

CURRICULUM VITAE

GENERALES:

NOMBRE: **GARCÍA LIÉVANOS OMAR**

CORREO ELECTRONICO: ogarcial@ipn.mx

GRADOS Y CARRERAS	
LICENCIATURA :	OPTOMETRIA CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIDAD MILPA ALTA. 1996 - 2000. Fecha de examen: octubre 2002. Cédula:4167901
MAESTRIA EN CIENCIAS:	ESPECIALIDAD OPTICA INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA 2001 - 2003 Fecha de examen: octubre 2003 Cédula:4455725
DOCTORADO EN CIENCIAS:	ESPECIALIDAD OPTICA INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA Fecha de examen: 17 de enero de 2008 Cédula: 09160159
DIPLOMADOS	FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE PARA UN NUEVO MODELO EDUCATIVO. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Fecha de examen: 09 de octubre de 2008

ADSCRIPCIÓN	
PROFESOR TITULAR “C” TIEMPO COMPLETO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIDAD SANTO TOMAS
Fecha ingreso: 01 de febrero de 2004.	
CARGOS ACADÉMICOS-ADMINISTRATIVOS	
DIRECTOR	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMAS. 14 de marzo de 2019- A la fecha.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE ACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE OPTOMETRÍA	Febrero de 2024 a marzo 2027 por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A.C.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN PARA OBTENER LA OPINIÓN TÉCNICO ACADÉMICA FAVORABLE DE LA CARRERA DE OPTOMETRÍA	Julio de 2023 a julio 2028 por la Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos para la Salud.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD EN LENTES DE CONTACTO	Aprobada por la comisión del Colegio Académico de Posgrado y por Consejo General Consultivo del IPN, mayo-junio 2022.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS DEL CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL IPN	XXXVII Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional 2018-2019
MIEMBRO DEL CONSEJO GENERAL DEL IPN	PROFESOR: CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD MILPA ALTA. Profesor de Posgrado, Ciclo escolar 2014-2015.
MIEMBRO DEL CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD MILPA ALTA. Profesor de Posgrado, Ciclo escolar 2014-2015.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD EN MANEJO NUTRICIO DE	Aprobada por la comisión del Colegio Académico de Posgrado y por Consejo General Consultivo del IPN, enero de 2013.

LA OBESIDAD Y SÍNDROME METABÓLICO	
COORDINADOR DE LA ESPECIALIDAD EN FUNCIÓN VISUAL	Acuerdo de la reunión de Colegio del CICS-UMA con fecha del 29 de agosto del 2012 al 15 de abril de 2013.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD EN FUNCIÓN VISUAL	Acuerdo de la reunión de Colegio del CICS-UMA con fecha del 27 de junio de 2012.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE EVALUACION Y REDISEÑO CURRICULAR	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMAS. Licenciatura en optometría. 2011
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE OPTOMETRÍA	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMAS. Periodo: 01 de junio de 2011 al 15 de septiembre de 2011.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA DE LA CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO Y OPTOMETRÍA DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA.	Pleno del H. Consejo Técnico de la FES IZTACALA en su sesión 522 del 14 de abril de 2011 - 2015
MIEMBRO DEL HONORABLE CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMAS. Profesor de Posgrado, Ciclo escolar 2009-2010.
PROFESOR COLEGIADO IPN	Primer nombramiento agosto 2008, registrado con el número: 5840-EA-08. Renovación de nombramiento agosto 2013, Registrado con el número: 9747-EB-13. Renovación de nombramiento julio 2019, registrado con el número: 14560-EA-19
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMAS. Periodo: 01 de octubre de 2007 al 15 de marzo de 2012.

TESIS DIRIGIDAS

1. Dirección de Tesina de Especialidad “*Módulo de elasticidad como criterio para la evaluación del movimiento de lentes de contacto blandos en pacientes operados de queratoprótesis*”, Examen febrero 2024.

2. Dirección de Tesina de Especialidad “*Uso del Topógrafo Corneal para Evaluar la Superficie Anterior Asférica del Lente de Contacto Rígido Permeable al Gas*”, Examen febrero 2024.
3. Dirección de Tesis de Licenciatura “*Manifestaciones en la superficie ocular derivadas de COVID-19*”, CICS UST IPN, (septiembre 2022).
4. Dirección de Tesis de Licenciatura “*Heteroforias inducidas por ingesta de etanol*”, CICS UST IPN, (abril 2021).
5. Dirección de Tesis de Licenciatura “*Corrección de la aberración esférica del ojo usando lentes de contacto*”, CICS UST IPN, (febrero 2020).
6. Dirección tesina de Especialidad “*La obesidad como factor de riesgo en la degeneración macular relacionada a la edad (Revisión)*”, Examen agosto 2015.
7. Dirección tesina de Especialidad “*Prevalencia de anisometropía en niños de la primaria “General Emiliano Zapata” del municipio de Tepoztlán, Morelos*”, Examen octubre 2015.
8. Dirección de Tesina de Especialidad “*Toricidad corneal en niños con trastorno del espectro autista.*”, Examen agosto 2015.
9. Dirección de Tesina de Especialidad “*Prevalencia de estrabismo en niños con trastorno del espectro autista.*”, Examen agosto 2015.
10. Dirección de Tesina de Especialidad “*Prevalencia de ametropías en pacientes con degeneración macular relacionada con la edad de tipo húmeda, atendidos en el Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, ISSSTE*”, CICS UMA IPN, Mención Honorífica (octubre 2016).
11. Dirección de Tesis de Licenciatura “*prevalencia de ametropías en el centro de salud TIII Beatriz Velazco de Alemán, de la delegación Venustiano Carranza*”, Mención Honorífica, CICS UST IPN, (febrero 2012).
12. Dirección de Tesina de Especialidad “*Caracterización de los problemas refractivos en la población de 6 a 12 años en Teacalco, Municipio de Temascalapa, Edo. Méx.*”, CICS UMA IPN, (19 de enero de 2011).
13. Dirección de Tesina de Especialidad “*Influencia de la técnica “perdonarse a sí mismo” de Programación Neurolingüística en mujeres hospitalizadas con diagnóstico de depresión posterior al aborto*”, CICS UST IPN, Mención honorífica, (10 de junio de 2011).
14. Dirección de Tesis de Licenciatura “*Comparación de la prevalencia de errores refractivos en dos grupos de edad*”, CICS UST IPN, (19 de noviembre 2009).
15. Dirección de Tesis de Maestría “*Análisis sistémico comparativo de procedimientos laser en cornea*”, ESIME Zacatenco IPN, Mención honorífica (29 de julio de 2008).

SEMINARIO

16. Dirección de Tesina de Licenciatura, “*Complicaciones frecuentes por uso de lentes de contacto blandos de hidrogel de silicona*”, del alumno Rafael Martínez Fragoso, CICS-UST IPN (julio 2013).
17. Dirección de Tesina de Licenciatura, “*Implementación de oclusión en la terapia visual aplicada en la recuperación de la ambliopía en diferentes etapas de la vida*”, del alumno Marcus Domínguez Butrón, CICS-UST IPN (julio 2013).
18. Dirección de Tesina de Licenciatura, “*Comparación del tratamiento con filtro azul y filtro amarillo en el tratamiento de ambliopía en niños*”, del alumno Diego Belmar Bello Fajardo, CICS-UST IPN (julio 2013).

LIBROS

1. “Óptica: Teoría de primer orden”, Autores: **Omar García Liévanos**, Leticia Sánchez González, Leonel Salmerón Leal, Luis Antonio Hernández Flores y Nadia Espinosa Cruz, Editorial Trillas S. A. de C. V., abril 2016.

PUBLICACIONES CON ARBITRAJE

INTERNACIONAL

Artículos

1. Oscar Morales-Lopez, Octavio Rodríguez-Cortés, Pedro López-Sánchez, Héctor Javier Pérez-Cano, **Omar García-Liévanos**, Virgilio Lima-Gómez & Selma Alin Somilleda-Ventura. TNF α and IL-8 vitreous concentrations variations with two antidiabetic therapies in patients with proliferative diabetic retinopathy: an observational study. *BMC Ophthalmol* 24, 399 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12886-024-03659-4>
2. **García-Liévanos O**, Sánchez-González L, Espinosa-Cruz N, Hernández-Flores LA, Salmerón-Leal L, Torres-Rodríguez HD, “*Myopia in schoolchildren in a rural community in the State of Mexico, Mexico*”, *Clinical Optometry* (ISSN: 1179-2752) 2016:8 53–56. <http://dx.doi.org/10.2147/OPTO.S88353>.
3. S. Vázquez-Montiel y **O. García-Liévanos**, “*Spherical Aberration Correction Using Aspheric Surfaces with an Analytic-Numerical Method*”, *Revista Mexicana de Física*, 59, 273-281(2013).
4. **O. García-Liévanos**, Gómez Cotero Amalia G., López Suárez Edith and Melgoza Galván Ana Karen “*Visual Acuity in Children with Autism Spectrum Disorder*”, *Optometry Reports*, 12(1), e1-e3 (2012).
5. S. Vázquez-Montiel, **O. García-Liévanos** y J. Hernández-de-la-Cruz, “*Spherical Aberration Correction Using Refractive-Diffractive Lenses with an Analytic-*

Numerical Method.”, Advances in Optical Technologies, Volume 2010 (2010), Article ID 783206, 5 pages doi:10.1155/2010/783206.

6. J. Castro-Ramos, S. Vázquez-Montiel, J. Hernández-de-la-Cruz, **O. García-Liévanos** y W. Calleja-Arriaga, “*Óptica difractiva: una revisión al diseño y construcción de sistemas ópticos empleando lentes difractivas*”, Revista Mexicana de Física, Vol. 52(6), 479-500, diciembre (2006).

