



Armando	Gómez	Vieyra
Nombres	Apellido paterno	Apellido materno

Fecha de nacimiento:

07	06	1981
Día	Mes	Año

Licenciatura:	Ingeniería Electrónica
Institución:	Universidad Autónoma Metropolitana
Fecha:	Enero 2004
Nombre del trabajo de Tesis:	Sistema de Comunicación Utilizando Sistemas Caóticos

Maestría:	Ciencias (Óptica)
Institución:	Centro de Investigaciones en Óptica AC
Fecha:	Diciembre 2006
Nombre del trabajo de Tesis:	Reconstrucción de Frentes de Onda con Datos Interferométricos Utilizando Polinomios de Cuasi-Zernike

Doctorado:	Ciencias (Óptica)
Institución:	Centro de Investigaciones en Óptica AC.
Fecha:	Diciembre 2010
Nombre del trabajo de Tesis:	Metodologías para el Diseño Óptico de Instrumentos de Imaginología Retiniana con Óptica Adaptativa

Otro grado Académico:	
Institución:	
Fecha:	
Nombre del trabajo de Tesis:	

Puesto actual:	Profesor Titular B
Área de trabajo:	Provisional 1 de Ciencias Básicas
Teléfono oficina:	
E-mail:	agvtex@gmail.com
Dirección:	Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco C.P.02200 CDMX

Sistema Nacional de Investigadores CONACYT	Nivel: 1
--	----------

<p>Trabajos dirigidos Total (PT y/o Tesis Licenciatura):</p>	<p>Rocío González Medina Ingeniería Física Proyecto Terminal (Diciembre del 2013) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Diseño y construcción de un oscilador en comportamiento dinámico no lineal.</p> <p>Raquel Rojas Viveros Ingeniería Física Proyecto Terminal (Noviembre del 2013) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Estudio de las aberraciones ópticas en un telescopio reflector en configuración Schwarzschild para aplicaciones astronómicas.</p> <p>David Flores Montoya Ingeniería Física Proyecto Terminal (Julio 2013) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Diseño de un prototipo optométrico para el estudio del síndrome de ojo seco por interferometría de desplazamiento lateral</p> <p>Aguilar Fernández Eusebio Ingeniería Física Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Marzo 2014) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Instrumentación de un sistema Schlieren simple unidimensional para la adquisición de los mapas de gradiente de temperatura producidos por un soplete de butano con boquilla circular</p> <p>Gerardo Alejandro Escamilla Ruiz Ingeniería Física Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Julio 2014) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Construcción de un medidor de desalineación de superficies intraoculares basado en Imágenes de Purkinje</p> <p>Roberto Aderly Olgún Cervantes Ingeniería Física Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Diciembre 2014) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Instrumentación de un sensor Shack-Hartmann</p> <p>Hugo Enrique Ibarra Villalón Ingeniería Física</p>
--	--

Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Diciembre 2014)
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
Proyecto: Estudio de la generación de pulsos múltiples en el láser de fibra de mode-locked pasivo

Marissa Montiel Regino

Ingeniería Física

Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Septiembre 2015)

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Proyecto: Luminaria LED de alto rendimiento para empleo urbano

Israel Uriel Cosme Cisneros

Ingeniería Física

Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I (Abril 2015)

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Proyecto: Aplicación del procesamiento de imágenes para determinación de la posición de las imágenes de Purkinje.

José Antonio Cisneros Martínez

Ingeniería Física

Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Abril 2015)

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Proyecto: Medición de la temperatura mediante un sistema schlieren monocromático para analizar procesos de combustión

Alan Morales Larraga

Ingeniería Física

Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Julio 2015)

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Proyecto: Diseño de una esfera integradora basada en superficies reales no Lambertianas

Ernesto Muñoz Ramos

Ingeniería Electrónica

Proyecto de Integración en Ingeniería en Electrónica I (Abril 2015)

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Proyecto: Diseño y construcción de un electromiógrafo para medición de biopotenciales en extremidades superiores.

Fernando de Jesús Navarro Hinojosa

Ingeniería Física

Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Enero 2016)

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Proyecto: Medición de propiedades ópticas de membranas textiles para aplicaciones industriales.

