.	2000-2003
<i>The Research Experiences for Undergraduates Program Fellow</i> , National Science Foundation.	1997
Beca "Verano de la Ciencia en Laboratorios del Extranjero", Academia Mexicana de Óptica.	1997
Beca "Juan Josafat Pichardo", Universidad Autónoma del Estado de México.	1994

**Cargos Honorarios** Dignatario de la comunidad mexicana e iberoamericana de óptica y fotónica.

Vicepresidente designado por la Red Iberoamericana de Óptica, ICO.	2014-2017, 2017-2020
Secretario, RIAO.	2016-2019
Miembro del <i>International Council</i> , OSA.	2015-2017
Miembro del <i>ICO Prize Committee</i> , ICO	2014-2017
Coordinador del Grupo de Confianza, IMF.	2014-
Presidente de la División de Óptica, SMF.	2012-2014
Presidente, RIAO.	2010-2013
Consejero por México, RIAO.	2008-2010
Presidente del <i>Mexico Territorial Committee for Optics</i> , ICO.	2008-2010
Presidente del Consejo Directivo, AMO.	2008-2010
Vicepresidente del Consejo Directivo, AMO.	2006-2008

**Investigación** Coautor de veintinueve artículos, investigador visitante en laboratorios con prestigio internacional, y orador invitado en congresos nacionales e internacionales.

Centro de Investigaciones en Óptica, México.	1994-1998, 2013-
Centro Nacional de Metrología, México.	2001-2012
Imperial College London, Inglaterra.	1997-1998, 1999-2000
State University of New York at Stony Brook, Estados Unidos de América.	1997
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, México.	1992-1994

**Docencia** Catedrático de más de quince cursos de licenciatura y doctorado; codirector una tesis de doctorado (en desarrollo), dos de maestría y siete de licenciatura; y *lecturer and instructor* en escuelas en el Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, el Mesoamerican Centre for Theoretical Physics y la Universidad Nacional de Colombia.

Universidad de Guanajuato.	2017
Universidad de Guadalajara.	2016-2017
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial.	2002
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Toluca.	2001
Universidad Autónoma del Estado de México.	2000-2001
Instituto Tecnológico de Toluca.	2000-2001
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus León.	1997-1999
Instituto Cultural “Nicolás Guillén”.	1993-1994

**Socialización de la Ciencia** Coautor y coeditor de libros, organizador o coorganizador de más de cuarenta congresos y simposios nacionales e internacionales, y conferencista en más de veinte pláticas de divulgación.

“Hacia un México más brillante: Mapa de ruta de óptica y fotónica”, ProMéxico.	2016
“Towards a brighter Mexico: Optics and photonics roadmap”, ProMéxico.	2016
“Calibración de luxómetros y su uso en la medición de niveles de iluminación”, CENAM.	2010

<i>Siegman International School on Lasers.</i>	2014, 2015, 2016, 2017
<i>International Conference on Education and Training in Optics and Photonics.</i>	2013
<i>Mexican Optics and Photonics Meeting.</i>	2012, 2013, 2015, 2017
<i>International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena.</i>	2011
<i>General Congress of the International Commission for Optics.</i>	2011, 2014, 2017
<i>International Conference on Applications of Optics and Photonics.</i>	2011, 2014, 2017
<i>Workshop on Specialty Optical Fibers and Their Applications.</i>	2010
<i>Ibero-American Meeting on Optics.</i>	2010, 2013, 2016
Simposio Internacional sobre Metrología, Manufactura, y Diseño para la Industria Óptica.	2009
Congreso Nacional de Física.	2012, 2013, 2015, 2016
Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico.	2008, 2009, 2010, 2011
Reunión Anual de Óptica.	2008, 2009, 2010, 2012, 2013
Simposio de Metrología.	2006, 2008
<i>Optics in Industry Symposium.</i>	2004, 2005, 2007, 2009, 2011, 2015
<i>International Symposium on Laser Metrology.</i>	2005
Jornada Internacional de Aplicaciones Industriales de los Láseres.	2002
Quinta Olimpiada Académica,	2001
Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.	1998

### **Desarrollo de Tecnología** Co-desarrollador de cuatro patrones nacionales mexicanos.

Patrón Nacional (Mexicano) de Intensidad Luminosa.	2012
Patrón Nacional (Mexicano) de Irradiancia Espectral.	2012
Lámparas Patrón para Intensidad Luminosa.	2008
Patrón Nacional (Mexicano) de Dosis de Radiación Ultravioleta.	2007
Patrón Nacional (Mexicano) de Flujo Luminoso Total.	2003
Láseres Holográficos de Estado Sólido de Alta Potencia.	2001
Dosímetros de Alcohol de Polivinilo para Radiación Gamma.	1994

### **Asesoría, Consultoría y Entrenamiento** Asesor, consultor y capacitador en numerosas empresas y laboratorios de ensayos y secundarios de calibración.

Petróleos Mexicanos Exploración y Producción.	2009, 2011
Procesadora de Lácteos y Derivados (Grupo LALA), S. A. de C. V.	2009
Sistemas Integrales de Calibración y Aseguramiento Metrológico, S. A. de C. V.	2008
Servicios Integrales en Medición e Higiene, S. A. de C. V.	2007
Luz y Fuerza del Centro.	2007
Instituto Costarricense de Electricidad.	2006
Ingeniería de Obras Eléctricas, S. A. de C. V.	2006
Laboratorio Microanalítico de Control, S. A. de C. V.	2006
Despacho de Ingeniería y Muestreos Ambientales, S. A de C. V.	2005
XEROX México, S. A. de C. V.	1999

**Dirección de Proyectos** Director de siete proyectos de desarrollo tecnológico.

“Paquete tecnológico para desarrollar UU.VV.AA. de la NOM-025-STPS”, \$ 596,200.00	2010-2012
“Patrón nacional de dosis de radiación ultravioleta, versión 2”, \$ 593,390.22	2009-2012
“Sistema de medición de parámetros ópticos para leds”, \$ 5’273,000.00	2008-2012
“Patrón nacional de intensidad luminosa, versión 2”, \$ 133,550.00	2009-2010
“Banco fotométrico semi-automatizado”, \$ 119,060.00	2008-2008
“Sistema de medición de dosimetría óptica”, \$ 636,500.00	2003-2005
“Sistema de medición de espectrorradiometría de lámparas”, \$ 605,000.00	2003-2004

**Normalización** Miembro de diversos grupos de trabajo de los comités consultivos nacionales de normalización en Seguridad y Salud en el Trabajo, y en Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos; e impulsor de la regulación mexicana para iluminación de estado sólido.

NOM-031-ENER-2016.	2016
NOM-030-ENER-2016.	2016
NOM-007-ENER-2013.	2014
NOM-013-ENER-2013.	2013
NOM-017-ENER/SCFI-2012.	2013
NOM-031-ENER-2012.	2012
NOM-030-ENER-2012.	2012
NOM-025-STPS-2008.	2008

**Estandarización** Miembro de comités de normalización de organismos nacionales de normalización; y promotor de la evaluación de la conformidad en el sector de la iluminación en México.

NMX-J-510-ANCE-2011	2011
NMX-J-019-ANCE-2011	2011
NMX-J-307-ANCE-2011	2011
NMX-J-651-ANCE-2011	2011
NMX-J-295/1-ANCE-2011	2011
NMX-J-230-ANCE-2011	2011



Agosto 30 de 2018.