Proceedings

1. **O. García-Liévanos**, Emiliano Terán-Bobadilla, Luis A. Hernández-Flores, and Leticia Sánchez-González "Contact lens design to third order to compensate the spherical aberration of the eye from Zernike polynomials", Proc. SPIE 11104, Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XX, 111040O (30 August 2019).
2. **Omar García-Liévanos**, Omar Santana-Cruz, Leticia Sánchez-González, Alejandro Navas, Enrique O. Graue-Hernandez, “*Wavefront aberrations in a myopic Mexican population: pilot study*” Proceedings of the 8th European meeting on visual and physiological optics, Belgic 2016 (pp 175-177). ISBN 978-90-5728-521-9.
3. Emiliano Teran-Bobadilla, Mario Pereyra-Ortega, Beatriz Adriana Espinoza-Castro and **Omar García-Liévanos**, “*Enhancement of contrast sensitivity due to anti reflective coating on ophthalmic lenses*” Proceedings of the 8th European meeting on visual and physiological optics, Belgic 2016 (pp 196-198). ISBN 978-90-5728-521-9.
4. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “[*A Method of Choosing Glasses in the Aplanatic Cemented Doublet Design Using BK7 Glass*](#)”, Proc. OSA, International Optical Design and Conference, JTU5A. 19, USA (2014).
5. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “*Diffractive null lens for parabolic mirrors*”, Proc. SPIE, **7652**, 76521E, USA (2010).
6. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “*Free system of spherical and coma aberrations by use aspherical and diffractive surfaces*”, AIP Conference Proceedings, vol. 992, P. 659-664 (2008).
7. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “*Aplanatic hybrid lenses*”, Proc. SPIE, Vol. 6667, P. 66670K1-7, San Diego (2007).
8. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, J.A. Hernández-Cruz, J. Castro-Ramos, “*Optical Design with Aspheric Surfaces and Exact Ray Tracing: An Analytic Method*”, Proc. SPIE, Vol. 6342, P. 63422H1-8, Canada (2006).

9. J.A. Hernández-Cruz, S. Vázquez-Montiel, **O. García-Liévanos**, J. Castro-Ramos, “*Analytical and Exact Method for Design Diffractive Lenses Free of Spherical Aberration*”, Proc. SPIE, Vol. 6342, P. 63422J1-8, Canada (2006).
10. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “*Optical design of Galilean Telescopes using hybrid elements (refractive-diffractive) for people with low vision*”, Proc. SPIE, Vol. 5875, P. 58750R1-10, San Diego (2005).
11. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “*Telescopic system design using hybrid elements (refractive-diffractive) for people with visual weakness*”, Proc. SPIE, Vol. 5622(2), P. 784-789, Venezuela (2004).

Abstracts

1. Emiliano Teran, Efrain Romo-García, Miguel Angel Cano-Quevedo, **Omar García-Lievanos**, Pablo De Gracia; Humphrey Field Test vs. Retinal Nerve Fiber Layer Measurements in Latin American Normal and Glaucoma Patients. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2024;65(7):6352.
2. Emiliano Terán, Pablo De Gracia, Arturo Yee-Rendon, Abel Ramon, Silvia Paz-Camacho, Carla Angulo-Rojo, **Omar García-Liévanos**; Machine-Learning Predictor of Refractive Error from Foveal Pit Characteristics. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2021;62(8):2153.
3. **Omar García-Lievanos**, Luis Antonio Hernández Flores, Leticia Sánchez-González, Fabiola Colin Romero, Daniel Montijo Cigales; Association of muscular skeletal disorders and visual fatigue in a group of assistants medical users of video terminals. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2019;60(9):5434.
4. **Omar Garcia Liévanos**, María Nava-Prado, Leticia Sánchez-González. Prevalence of Refractive Errors in Premature Children with Strabismus, Optom Vis Sci 2017;94: E-abstract 175249.
5. Leticia Sánchez-González, **Omar García Liévanos**, Melanie Aguirre Cruz, Leonel Salmerón Leal, Luis Hernández Flores. Association Between Refractive Errors and Height in Mexican University Students. Optom Vis Sci 2017;94: E-abstract 175431.
6. Ericka Luis Onofre and **García Liévanos Omar**. Association among refractive errors correction with writing and reading speed in adults. Optom Vis Sci 2016;93: E-abstract 165007.
7. Leticia Sánchez González, **Omar García Liévanos**, Luis Antonio Hernández Flores, Nadia Espinosa Cruz, Leonel Salmerón Leal, Comparación de la agudeza visual en niños de secundaria obesos y no obesos, del área metropolitana de México, en el First World Congress of Optometry, del World Council of Optometry, 2015.

8. **García O**, Acosta MA, Gómez AG, Hernández D, Espinosa N and Hernández LA. Corneal Toricity in children with autism spectrum disorder. *Optom Vis Sci* 2014;91: E-abstract 145100.

NACIONALES Institucionales

1. Gabriela Nataly Jiménez Delgado, Luis Alberto Uc Mendoza y **O. García-Liévanos**, “*Calidad lagrimal en personas que viven en el D.F. y en zonas rurales.*”, *Revista Electrónica del CICS-UST*, Volumen 1, No. 1, Págs. 1-7, junio (2011).
2. Angélica Lara Hernández, Cynthia Magdalena Torres Arévalo, Johana González Garay, Martha Patricia Santoyo Cedillo, M. en C. Beatriz Adriana Sánchez Hernández, M. en C. Jesús Estrada Salas, Dra. Amalia Guadalupe Gómez Cotero, **Dr. Omar García Liévanos**, Dr. Carlos Marcín Salazar. “*Decremento de las conductas disruptivas y frustración en adolescentes con tea con el uso del sistema alternativo de comunicación PECS*” Volumen 1, No. 2, Págs. 1-7, diciembre (2011).
3. Ana Carolina Bustamante Andrade, Sandra Leticia Olivares Ramírez, Juan Abel Pineda Galicia, M. en C. Beatriz Adriana Sánchez Hernández, Jesús Estrada Salas, Amalia Gómez Cotero, **Omar García Liévanos**, Carlos Marcín Salazar, “*Patrón de consumo de alimentos en niños con y sin espectro autista*” Volumen 1, No. 2, Págs. 1-7, diciembre (2011)

Memorias en extenso

1. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “Lentes de armazón vs lentes de contacto para miopía”, LIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA/XXIII REUNION ANUAL AMO, Aceptado (2010).
2. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel y Z. Navarrete-Mesa “Lentes de contacto con y sin corrección de aberración esférica para miopía”, LIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA/XXIII REUNION ANUAL AMO, Aceptado (2010).
3. Anabel S. Sánchez S., **O. García L.** y E. Martínez O, “*Estudio comparativo de tres procedimientos LASIK*”, V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA Y SISTEMAS, 959-963, (2008).
4. Anabel S. Sánchez S, **O. García L.**, E. Martínez O, “*El sistema visual y el LASIK*”, 3ª REUNION REGIONAL ALAS (Asociación Latino Americana de Sistemas), Id ES 8, pág. 1-5 (2008).
5. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “*Relación analítica de los números Abbe en el diseño de dobletes acromáticos libres de aberración esférica y coma.*”,

L CONGRESO NACIONAL DE FISICA/XX REUNION ANUAL AMO, XX-OPTICA 2007-1 a 7, OPTICA (2007).

6. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, J.A. Hernández-Cruz, “*Simulación de ronchigramas para espejos esféricos.*”, XLIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA / XIX REUNION ANNUAL AMO, DF-02, P. 1-8, OPTICA (2006).
7. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, J.A. Hernández-Cruz, J. Castro-Ramos, “*Corrección de la aberración esférica a tercer orden usando dos superficies esféricas.*”, XLIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA / XIX REUNION ANNUAL AMO, DF-03, P. 1-5, OPTICA (2006).
8. J.A. Hernández-Cruz, S. Vázquez-Montiel, **O. García-Liévanos**, J. Castro-Ramos, “*Fabricación de una placa de fase cúbica.*”, XLIX CONGRESO NACIONAL DE FISICA / XIX REUNION ANNUAL AMO, DF-04, P. 1-9, OPTICA (2006).
9. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, J.A. Hernández-Cruz, “*Replacing a Thin Ophthalmic Lens by Thick Ophthalmic Lens by Keeping the Shape Factor and the Vertex Power.*”, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA / XVIII REUNION ANNUAL AMO, DF-04, P. 1-5, OPTICA (2005).
10. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, J.A. Hernández-Cruz, “*Diseño de Lentes Libres de Aberración Esférica y Coma a Tercer Orden, con una Constante de Conicidad.*”, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA / XVIII REUNION ANNUAL AMO, DF-01, P. 1-7, OPTICA (2005).
11. J.A. Hernández-Cruz, S. Vázquez-Montiel, **O. García-Liévanos**, “*Determinación de la profundidad de foco de los sistemas ópticos usando una placa de fase cúbica.*”, XLVIII CONGRESO NACIONAL DE FISICA / XVIII REUNION ANNUAL AMO, DF-03, P. 1-9, OPTICA (2005).

Resúmenes

1. **Omar García Liévanos**, María Enriqueta Mondragón García, Elena Estefanía Rodríguez Morán, Leticia Sánchez González, Leonel Salmerón Leal. Comparación de la medición del Radio de Curvatura de Lentes de Contacto Rígidos Permeables al Gas usando el Queratómetro Manual y el Topógrafo CT-1000 Shin-Nippon. VIII Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud “Generación de nuevas técnicas de diagnóstico y tratamiento” 2017. MyT2017-112.
2. **Omar García Liévanos**, Method for estimating the performance of multifocal contact lenses. Mexican Optics and Photonics Meeting 2017, MOPM2017 O16.
3. **García Liévanos O.**, Sánchez-González L. and Razo-García AP. Multifocal contact lenses design to third order. Mexican Optics and Photonics Meeting 2017, MOPM2017 O17.