José Angel Flores Bravo

Ingeniería Electrónica

Proyecto de Integración en Ingeniería en Electrónica I (Enero 2016)

	<p>Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Diseño de una fuente multi-logitud de onda para redes ópticas pasivas (PON).</p> <p>José Alex Zenteno Hernández Ingeniería Física Proyecto de Integración en Ingeniería Física I (Enero 2016) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Manipulación masiva de micropartículas mediante campos estructurados.</p>
Institución:	UAM-AZC

Trabajos dirigidos Total (Tesis Maestría):	<p>José Ismael Hernández de Jesús Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales (en proceso) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Diseño e Implementación de un Sensor Fotónico de Nitritos en agua</p> <p>Eduardo Alfredo Garrido Torta Maestría en Ciencias e Ingeniería en Materiales (en proceso) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco Proyecto: Estudio de Fotoelasticidad en Materiales Oftálmicos Transparentes Mediante Fotoelasticidad</p>
Institución:	UAM-AZC

Trabajos dirigidos Total (Tesis Doctorado):	<p>Piero Rangel Fonseca Doctorado en Ciencias (en Proceso) Centro de Investigaciones en Óptica AC Proyecto: Análisis de imágenes de células retinianas para la caracterización biológica con orientación clínica</p>
Institución:	Centro de Investigaciones en Óptica AC

Trabajos dirigidos Total (Posdoctorado):	
Institución:	

Docencia (Total de cursos impartidos, Licenciatura e Institución):	<p>Más de 30 cursos, UAM AZC, en las diferentes ingenierías de la DCBI entre las que están:</p> <p>Laboratorio I de Física Laboratorio II de Física Laboratorio III de Física Laboratorio de Física Moderna II Laboratorio de Óptica Óptica Instrumentación y Equipo II Sensores, Transductores y Detectores</p>
--	---

	<p>Laboratorio Interdisciplinario</p> <p>Ingeniería Óptica</p> <p>Optoelectrónica</p> <p>Comunicaciones Ópticas</p>
--	---

<p>Docencia (Total de cursos impartidos, posgrado e Institución):</p>	<p>3</p> <p>Maestría en Ciencias e Ingeniería en Materiales (en proceso)</p> <p>Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco</p>
---	---

<p>Participación en Congresos Nacionales e Internacionales:</p>	<p>SOMI XIX Congreso de Instrumentación (Pachuca, Hidalgo, 2004)</p> <p>VII Simposio la Óptica en la Industria (Guadalajara, 2009)</p> <p>1er Congreso de Egresados del CIO (Leon, Guanajuato, 2010)</p> <p>The 8th International Workshop on Adaptive optics and Medicine (Murcia, España, 2011)</p> <p>Engineering the Eye III (Benasque, España, 2011)</p> <p>22nd General Congress of the International Commission for Optics (ICO-22) (Puebla, Puebla, 2011)</p> <p>VI Congreso Internacional de Ingeniería Física (México, D.F., 2012)</p> <p>Mexican Optics and Photonics Meeting (San Luis Potosi, México, 19-21 de septiembre 2012)</p> <p>SPIE Optical Systems Design (Barcelona, Spain, 26-19 de noviembre 2012)</p> <p>LVII Congreso Nacional de Física, SMF (Mazatlán Sinaloa, México, 6-10 Octubre 2014)</p> <p>SOMI XXIX Congreso de Instrumentación (Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29-31 de octubre 2014)</p> <p>Congreso Internacional de Ingeniería Física (México, DF, México, 24 al 28 de noviembre del 2014)</p>
---	--

	<p>5th International Symposium on Experimental Mechanics and the 9th Symposium on Optics in Industry (Guanajuato, Gto, México, 17-21 de Agosto del 2015)</p> <p>SOMI XXX Congreso de Instrumentación (Durango, Durango, México, 28-30 de Octubre 2015)</p> <p>Mexican Optics and Photonics Meeting (León, Guanajuato, México, 9-11 de septiembre 2015)</p>
--	---