4. **Omar García Liévanos**, Sergio Vázquez y Montiel, Luis Antonio Hernández Flores, Nadia Espinosa Cruz, Leticia Sánchez González, Aberración esférica, coma y esferocromatismo en el diseño de dobletes tangentes acromáticos, LVIII Congreso Nacional de Física, ACEPTADO.
5. **Omar García Liévanos**, Sergio Vázquez y Montiel, Luis Antonio Hernández Flores, Nadia Espinosa Cruz, Leticia Sánchez González, Propuesta de selección de las alturas del rayo para la corrección de la aberración esférica, LVIII Congreso Nacional de Física, ACEPTADO.
6. Iris del Rocío Espinoza Martínez, **Omar García Liévanos**, Leonor Hernández Salazar, Luis Porfirio Orozco Gómez, Nadia Espinoza Cruz y Luis Antonio Hernández Flores “*Prevalencia de errores refractivos en pacientes con Degeneración Macular Relacionada a la Edad de tipo Húmeda*”, ACEPTADO para LXVIII Reunión Anual de Salud Pública (2014).
7. Claudia E. Serna Ruiz y **Omar García Liévanos**, Ana María Martínez Hernández, Nadia Espinosa Cruz, Luis Antonio Hernández Flores y Leticia Sánchez González, “*Prevalencia de retinopatía diabética en el Valle del Mezquital, Hidalgo*” ACEPTADO para LXVIII Reunión Anual de Salud Pública (2014).
8. **Omar García Liévanos**, Gómez Cotero Amalia G., López Suárez Edith and Melgoza Galván Ana Karen, “*Visual acuity in children with autism spectrum disorder*”, ACEPTADO for FOUR EVENTS, ONE VISION: A GLOBAL FÓRUM FOR EYE CARE 2013 SPAIN, (18-21 abril 2013).
9. **Omar García Liévanos**, Diana Hernández Sánchez, Miguel Ángel Acosta Hernández, Leticia Sánchez González, Luis Antonio Hernández Flores, Nadia Espinosa Cruz y Héctor Damián Torres Rodríguez, “*Prevalencia de estrabismo en pacientes con trastorno del espectro autista*”, ACEPTADO para LXVII Reunión Anual de Salud Pública (2013).
10. **Omar García Liévanos**, Claudia Elizabeth Serna Ruiz, Leticia Sánchez González, Luis Antonio Hernández Flores, Nadia Espinosa Cruz, Héctor D. Torres Rodríguez y Leonel Salmerón Leal, “*Prevalencia de glaucoma en pacientes mayores de 40 años del estado de Hidalgo*”, ACEPTADO para LXVII Reunión Anual de Salud Pública (2013).
11. Inocencia Varo de la Rosa, Luis Antonio Hernández Flores, **Omar García Liévanos**, Leticia Sánchez González, Nadia Espinosa Cruz, Héctor Damián Torres Rodríguez y Anabel Socorro Sánchez Sánchez, “*prevalencia de ametropías en alumnos de secundaria de Totolapan, Morelos*”, ACEPTADO para LXVII Reunión Anual de Salud Pública (2013).
12. MCST. Torres Rodríguez Héctor Damián, Dr. **García Liévanos Omar**, EFV. Sánchez González Leticia, MCST Hernández Flores Luis Antonio, MC. Espinosa Cruz Nadia, “*Obesidad como factor de riesgo en el uso de lentes*”, ACEPTADO para LXVII Reunión Anual de Salud Pública (2013).

13. Hernández Flores Luis Antonio, Pulido Navarro Margarita, **García Liévanos Omar**, Torres Rodríguez Héctor, Espinosa Cruz Nadia (1), Sánchez González Leticia, Valdivia Flores Alejandra, Castro Reyes, Marco Antonio, “*Riesgos y su asociación con la salud de trabajadoras de talleres informales de costura*”, ACEPTADO para XVII Congreso Nacional de Salud en el Trabajo de FeNaSTAC (2013).
14. Sánchez González, Leticia, Torres Rodríguez Héctor Damián, Hernández Flores Luis Antonio, Espinosa Cruz Nadia, **García Liévanos Omar**, Salmerón Leal Leonel, “*Asociación de riesgos y exigencias laborales con estrés en trabajadores de una empresa de artes gráficas en la ciudad de México*”, ACEPTADO para XVII Congreso Nacional de Salud en el Trabajo de FeNaSTAC (2013).
15. Hernández Flores Luis Antonio, Pulido Navarro Margarita, **García Liévanos, Omar**, Torres Rodríguez, Héctor, Espinosa, Cruz Nadia, Sánchez González Leticia, “*Exigencias y su asociación con la salud de trabajadoras de talleres informales de costura*”, ACEPTADO para XVII Congreso Nacional de Salud en el Trabajo de FeNaSTAC (2013).
16. Torres Rodríguez Héctor Damián, Martínez Alcántara Susana, Sánchez González Leticia, Hernández Flores Luis Antonio, **García Liévanos Omar**, “*Identificación exigencias laborales y daños a la salud en académicos de una universidad pública en la ciudad de México*”, ACEPTADO para XVII Congreso Nacional de Salud en el Trabajo de FeNaSTAC (2013).
17. Torres Rodríguez Héctor Damián, Sánchez González Leticia, Hernández Flores Luis Antonio, Espinosa Cruz Nadia, **García Liévanos Omar**, Castro Reyes Marco Antonio, “*Asociación de riesgos laborales y fatiga en trabajadores de una empresa de artes gráficas en la ciudad de México*”, ACEPTADO para XVII Congreso Nacional de Salud en el Trabajo de FeNaSTAC (2013).
18. **O. García-Liévanos**, Imelda Elizondo Pimentel, Ingrid Oliver Ibarra, Lesvy Aidé Ríos Robles, Marco Antonio Castro Reyes, Luis Antonio Hernández Flores y Nadia Espinosa Cruz, “*Factores que influyen en la población mexicana para realizarse un examen visual*”, LXVI REUNIÓN ANUAL DE SALUD PÚBLICA, (21-24 noviembre 2012).}
19. Luis Antonio Hernández Flores, Diana Michelle Domagala Bibiano, Rossette Sinaí Mendoza Estrada, Yeldresqui Cecilia Estrada Cecilia, Marco Antonio Castro Reyes, Nadia Espinosa Cruz. **O. García-Liévanos**, “*Calidad del servicio de enfermería del Hospital Infantil Dr. Juan Navarro*”, LXVI REUNIÓN ANUAL DE SALUD PÚBLICA, (21-24 noviembre 2012).
20. **O. García-Liévanos**, Arias-Salazar IDM, Palomares-Sánchez B., “*Prevalencia de ametropías en el municipio de Totolapan, Morelos*” 14 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA, pág. 239 (2011).
21. Sanchez-Gonzalez L., **O. García-Liévanos** and Torres-Fuentes J. “*Comparison of prevalence of refractive errors in two different age groups*”, ACEPTADO en el WORLD CONGRESS ON REFRACTIVE ERROR (20-22 September 2010).

PUBLICACIONES SIN ARBITRAJE

1. Hernández Flores Luis Antonio, Vidal Michaca Sergio Uriel, **Omar García Liévanos**, Zárate Plascencia Martha Alejandra, Rodríguez Morán Elena Estefanía, Fatiga visual asociada a exigencias musculo esqueléticas en estudiantes de odontología, Ciudad de México, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 24, pp. 64-70, julio-agosto (2022).
2. Hernández Flores Luis Antonio, Vidal Michaca Sergio Uriel, **Omar García Liévanos**, Hernández Sánchez Victoria, Zárate Plascencia Martha Alejandra, Rodríguez Morán Elena Estefanía, Uso de radiaciones ionizantes y no ionizantes en la práctica odontológica y su asociación con fatiga visual, CDMX 2020, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 24, pp. 42-45, septiembre-octubre (2022).
3. **Omar García Liévanos**, Citlalli Quevedo Cambrón, Luis Antonio Hernández Flores, Cambios en los componentes oculares ocasionados por los errores refractivos fisiológicos usando el modelo reducido de Emsley, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 21, pp. 52-54, enero-febrero (2019).
4. **Omar García Liévanos**, Leticia Sánchez González, Leonel Salmerón Leal y Luis Antonio Hernández Flores, Movimiento ondulatorio, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 20, pp. 50-52, enero-febrero (2018).
5. Alejandro Rodríguez Mercado, Verónica Sánchez Hernández, **Omar García Liévanos**, Anabel Socorro Sánchez Sánchez, La función de sensibilidad al contraste y su transmisión a través de la vía visual, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 19, pp. 40-44, noviembre-diciembre (2017).
6. Ana Priscila Razo García y **Omar García Liévanos**, Aberración esférica, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 19, pp. 44-47, septiembre-octubre (2017).
7. Luis Antonio Hernández Flores, Adriana Paola Juárez Bonilla, Nadia Espinosa Cruz, **Omar García Liévanos**, Rodolfo Flores del Villar, Leticia Sánchez González, Claudia Elizabeth serna Ruiz, Prevalencia de fatiga visual en trabajadores de la reforestación en Xochimilco, Ciudad de México, 2016, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 19, pp. 38-42, julio-agosto (2017).
8. Ericka Luis Onofre, **García Liévanos Omar**, Hernández Flores Luis A. Asociación entre corrección de los errores refractivos con la velocidad de lectura y escritura en adultos, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 18, pp. 76-78, noviembre-diciembre (2016).
9. Hernández Flores Luis A, **García Liévanos Omar**, Sánchez González Leticia, Varo de la Rosa Inocencia, Espinosa Cruz Nadia, Rodríguez Torres Héctor D. Asociación de síntomas oculares y riesgos laborales en trabajadores de una empresa maquiladora, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 17, pp. 60-64, marzo-abril (2015).

10. **García Liévanos Omar**, Estudios de casos y controles y su aplicación en optometría, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 17, pp. 36-39, mayo-junio (2015).
11. **García Liévanos Omar**, Ericka Luis Onofre, Cecilia S. Zacarías García, Espinosa Cruz Nadia, Leticia Sánchez González. Distribución t y sus aplicaciones en optometría. Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 17, pp. 42-46, septiembre-octubre (2015).
12. Sánchez González Leticia, **García Liévanos Omar**, Hernández Flores Luis A, Espinosa Cruz Nadia y Leonel Salmerón Leal. Comparación de la agudeza visual en niños de secundaria obesos y no obesos, del área metropolitana. Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 17, pp. 44-46, noviembre-diciembre (2015).
13. Claudia E. Serna Ruiz y **Omar García Liévanos**, “*Prevalencia de retinopatía diabética en pacientes de 5 años o más de evolución en el Valle del Mezquital, Hidalgo*”, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 16, pp. 36-39, noviembre-diciembre (2014).
14. Inocencia Varo de la Rosa y **Omar García Liévanos**, “*Prevalencia de alteraciones visuales en trabajadores de un ingenio azucarero en Morelos*”, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 16, pp. 30-35, septiembre-octubre (2014).
15. Inocencia Varo de la Rosa, Luis Antonio Hernández Flores, **Omar García Liévanos**, Leticia Sánchez González, Nadia Espinosa Cruz y Leonel Salmerón Leal, “*Prevalencia de problemas refractivos en alumnos de secundaria de Totolapan, Morelos*”, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 16, pp. 34-38, mayo-junio (2014).
16. Iris del Rocío Espinoza Martínez, **Omar García Liévanos**, Leonor Hernández Salazar, Luis Porfirio Orozco Gómez, “*Prevalencia de errores refractivos en pacientes con Degeneración Macular Relacionada a la Edad de tipo Húmeda*”, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 16, pp. 38-41, marzo-abril (2014).
17. Leticia Sánchez González, **Omar García Liévanos**, Leonel Salmerón Leal, Nadia Espinosa Cruz, Luis Antonio Hernández Flores y Héctor Damián Torres Rodríguez, “*Distribución del astigmatismo en el Distrito Federal*”, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 15, pp. 42-46, noviembre-diciembre (2013).
18. Claudia E. Serna Ruiz, Angélica Vázquez Delgadillo, **Omar García Liévanos**, Leticia Sánchez González, Luis Antonio Hernández Flores, Nadia Espinosa Cruz, Héctor Damián Torres Rodríguez, Alejandra Valdivia Flores, Marco Antonio Castro Reyes, “*Prevalencia de glaucoma en pacientes mayores de 40 años del estado de Hidalgo*”, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 15, pp. 36-40, septiembre-octubre (2013).
19. Leonel Salmerón Leal, **Omar García Liévanos**, Luis Antonio Hernández Flores, Leticia Sánchez González y Nadia Espinosa Cruz, “*Resequedad ocular tratada con hidrogel de silicona y Bio-True*”, Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 15, pp. 46-49, septiembre-octubre (2013).

20. Marco Antonio Castro Reyes, **Omar García Liévanos**, Luis A. Hernández Flores, Alejandra Valdivia Flores y Héctor Damián Torres Rodríguez, “*Radicales libres y la visión I*” Revista imagen óptica (ISSN: 2007-6541), Vol. 15, pp. 34-37, julio-agosto (2013).
21. Villareal S. Yasser, Torres L. Gabriel A., Hernández F. Luis A., **García-Liévanos Omar**, Castro R. Marco A., Fuentes A. Elías y Sánchez G. Leticia, “*Prevalencia de patologías oculares en pacientes de diferentes etnias con diabetes mellitus tipo 2, San Cristóbal de las Casas, Chiapas*”, Revista imagen óptica, Vol. 15, pp. 42-46, marzo-abril (2013).
22. Montor S. Jesús, Fuentes A. Elías, Hernández F. Luis A., **García-Liévanos Omar** y Castro R. Marco A., “*Prevalencia de problemas refractivos en niños de 6 a 12 años de una población del estado de Guanajuato, México*”, Revista imagen óptica, Vol. 15, pp. 28-32, enero-febrero (2013).
23. Luis Onofre Erika, Ríos Navarrete Tania, Serafín Solís Surisadai y **Omar García-Liévanos**, “*Calidad de la visión binocular en pacientes con estrabismo*”, Revista imagen óptica, Vol. 14, pp. 12-16, julio-agosto (2012).
24. **Omar García-Liévanos**, “*Aberración esférica a tercer orden*”, Revista imagen óptica, Vol. 14, pp. 14-16, mayo-junio (2012).
25. **Omar García-Liévanos**, “*Aberración esférica en lentes de armazón y lentes de contacto para miopía*”, Revista imagen óptica, Vol. 14, pp. 16-19, marzo-abril (2012).
26. Ma. Enriqueta Mondragón García, Elena Estefanía Rodríguez Moran, **Omar García-Liévanos**, “*Tiempo de recuperación al deslumbramiento en pacientes diabéticos y pacientes normovisuales*” Revista imagen óptica, Vol. 13, pp. 22-24, noviembre-diciembre (2011).
27. Gómez Coter Amalia G., López Suarez Edith, Melgoza Galván Ana Karen, **Omar García-Liévanos**, “*Agudeza visual en personas con autismo*” Revista imagen óptica, Vol. 13, pp. 30-32, mayo-Junio (2011)
28. Arias-Salazar IDM, Palomares-Sánchez B., **O. García-Liévanos**, “*Detección temprana de ametropías y su relación con el rendimiento académico*” Revista imagen óptica, Vol. 13, pp. 40-47, enero-febrero (2011)
29. **O. García-Liévanos**, “*Salud visual en México Resultados de la encuesta nacional de salud y nutrición 2006*” Revista imagen óptica, Vol. 12, pp. 124-134, noviembre-diciembre (2010)
30. L. Sánchez-González, y **O. García-Liévanos**, “*Prevalencia de problemas refractivos en la población de 6 a 12 años en Teascalco, Municipio de Temascalapa, Edo. de Mex.*” Revista imagen óptica, Vol. 12, pp. 136-49, noviembre-diciembre (2010)

31. Arias-Salazar IDM, Palomares-Sánchez B. y **O. García-Liévanos**, “*Agudeza visual en escolares de 6 a 13 años de edad en el municipio de Totolapan, Morelos*” Revista imagen óptica, Vol. 12, pp. 46-49, julio-agosto (2010)
32. L. Sánchez-González, **O. García-Liévanos**, A.S. Sánchez-Sánchez y N. Espinosa-Cruz, “*Prevalencia de errores refractivos en dos diferentes grupos de edad*”, Revista imagen óptica, Vol. 11, pp. 28-34, noviembre-diciembre (2009)
33. **O. García-Liévanos**, M. E. Díaz-Enciso y P. Jasso-Oliva, “*Amplificación y campo de visión de las lentes oftálmicas.*”, Revista imagen óptica, Vol. 10, pp. 28-33, septiembre-octubre (2008).
34. **O. García-Liévanos**, L. Salmerón-Leal y P. Jasso-Oliva, “*Acomodación y convergencia en lentes oftálmicas.*”, Revista imagen óptica, Vol. 10, pp. 32-36, julio-agosto (2008).
35. **O. García-Liévanos**, M.E. Díaz-enciso, L. Salmerón-Leal, “*Óptica oftálmica.*”, Revista imagen óptica, Vol. 9, P. 14-18, noviembre-diciembre (2007).
36. M.S. Magaña-Torres y **O. García-Liévanos**, “*Microscopio simple.*”, Revista imagen óptica, Vol. 9, P. 12-13, septiembre-octubre (2007).
37. **O. García-Liévanos**, J.A. Hernández-Cruz, A.E. Chávez Córdoba, M.S. Magaña-Torres, “*Astigmatismo y la formación de imágenes en retina.*”, Revista imagen óptica, Vol. 9, pp. 14-18, enero-febrero (2007).
38. L. Salmerón-Leal, **O. García-Liévanos**, “*Alternativas recientes para pacientes usuarios de lentes de contacto con ojo seco: presente y futuro de los usuarios de lentes de contacto con ojo seco.*”, Revista imagen óptica, Vol. 9, pp. 18-22, mayo-junio (2007).
39. **O. García-Liévanos**, P. Jasso-Oliva, “*Una revisión al diseño de lentes oftálmicas y el rol del optometrista en el diseño de las lentes.*”, Revista imagen óptica, Vol. 8, pp. 12-19, marzo-abril (2006).
40. **O. García-Liévanos**, “*Efecto de la difracción y las aberraciones en la agudeza visual.*”, Revista imagen óptica, Vol. 8, pp. 10-16, mayo-junio (2006).
41. **O. García-Liévanos**, J.A. Hernández-Cruz, J. Castro-Ramos, “*Los elementos difractivos y su aplicación en la optometría.*”, Revista imagen óptica, Vol. 8, pp. 14-17, julio-agosto (2006).
42. M.S. Magaña-Torres, **O. García-Liévanos**, “*Clasificación y tratamiento de los tipos de miopía en niños.*”, Revista imagen óptica, Vol. 8, pp. 14-19, septiembre-octubre (2006).
43. **O. García-Liévanos**, M.E. Díaz-enciso, J.A. Hernández-Cruz, “*Telescopio Galileano para aplicaciones específicas.*”, Revista imagen óptica, Vol. 7, pp. 10-13, marzo-abril (2005).

44. **O. García-Liévanos**, M.E. Díaz-enciso, J.A. Hernández-Cruz, “*Como diseñar un telescopio para el débil visual.*”, Revista imagen óptica, Vol. 6, pp. 30-36, marzo-abril (2004).
45. **O. García-Liévanos**, M.E. Díaz-enciso, J.A. Hernández-Cruz, “*Aplicación clínica de la aberración cromática axial.*”, Revista imagen óptica, Vol. 6, pp. 50-52, mayo-junio (2004).