<p>Publicaciones artículos (en revistas indexadas):</p>	<p>Armando Gomez-Vieyra, Alfredo Dubra, Daniel Malacara-Hernandez and David R. Williams, "First-order Design off-axis Reflective Ophthalmic Adaptive Optics System Using a focal Telescopes," <i>Optics Express</i>, 17 (21) (2009) <i>Reproducido en el Virtual Journal for Biomedical Optics, Vol. 4, Iss. 12 — Nov. 10, 2009</i> <i>Citas tipo A: 18, Citas tipo B: 6</i></p> <p>Daniel Malacara-Doblado, Zacarías Malacara-Hernández, and Armando Gómez-Vieyra, "Primary wavefront aberrations calculation from a defocused image or a Hartmanngram," <i>Appl. Opt.</i> 49, 2302-2308 (2010)</p> <p>Armando Gomez-Vieyra and Daniel Malacara-Hernández, "Geometric theory of wavefront aberrations in an off-axis spherical mirror," <i>Appl. Opt.</i> 50, 66-73 (2011)</p> <p>Armando Gómez-Vieyra and Daniel Malacara- Hernández "Methodology for the third order astigmatism compensation in off-axis spherical reflective systems," <i>Appl. Opt.</i> 50, 1057-1064 (2011). <i>Citas tipo A:1</i></p> <p>Armando Gómez-Vieyra, Carlos A. Vargas and Daniel Malacara-Hernandez, "Calculation of wavefront aberrations in off-axis spherical mirror with object or image at the infinite," <i>Opt. Eng.</i> 51, 083002-1 – 5 (2012)</p> <p>Zacarías Malacara-Hernández, Daniel Malacara-Hernández and Armando Gómez-Vieyra, "A New Derivation of a General Coddington Equation from the Sagittal and Tangential Coddington Equations," <i>Optik</i> 124 1627-4628 (2013)</p> <p>Piero Rangel-Fonseca, Armando Gómez-Vieyra, Daniel Malacara-Hernández, Mario C. Wilson, David R. Williams, and Ethan A. Rossi, "Automated segmentation of retinal pigment epithelium cells in fluorescence adaptive optics images," <i>J. Opt. Soc. Am. A</i> 30, 2595-2604 (2013) http://www.opticsinfobase.org/josaa/abstract.cfm?URI=josaa-30-12-2595</p>
---	---

	<p><i>Reproducido en el Virtual Journal for Biomedical Optics, Vol. 9, Iss. 2 — Feb. 11, 2014</i></p>
--	---

<p>Trabajos de arbitraje:</p>	<p>Revisor en las revistas: Revista Mexicana de Física, Applied Optics, Optics Express, Optical Engineering, Revista Ciencia UAT, Optics Letters</p>
-------------------------------	---

<p>Distinciones:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investigador Nacional CONACyT-SNI Nivel 1 (2015-2018) • Candidato a Investigador Nacional; CONACyT-SNI (2012-2014) • Reconocimiento al Perfil Deseado PROMEP (2013-2016) • Miembro de la International Society for Optics and Photonics (SPIE) (2005-2014) ID 3057088 https://spie.org/x1742.xml?chapter_id=1007740 • Miembro de Optical Society (OSA) (2007-2015) Num. Mem. 951394 • Miembro de los capítulos de estudiantes del la OSA (2007-2013) y SPIE (2005-2014) • Vicepresidente de del Capitulo de estudiantes SPIE (2007) http://spie.org/StudentChapterReports/CIO_Report_200706.pdf • Reconocimientos por colaboración en los talleres de divulgación de los niños en la ciencia, CIO (Febrero 2006, Marzo 2007, Abril 2008). • Participación en la 13 Semana Nacional de Ciencia y Tercnologia (Octubre 2006) (evento de divulgación) • Reconocimiento por la impartición del curso “First Introduction Course to the Optics”. Para maestros de secundaria y estudiantes de preparatoria. (Febrero 2007) • Reconocimiento por participación en la organización y de la visita de la Dra. María Ysuel. (Febrero, 2007) • Reconocimiento por la impartición del curso experimental de Calculo Diferencial e Integral I, Sistema de Aprendizaje Individualizado, UAM-Azc. (2002). • Reconocimiento de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería por excelencia académica, UAM- Azc. (2001, 2002, 2003). • Reconocimiento por participación en el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología. Instituto Mexicano de la Juventud (1999). • Reconocimiento por Mejor Trabajo de Sistemas Digitales, en la XXIII Exposición Tecnológica y Cultural Expo-Batiz'99, IPN (1999). • Agradecimientos por discusiones científico-académicas en los libros: <i>Optical Shop Testing</i>. Third edition (2007) <i>Color Vision and Colorimetry. Theory and Applications</i>. Second Edition. (2011) <i>Handbook of Optical Design</i>, Third edition (2013)
----------------------	--

--	--

Patentes:	
-----------	--