MEMORIAS EN EXTENSO

1. M. E. Díaz-Enciso, **O. García-Liévanos**, P. Jasso-Oliva, A. Patiño “*Elaboración de iris y corneas para prótesis oculares.*”, V Encuentro la mujer en la Ciencia, (2008).
2. A Sánchez S., **O. García-Liévanos**, M. Sánchez Cornejo, Efraín Martínez O., “*Estadística descriptiva de la efectividad de tres procedimientos laser empleados en cirugía refractiva.*”, V ENCUENTRO LA MUJER EN LA CIENCIA, (2008).
3. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, P. Jasso-Oliva, “*Superficies principales y aberración de coma en superficies esféricas.*”, OCTAVO ENCUENTRO DE INVESTIGACION INAOE, P. 65-68 (2007).
4. **O. García-Liévanos**, S. Vázquez-Montiel, “*Diseño y prueba de superficies esféricas.*”, SEPTIMO ENCUENTRO DE INVESTIGACION INAOE, P. 49-52 (2006).

PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON REGISTRO EN EL IPN

1. “Alteraciones visuales y oculares asociadas al uso de radiaciones ionizantes y no ionizantes en un grupo de odontólogos de la ciudad de México” Clave SIP: 201955, periodo 2019, **Participante.**
2. “Factores de riesgo asociados a los errores refractivos de estudiantes universitarios”, Clave SIP: 20181712, periodo 2018, **Participante.**
3. “Diseño de lentes de contacto progresivos” Clave SIP: 20171846, Periodo: 2017, **Director.**
4. “Prevalencia de errores refractivos en alumnos de una escuela de nivel superior” Clave SIP: 20172060, periodo 2017, **Participante.**
5. “Prevalencia de errores refractivos en niños con trastorno del espectro autista”, Clave SIP: 20161425, Periodo: 2016, **Director.**

6. “Factores de riesgo nutricionales en el estado refractivo de universitarios”, Clave SIP: 20161807, Periodo: 2016, **Participante**.
7. “Asociación de trastornos musculo esqueléticos y alteraciones visuales en grupos de asistentes medicas de una unidad médico familiar del IMSS”, Clave SIP: 20161854, Periodo: 2016, **Participante**.
8. “Prevalencia de problemas refractivos en adultos de Cocoyoc, Estado de Morelos.”, Clave SIP: 20151564, Periodo: 2015, **Director**.
9. “Prevalencia y factores de riesgo de errores refractivos en trabajadores de la zona chinampera y humedales de Xochimilco”, Clave SIP: 20151467, Periodo: 2015 **Participante**.
10. “Prevalencia de miopía en niños de escuelas rurales de México”, Clave: 2014, periodo: 20144402, Periodo 2014, **Director**.
11. “Factores asociados al uso de lentes en la población mexicana adulta”, CLAVE SIP: 20144403, Periodo:2014, **Participante**
12. “Correlación entre los problemas refractivos y el aprovechamiento escolar en zonas rurales.”, Clave: 20131534, periodo: 2013, **Director**.
13. “Prevalencia de problemas refractivos en las delegaciones del Distrito Federal” Clave: 20101559, periodo: 2010, **Director**.
14. “Prevalencia de los problemas refractivos en los pacientes de la clínica de CICS-UST” Clave: 20082685, periodo: 2008, **Director**.
15. “Aplicaciones ópticas en la elaboración de material didáctico para la enseñanza de la Optometría” Clave: 20071742, periodo: 2006-2007, **Participante**.
16. “Estudio comparativo entre la agudeza visual y el valor refractivo en las escuelas de optometría de nivel superior del área metropolitana” Clave: 20061620, periodo: 2006, **Participante**.
17. “La enseñanza de la óptica a través de proyectos de desarrollos tecnológicos para uso optométrico” Clave: 20041508, periodo: 2004-2006, **Participante**.
18. “Determinación y definición visual de las tablillas de identificación vehicular” Clave: 20040845, periodo: 2004, **Participante**.

DOCENCIA

POSGRADO

PROFESOR COLEGIADO	ESPECIALIDAD EN FUNCIÓN VISUAL DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD MILPA ALTA.
-------------------------------	---

MATERIAS	BIOESTADÍSTICA TECNOLOGÍA ÓPTICA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
-----------------	---

LICENCIATURA

PROFESOR TITULAR “C”	LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMAS.
MATERIAS	ÓPTICA ÓPTICA OFTÁLMICA I Y III ANOMALÍAS DE LA REFRACCIÓN VISIÓN BAJA ÓPTICA DE LA VISIÓN METODOLOGÍA DE LA CIENCIA METODOLOGÍA ESTADÍSTICA LENSES DE CONTACTO FISIOPATOLOGÍA DE LENTES DE CONTACTO VISIÓN BINOCULAR ÓPTICA FÍSICA
	LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD MILPA ALTA.
MATERIAS	BIOESTADÍSTICA

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS

1. **Instructor**, Diplomado “*Óptica Biomédica*”, impartido en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala (UNAM), del 22 de febrero de 2020.
2. **Instructor**, Diplomado “*Óptica Biomédica*”, impartido en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala (UNAM), del 22 de febrero de 2018.
3. **Expositor**, Seminario de actualización profesional con opción a titulación “*Metodología de la investigación aplicada a optometría*”, Reg. DES/C/CICS-UST/2010/040/12, Impartido en el CICS-UST (IPN), del 19 de enero de 2013 al 03 de julio de 2013.

4. **Expositor**, Seminario de actualización profesional con opción a titulación “*Metodología de la investigación aplicada a optometría*”, Reg. DES/C/CICS-UST/2010/040/10, Impartido en el CICS-UST (IPN), del 9 de agosto de 2010 al 20 de febrero de 2011.
5. **Expositor**, “*Bioestadística*”, Reg. DES/C/CICS UST/399/08, Impartido en el CICS-UST (IPN), del 9 de octubre de 2008 al 15 de enero de 2009.
6. **Expositor**, “*Materiales, soluciones y óptica de los lentes de contacto*”, Reg. DES/C/CICS UST/280/2008, Impartido en el CICS-STO (IPN), del 7 de abril al 23 de junio de 2008.
7. **Expositor**, “*Análisis de sistemas ópticos utilizando teoría paraxial*”, Reg. MBCNS/06/1//2007, Impartido en el CICS-STO (IPN), del 7 al 11 de enero 2008.
8. **Expositor**, “*Diseño y construcción de lentes oftálmicas para ametropías altas*”, Reg. DESC/CICS-UST/002/2006, Impartido en el CICS-STO (IPN), del 9 al 20 de enero de 2006.
9. **Expositor**, “*Diagnóstico y tratamiento de las disfunciones en acomodación*”, Reg. DES/C/CICS-UST/27/07, Impartido en el CICS-STO (IPN), del 7 al 18 de diciembre de 2006.
10. **Expositor**, “*Análisis de sistemas ópticos utilizando teoría paraxial*”, Reg. MBCNS/06/2005, Impartido en el CICS-STO (IPN), del 20 de junio al 1 de julio de 2005.
11. **Expositor**, “*Atención optométrica del paciente geriátrico*”, Reg. CMBST/01/2005, Impartido en el CICS-STO (IPN), del 4 de abril al 30 de junio de 2005.
12. **Expositor**, “*Introducción a la óptica*”, Impartido en el CICS-UMA (IPN), el 16 de agosto de 2002, duración 6 hrs.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. **RECONOCIMIENTO** por su asistencia participación en la mesa redonda “*Perspectivas a futuro*”, en el marco del 40 aniversario del doctorado en Óptica del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, llevado a cabo el 14 y 15 de agosto de 2024.
2. **CONSTANCIAS** por participar como ponente en el VI foro de óptica oftálmica el 13 de mayo del 2024, en la Facultad de estudios superiores de Iztacala con el tema “*Engrosando una lente oftálmica delgada manteniendo constantes el factor de forma y el poder de vértice*”.
3. **RECONOCIMIENTO** por participar, en el primer congreso interuniversitario de optometría del Bajío, el 12 y 13 de octubre del 2023, con el tema “*Corrección del*

esferocromatismo del ojo usando lentes de contacto y su impacto en la agudeza visual”.

4. **RECONOCIMIENTO** por haber impartido la conferencia magistral, en el 48 aniversario del CICS UMA del IPN, el 21 de septiembre del 2023, con el tema “Corrección del esfereocromatismo del ojo usando lentes de contacto y su impacto en la agudeza visual”.
5. **RECONOCIMIENTO** por participación con la conferencia magistral, en el 1er foro interdisciplinario de Docencia - Investigación, en el CICS UST del IPN, del 6 al 8 septiembre del 2023, con el tema “Corrección del esfereocromatismo del ojo usando lentes de contacto y su impacto en la agudeza visual”.
6. **CONSTANCIA** por participación como conferencista, en el XV Congreso Nacional de Optometría, Guadalajara del 09 al 11 de marzo del 2023, con el tema “Factores de riesgo para el uso de anteojos o lentes de contacto según la ENSANUT 2006, 2012 y 2019”.
7. **CONSTANCIA** por su participación como ponente en el foro: Impacto de la salud visual en el desarrollo de la población en México: Palacio Legislativo de San Lázaro, 16 de noviembre del 2022, con el tema “Factores de riesgo para el uso de anteojos o lentes de contacto según la ENSANUT 2006, 2012 y 2019”.
8. **CONSTANCIA** por su participación como ponente en la sesión académica del colegio de optometristas del estado de México: “*Variaciones del índice de refracción, radio de curvatura corneal y tamaño del ojo y su impacto en los problemas refractivos*”, Estado de México 28 de enero del 2022.
9. Certificate of participation, Volunteer Optometric Service to Humanity (VOSH) International Annual Meeting, zoom webinar, con el tema: “*Fotorefracción características y aplicaciones*”, 16 de octubre de 2021.
10. **CONSTANCIA** por su participación en el programa académico con la conferencia: “*Desarrollo de aplicaciones para lentes progresivas*” en la celebración del día nacional del optometrista y el día mundial de la visión, CDMX 08 y 09 de octubre del 2020.
11. **CONSTANCIA** como ponente, en el 2do congreso estudiantil de investigación y IX foro de investigación del programa institucional de formación de investigadores, con el tema: “*Diseño de lentes de contacto a tercer orden para compensar la aberración esférica del ojo usando los polinomios de Zernike*”, CDMX 28 de noviembre del 2019.
12. **CONSTANCIA** por haber participado en la Mesa redonda “Utilidad clínica de la experimentación básica en óptica”, llevada a cabo en el primer encuentro optométrico en la Facultad de estudios superiores Iztacala, el 8 de octubre de 2019.
13. **RECONOCIMIENTO** por la participación como ponente en la conmemoración del XI aniversario del colegio de optometristas del Estado de México A.C, celebrado el 19 de octubre de 2019, con el tema “Fotorefracción”.

14. **CONSTANCIA** por su ponencia, en el marco de la celebración del 25 aniversario del Colegio de licenciados en optometría del Estado de Guanajuato, con la ponencia: *“Fotorefracción”*, Guanajuato el 22 de junio del 2019.
15. **CONSTANCIA** por participación, en el X Congreso Nacional de tecnología aplicada a ciencias de la salud con la presentación del cartel titulado, *“Fotorefracción”*, Puebla del 13 al 15 de junio del 2019.
16. **CONSTANCIA** por participación como ponente, en el XI Congreso Nacional de Optometría, Oaxaca del 07 al 09 de marzo del 2019, con el tema “Diseño de lentes de contacto a tercer orden para compensar la aberración esférica del ojo”.
17. **CONSTANCIA** por participación, en el primer congreso de salud y calidad de vida, trascendiendo la enfermedad con la presentación del cartel titulado, *“Cambio en el índice de refracción causando errores refractivos usando el modelo del ojo reducido de Emsley”*, CDMX del 14 al 15 de noviembre del 2018.
18. **CONSTANCIA** por participación, en el primer congreso de salud y calidad de vida, trascendiendo la enfermedad con la ponencia magistral titulada, *“Fotorrefracción, técnica para el tamizaje de problemas refractivos en recién nacidos”*, CDMX el 15 de noviembre del 2018.
19. **CONSTANCIA** por su participación como ponente en el 2do foro de salud visual en el senado de la república, el 11 de octubre 2018, con el tema “Mexican eye study”.
20. **CONSTANCIA** por su participación como ponente con el tema "corrección de la aberración esférica”, en el segundo simposio de optometría que se impartió los días 14 y 15 de febrero 2018, en la CDMX.
21. **CONSTANCIA** por su participación con la ponencia "Redacción y envíos”, en el marco del seminario permanente de investigación del CICS UST que se impartió el día 1 de junio de 2018, en la CDMX.
22. **CONSTANCIA** por su participación en la presentación del libro "Óptica, teoría del primer orden”, efectuada el 22 de febrero 2018, en el marco de la 39 Feria internacional de libro del palacio de minería en la CDMX.
23. **CONSTANCIA** por su participación como ponente en la semana de la discapacidad visual, el 9 de diciembre de 2016, con el tema “Aberraciones, visión baja y ayudas ópticas”, en el Hospital especializado Mexiquense de Salud Visual Dr. Manuel Uribe y Troncoso, Naucalpan, Edo. De México.
24. **CONSTANCIA** por su participación como ponente en la sesión hospitalaria, el 28 de enero de 2016, con el tema “Tópicos selectos en optometría”, en la universidad autónoma de Sinaloa a través del Centro de investigación y docencia en ciencias de la salud, Culiacán, Sinaloa.
25. **CONSTANCIA** por su participación como ponente con el tema " Óptica en la práctica clínica”, en el primer simposio de optometría que se impartió los días 17 y 18 de julio 2015, en la CDMX.

26. **CONSTANCIA** por participación como ponente, en el VII Congreso Nacional de Optometría, Pachuca del 12 al 14 de marzo del 2015, con el tema “Diseño de lentes bifocales usando superficies esféricas”.
27. **CONSTANCIA** por participación como expositor en modalidad de cartel, en el LXVIII Reunión anual de salud pública, Yucatán del 19 al 22 de noviembre del 2014, con el tema “Prevalencia de errores refractivos en pacientes con degeneración macular relacionada a la edad”.
28. **CONSTANCIA** por participación como expositor en modalidad de cartel, en el LXVIII Reunión anual de salud pública, Yucatán del 19 al 22 de noviembre del 2014, con el tema “Prevalencia de retinopatía diabética en el valle del Mezquital, Hidalgo”.
29. **CONSTANCIA** por participar como expositor con la conferencia “*Compartiendo experiencias de investigación en optometría*” en el día del optometrista en el CICS UST del IPN, el 5 de marzo del 2014.
30. **CONSTANCIA** por su ponencia “Factores asociados a la corrección de problemas refractivos en México”, en el primer coloquio de investigación de la especialidad en función visual, que se realizó el 13 y 14 de junio de 2013 en el CICS UMA.
31. **CONSTANCIA** por su participación como organizador del primer coloquio de investigación de la especialidad en función visual, que se realizó el 13 y 14 de junio de 2013 en el CICS UMA.
32. **RECONOCIMIENTO** por presentar el trabajo: “*Prevalencia de estrabismo en pacientes con trastorno del espectro autista*”, en la LXVII Reunión Anual de Salud Pública, San Luis Potosí, del 20 al 23 de noviembre de 2013.
33. **RECONOCIMIENTO** por presentar el trabajo: “*Prevalencia de glaucoma en pacientes mayores de 40 años del estado de Hidalgo*”, en la LXVII Reunión Anual de Salud Pública, San Luis Potosí, del 20 al 23 de noviembre de 2013.
34. **RECONOCIMIENTO** por presentar el trabajo: “*Prevalencia de ametropías en alumnos de secundaria de Totolapan, Morelos*”, en la LXVII Reunión Anual de Salud Pública, San Luis Potosí, del 20 al 23 de noviembre de 2013.
35. **RECONOCIMIENTO** por presentar el trabajo: “*Obesidad como factor de riesgo en el uso de lentes*”, en la LXVII Reunión Anual de Salud Pública, San Luis Potosí, del 20 al 23 de noviembre de 2013.
36. **CONSTANCIA** por participación en la presentación del trabajo libre en modalidad de cartel, en el LXVI Reunión anual de salud pública, Pachuca del 21 al 24 de noviembre del 2012, con el tema “Factores que influyen en la población mexicana para realizarse un examen visual”.

37. **CONSTANCIA** por presentación de la conferencia “*Salud visual en México resultados de la encuesta nacional de salud y nutrición*” en el tercer coloquio de investigación del CICS-UMA, D.F. (12 de diciembre de 2012).
38. **CONSTANCIA** por participación como ponente, en el 14 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA, con el tema: “Prevalencia de ametropías en el municipio de Totolapan, Morelos”, llevado a cabo en Cuernavaca, Morelos (2011).
39. **CONSTANCIA** por participación como ponente, en la exposición de carteles del CICS-UST, D.F., con el tema: Agudeza visual en escolares de 6 a 13 años de edad en el municipio de Totolapan Morelos, realizado el 18 de agosto de 2010.
40. **CONSTANCIA** por participación como ponente en el Congreso nacional de investigación estudiantil y 5° congreso de investigación politécnica, con el tema “Como influyen los criterios considerados para la definición estadística de los problemas refractivos en su prevalencia”, del 28 al 30 de octubre de 2009 en la CICATA-Querétaro, IPN.
41. **CONSTANCIA** por participación como ponente en el primer Foro de Identidad, con el tema “Posgrados en optometría”, los días 27 y 28 de agosto de 2009 en la FES Iztacala UNAM.
42. **CONSTANCIA** por participación en la mesa redonda, “Orientación en estudios de posgrado”, CICS UST 04 de febrero de 2009.
43. **RECONOCIMIENTO** Por el trabajo presentado: Estadística descriptiva de la efectividad de tres procedimientos laser empleados en cirugía refractiva, en el V encuentro participación de la mujer en la ciencia del 21 al 23 de mayo del 2008 en León, Guanajuato.
44. **RECONOCIMIENTO** Por el trabajo presentado: Elaboración de iris y córneas para prótesis oculares, en el V encuentro participación de la mujer en la ciencia del 21 al 23 de mayo del 2008 en León, Guanajuato.
45. **CONSTANCIA** participación como ponente en el primer ciclo de conferencias científicas de tutores investigadores del CICS UST con el tema: “*Control de la aberración esférica*”, Impartida en el CICS-STO (IPN), el 12 de marzo de 2007.
46. **CONSTANCIA** por participación como ponente cartel en el III Congreso centroamericano de optometría y óptica, “Aplicación clínica de la aberración cromática axial”, el 28 y 29 de abril de 2007, en el CICS-UST, CDMX.
47. **CONSTANCIA** por participación como ponente cartel en el III Congreso centroamericano de optometría y óptica, “Como diseñar un telescopio para el débil visual”, el 28 y 29 de abril de 2007, con una duración de 24 horas en el CICS-UST.
48. **CONSTANCIA** por participación en la segunda mesa de trabajo, “La investigación en optometría: ¿campo de oportunidad?” dentro del primer foro de

educación optométrica de México: Retos y perspectivas, FES IZTACALA 02 y 03 de agosto de 2007.

49. **CONSTANCIA** por presentar el trabajo, "*Free systems of spherical and coma aberrations by use aspherical and diffractive surfaces*", en el VI Reunión Iberoamericana de Óptica (RIO) y IX Óptica, láseres y sus aplicaciones (OPTILAS), del 21 al 26 de octubre de 2007.
50. **CONSTANCIA** "*Diseño y prueba de superficies esféricas*", Impartida en el séptimo encuentro de investigación en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, el 08 y 09 de noviembre de 2006, Puebla.
51. **CONSTANCIA** "*Desarrollo de prototipos de sistemas ópticos para uso optométrico a través de docencia investigación en el centro interdisciplinario de ciencias de la salud UST*", Impartida en el CICS-STO (IPN), en el evento desarrollo de la investigación científica en el CICS UST en sel quinto aniversario de su fundación, el 08 de diciembre de 2005.
52. **CONSTANCIA** "*Control de las aberraciones con superficies esféricas*", Impartida en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, en el primer taller de diseño óptico y pruebas ópticas, del 19 al 23 de septiembre de 2005.
53. **CONSTANCIA** por presentar el trabajo, "*Optical design of telescopes using hybrid elements (refractive-diffractive) for people with visual weakness*", en el V Reunión Iberoamericana de Óptica (RIO) y VIII Óptica, láseres y sus aplicaciones (OPTILAS), del 03 al 08 de octubre de 2004, Venezuela.
54. **CONSTANCIA** *por conferencia* "*Telescopios terrestres: diseños a primer orden*", Impartida en el CICS-UMA (IPN) a estudiantes, docentes y trabajadores de la carrera de optometría, el 17 de mayo de 2002.

MIEMBRO DE ORGANIZACIONES CIENTIFICAS

1. THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING (**SPIE**), Fecha de ingreso julio del 2005-2010.
2. OPTICA (OPTICAL SOCIETY OF AMERICA, **OSA**), Fecha de ingreso octubre del 2007-2014.
3. COLEGIO NACIONAL DE OPTOMETRÍA, Fecha de ingreso junio 2008-2016.
4. THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), 2018.
5. SOCIEDAD MEXICANA DE SALUD PUBLICA (SMSP) 2018.
6. SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA, 2005.

OTROS ESTUDIOS

1. **CONSTANCIA** por haber acreditado el curso en línea “Bitácora electrónica de Seguimiento de Adquisiciones”, realizado del 24 de septiembre de 2024, duración 10 horas.
2. **CONSTANCIA** por acreditar el taller, “Estrategias didácticas innovadoras para una enseñanza efectiva”, realizado del 18 al 24 de julio de 2024, duración 40 horas.
3. **CONSTANCIA** por haber acreditado el curso en línea “claves para la atención pública sin discriminación”, realizado del 13 al 26 de mayo de 2024, duración 10 horas.
4. **CONSTANCIA** por acreditar el taller, “Diseño metodológico de proyectos de investigación en el IPN”, realizado del 15 de febrero al 18 de abril de 2024, duración 40 horas.
5. **CONSTANCIA** por acreditar el taller, “Habilidades didácticas docentes”, realizado del 29 de enero al 2 de febrero de 2024, duración 40 horas.
6. **CONSTANCIA** por haber acreditado el curso “Normatividad y comunicación digital: retos y desafíos en el IPN”, realizado del 30 de octubre al 8 de diciembre de 2023, duración 25 horas.
7. **CONSTANCIA** por haber acreditado el taller “Manejo del TOBII EYE TRACKER 5R en investigación científica docente” realizado del 4 al 8 de septiembre de 2023, duración 40 horas.
8. **DIPLOMA** por haber acreditado el curso “Modelo educativo finlandés para la capacitación de servidores públicos del Instituto Politécnico Nacional para el ejercicio fiscal 2023”, realizado del 3 de julio al 13 de octubre de 2023, duración 100 horas.
9. **CERTIFICADO** por participación en el “Seminario de ortoqueratología con Paragon-CRT”, Laboratorios Lumilent, realizado 20 y 21 de mayo de 2023, duración de 8 horas.
10. **CONSTANCIA** por acreditación del curso “Inducción a la igualdad entre hombres y mujeres”, Instituto Nacional de las Mujeres, registro 38EQBH8QYb, realizado del 21 de abril de 2023, duración de 4 horas.
11. **CONSTANCIA** por acreditación del curso “¡Súmate al protocolo!”, Instituto Nacional de las Mujeres, registro ZsHYRN06k1, realizado del 03 de abril de 2023, duración de 3 horas.
12. **CONSTANCIA** por acreditación del curso “Masculinidades, modelos para transformar”, Instituto Nacional de las Mujeres, registro XUDTIkHVMC, realizado el 22 de marzo de 2023, duración de 20 horas.

13. **CONSTANCIA** por acreditación del curso “Comunicación incluyente y sin sexismo”, Instituto Nacional de las Mujeres, registro F4Eyx0tcz8, realizado 22 de marzo de 2023, duración de 20 horas.
14. **CONSTANCIA** por asistencia al “1er Seminario de género para erradicar la violencia hacia las mujeres en el IPN”, Instituto Politécnico Nacional, clave de registro DFIE/22/E1/019EA/1/S/P/1274/250422-010622, realizado del 25 de abril al 01 de junio de 2022, duración de 12 horas.
15. **CONSTANCIA** por participación en curso “Sistema de ciudadanos alertadores internos y externos de la corrupción”, Secretaría de la Función Pública, 06 de abril de 2022, duración de 10 horas.
16. **ACREDITACIÓN** por participación en el “Modulo de formalización de instrumentos jurídicos”, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, código 2LieDYnWRI, 26 de febrero de 2022, duración de 20 horas.
17. **CONSTANCIA** por acreditación del “Curso para servidoras y servidores públicos en materia de prevención de delitos electorales y responsabilidades administrativas”, Secretaría de la Función Pública, sello de autenticidad 7yIsDuJS0Y, 12 de marzo de 2021, duración de 20 horas.
18. **CONSTANCIA** por acreditación del curso “Los conflictos de intereses en el ejercicio del servicio público”, Secretaría de la Función Pública, sello de autenticidad NCxtcps924, 02 de octubre de 2020, duración de 5 horas.
19. **CONSTANCIA** por aprobación del curso “Nueva ética e integridad en el servicio público”, Secretaría de la Función Pública, sello de autenticidad 6037d3ed-7d40-4d11-af84-ae5cac1d28d1, octubre de 2020, duración de 40 horas.
20. **CONSTANCIA** por acreditación del curso “Ley Federal de Austeridad Republicana”, Secretaría de la Función Pública, sello de autenticidad irHOsmOErA, 16 de septiembre de 2020, duración de 10 horas.
21. **CONSTANCIA** por acreditación del curso “Marco jurídico y normativo aplicable al Instituto Politécnico Nacional”, registro CGFIE/220518/0520/AFC/020/P/V2/DI/052, del 09 al 22 de septiembre de 2019, duración de 20 horas.
22. **RECONOCIMIENTO** por participación en el curso “Aulas de colaboración, evaluación a través de Microsoft Teams, Instituto Politécnico Nacional, registro A-05510, del 25 de agosto al 18 de septiembre de 2020, con una duración de 18 horas.
23. **CONSTANCIA** por acreditación del taller “Transformando la educación politécnica hacia una educación 4.0” Fase virtual del foro interinstitucional educación 4.0, del 03 de junio al 28 de julio de 2019, duración de 45 horas.
24. **CONSTANCIA** por haber aprobado el curso “Temas actuales en lentes de contacto (1er modulo)”, realizado del 23 al 27 de mayo, duración 25 horas.

25. **CONSTANCIA** por su asistencia al curso “Taller de glaucoma e interpretación de pruebas diagnósticas”, realizado el 25 de junio de 2016, 2 créditos.
26. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Metodología de la investigación”, del 29 de octubre al 09 de noviembre del 2012, duración 60 horas.
27. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Habilidades clínicas optométricas”, del 17 al 28 de junio de 2013, duración 60 horas.
28. **CERTIFICADO** por Asistencia, “Reunión de educadores y programa train the trainers de IACLE (International Association of Contact Lens Educators)”, del 15 al 16 de julio de 2011, duración 14 horas.
29. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Definir objetivos y precisar competencias. Una actividad inherente en la planeación didáctica”, del 12 al 16 de enero de 2009, duración 32 horas, Registro DES/C/CICS UST/461/09.
30. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Uso de la plataforma Moodle para diseñar cursos en ambientes virtuales de aprendizaje”, del 05 al 09 de enero de 2009, duración 40 horas, Registro DES/C/CICS UST/460/09.
31. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Complicaciones por uso de lentes de contacto II”, del 07 de octubre de 2008 al 13 de enero de 2009, duración 30 horas con examen, Registro DES/C/CICS UST/400/08.
32. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Anatomía, fisiología y bioquímica del segmento anterior”, del 08 de abril de 2008 al 17 de junio de 2008, duración 30 horas con examen, Registro DES/C/CICS UST/281/08.
33. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Complicaciones por uso de lentes de contacto”, del 10 de abril de 2008 al 19 de junio de 2008, duración 30 horas con examen, Registro DES/C/CICS UST/278/08.
34. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Instrumentación clínica”, del 11 de abril de 2008 al 20 de junio de 2008, duración 30 horas con examen, Registro DES/C/CICS UST/277/08.
35. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Adaptaciones especiales por lentes contacto”, del 08 de abril de 2008 al 17 de junio de 2008, duración 30 horas con examen, Registro DES/C/CICS UST/279/08.
36. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Técnicas de hábitos de estudio para tutores”, del 25 junio de 2007 al 06 julio de 2007, duración 30 horas con examen, Registro DES/C/CICS-UST/9/2/07.
37. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Metodología para el rediseño de planes y programas de estudio (Teórico-Práctico)”, del 10 de enero de 2007 al 19 de enero de 2007, duración 30 horas con examen, Registro DES/C/CICS-UST/19/07.

38. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Diagnóstico y tratamiento de las disfunciones en las vergencias fusiónales”, del 19 de junio de 2006 al 30 de junio de 2006, duración 30 horas.
39. **CONSTANCIA** por participación en el curso, “Plan de vida y carrera empresarial”, del 14 de agosto al 15 de diciembre de 2006, duración 30 horas con examen, Registro DESC/CICS-UST/013/2006.
40. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Curso Taller para la elaboración, desarrollo y evaluación didáctica en el aula”, del 10 de enero de 2005 al 21 de enero de 2005, duración 50 horas con examen, Registro MBCNS/39/2004.
41. **RECONOCIMIENTO** por Asistencia, “Taller de ajuste de armazones oftálmicos”, del 04 al 08 de octubre de 2004, duración 30 horas.
42. **CONSTANCIA** por Asistencia, “Curso taller de aprendizaje acelerado y técnicas didácticas”, del 28 de junio de 2004 al 02 de julio de 2004, duración 30 horas con examen, Registro MBCNS/11/2004.
43. **CONSTANCIA** por Asistencia al curso, “Alteraciones oculares en enfermedades sistémicas”, del 03 al 05 de mayo de 2000, duración 18 horas en el hospital general de México.

ELABORACION DE PROGRAMAS

POSGRADO

1. Fungió como coordinador en el diseño de la unidad de aprendizaje: Instrumentación para la adaptación de lentes de contacto, para el programa académico de especialidad en lentes de contacto, durante el periodo Julio-diciembre 2021.
2. Fungió como coordinador en el diseño de la unidad de aprendizaje: Óptica avanzada de lentes de contacto, para el programa académico de especialidad en lentes de contacto, durante el periodo Julio-diciembre 2021.
3. Participó en la elaboración en las siguientes unidades aprendizajes del programa de posgrado, Especialidad en manejo nutricio de la obesidad y el síndrome metabólico: Clinopatología, Clínica Comunitaria y Bioestadística, 07 de enero de 2014.
4. Coordinó la elaboración en las siguientes unidades aprendizajes del programa de posgrado, Especialidad en manejo nutricio de la obesidad y el síndrome metabólico: Metodología de la investigación y Bioestadística inferencial, 07 de enero de 2014.
5. Elaboración de contenidos digitales en plataforma de la asignatura “Tecnología óptica” con registro en la SIP AV-08-B-010 de la Especialidad en Función Visual.

6. Diseñó del programa de la asignatura “Tecnología óptica” con registro en la SIP AV-08-B-010 de la Especialidad en Función Visual.

LICENCIATURA

1. Participó en el rediseño del programa académico: Licenciatura en optometría, 24 de octubre de 2011.
2. Participó en el rediseño de las siguientes unidades de aprendizaje: Óptica Geométrica e Instrumental, Bioestadística, Óptica Física, Óptica Oftálmica, Investigación en optometría y Lentes de Contacto.

RECONOCIMIENTOS Y BECAS

BECA CONACYT para estudios de Maestría septiembre 2001 - agosto 2003, No. de registro 166238.

BECA CONACYT para estudios de Doctorado enero 2004 - diciembre 2007, No. de registro 166238.

JURADO DE PROYECTOS Y CONCURSOS DE TESIS

1. **RECONOCIMIENTO** por participación como árbitro en la evaluación de proyectos en el programa de apoyos a proyectos de investigación e innovación tecnológica (PAPIIT), convocatoria 2025, Folio: 150125, 26 de agosto de 2024.
2. **RECONOCIMIENTO** por participación como árbitro en la evaluación de proyectos en el programa de apoyos a proyectos de investigación e innovación tecnológica (PAPIIT), convocatoria 2025, Folio: 158625, 26 de agosto de 2024.
3. **CONSTANCIA** por participación como evaluador externo de un informe final del proyecto de investigación “Impacto de los campos visuales del ambliope en el campo visual binocular y campos centrales”, Universidad Autónoma de Aguascalientes, registro DGIP-IF-EE-R2, junio de 2022.
4. **CONSTANCIA** por participación como evaluador del proyecto de investigación “Refracción ocular usando láser speckle”, en el área I. físico – matemáticas y ciencias de la tierra, del Programa de Fomento y Apoyo a Proyecto de Investigación (PROFAPI), convocatoria 2022, Universidad Autónoma de Sinaloa, 17 de diciembre de 2021.
5. **CONSTANCIA**, por participar como evaluador en el concurso, “Octava edición de premios a las mejores tesis de posgrados” de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, octubre 2016.

6. **CONSTANCIA**, por participar como evaluador en el concurso, “Sexta edición de premios a las mejores tesis de posgrados” de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, octubre 2014.
7. **RECONOCIMIENTO**, Miembro del comité evaluador de concurso institucional “Premio al mejor trabajo final para titulación de nivel licenciatura de 2012”, octubre 2012.

JURADO EXAMEN DE OPOSICION DE CATEDRA

1. **JURADO** examen de oposición de cátedra del profesor Alejandra Valdivia Flores, Tema: Virus de Papiloma Humano, el 15 de julio de 2013.
2. **JURADO** examen de oposición de cátedra del profesor Héctor Damián Torres Rodríguez, Tema: Nutrición infantil en México, el 15 de julio de 2013.
3. **JURADO** examen de oposición de cátedra del profesor Zulema Navarrete Meza, para la asignatura de Óptica oftálmica I, el 15 de julio de 2008.
4. **JURADO** examen de oposición de cátedra del Técnico docente Marisol Pérez Luna, para la asignatura de Laboratorio de lentes de contacto, el 15 de enero de 2008.
5. **JURADO** examen de oposición de cátedra del Técnico docente Michelle Denise de la Concha Bonifant, para la asignatura de laboratorio de lentes de contacto, el 15 de enero de 2008.
6. **JURADO** examen de oposición de cátedra del profesor Jorge Peña Rodríguez, para la asignatura de Lentes de Contacto, el 08 de agosto de 2006.
7. **JURADO** examen de oposición de cátedra del profesor Luís Antonio Hernández Flores, para la asignatura de Métodos optométricos I, el 08 de septiembre de 2006.
8. **JURADO** examen de oposición de cátedra del profesor Juan Alberto Hernández de la Cruz, para la asignatura de Óptica, el 17 de agosto de 2006.

JURADO DE EXAMEN DE POSGRADO Y LICENCIATURA

1. 1 Examen de Doctorado
2. 1 Examen de Maestría
3. 15 Exámenes de Especialidad
4. 38 Exámenes de Licenciatura

VARIOS

MAESTRO TUTOR IPN

1. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de agosto de 2020 a febrero de 2021, duración 1 hora/semana/semestre.
2. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, en la unidad de aprendizaje Óptica Avanzada, en el marco del Plan Integral de Regreso a Clases bajo el Esquema de la Nueva Normalidad del Instituto Politécnico Nacional, en el periodo de 26 de agosto al 18 de septiembre 2020.
3. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, en la unidad de aprendizaje Visión Baja, en el marco del Plan Integral de Regreso a Clases bajo el Esquema de la Nueva Normalidad del Instituto Politécnico Nacional, en el periodo de 26 de agosto al 18 de septiembre 2020.
4. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, en la unidad de aprendizaje Refracción Ocular, en el periodo de enero a julio de 2020.
5. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de enero a junio de 2019, Duración 7 horas/semana/semestre.
6. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, como tutor individual de agosto - diciembre de 2018, Duración 10 horas/semana/semestre.
7. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, como tutor grupal (Óptica Geométrica e instrumental) de agosto - diciembre de 2018, Duración 5 horas/semana/semestre.
8. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, como tutor individual de de Enero a junio de 2018, Duración 3 horas/semana/semestre.
9. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de agosto - diciembre de 2017, Duración 4 horas/semana/semestre.
10. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de enero a junio de 2012, Duración 2 horas/semana/semestre.
11. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de agosto - diciembre de 2011, Duración 2 horas/semana/semestre.
12. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de enero a julio de 2010, Duración 8 horas/semana/semestre.

13. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de agosto a diciembre de 2009, Duración 8 horas/semana/semestre.
14. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de enero a julio de 2008, Duración 8 horas/semana/semestre.
15. **CONSTANCIA** de la Secretaria de Apoyo Académico, Dirección de Apoyo a Estudiantes, Semestre A del 29 de enero al 15 de junio de 2007, Duración 5 horas/semana/semestre con evaluación.
16. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de agosto a diciembre de 2007, Duración 8 horas/semana/semestre.
17. **CONSTANCIA** de la Secretaria de Apoyo Académico, Dirección de Apoyo a Estudiantes, Semestre B del 7 de agosto al 15 de diciembre de 2006, Duración 5 horas/semana/semestre con evaluación.
18. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de agosto a diciembre de 2006, Duración 8 horas/semana/semestre.
19. **CONSTANCIA** de la Secretaria de Apoyo Académico, Dirección de Apoyo a Estudiantes, Semestre A del 16 de enero al 30 de junio de 2006, Duración 5 horas/semana/semestre con evaluación.
20. **CONSTANCIA** de la Secretaria Académica, Dirección de Educación Superior, Programas Institucional de Tutorías, de enero a julio de 2006, Duración 8 horas/semana/semestre.
21. **CONSTANCIA** de la Secretaria de Apoyo Académico, Dirección de Apoyo a Estudiantes, Semestre A del 24 de enero al 30 de junio de 2005, Duración 5 horas/semana/semestre con evaluación.
22. **CONSTANCIA** de la Secretaria de Apoyo Académico, Dirección de Apoyo a Estudiantes, Semestre B del 8 de agosto al 14 de diciembre de 2005, Duración 5 horas/semana/semestre con evaluación.

CURSO DE INDUCCIÓN CARRERA DE OPTOMETRÍA CICS-UST IPN

1. **CONSTANCIA** “Programa de Inducción”, Semestre “A” agosto-diciembre de 2011, duración 25 horas.
2. **CONSTANCIA** “Programa de Inducción”, Semestre “A” agosto-diciembre de 2010, duración 25 horas.

3. **CONSTANCIA** “Programa de Inducción”, Semestre “A” agosto-diciembre de 2009, duración 25 horas.
4. **CONSTANCIA** “Programa de Inducción”, del 08 al 10 de agosto de 2007, duración 6 horas.
5. **CONSTANCIA** “Programa de Inducción”, del 08 al 12 de agosto de 2005, duración 20 horas con evaluación.
6. **CONSTANCIA** “Programa de Inducción”, del 02 al 06 de agosto de 2004, duración 8 horas con evaluación.

CONSTANCIAS VARIAS

1. **CONSTANCIA** por participación como expositor presencial en la “Expo profesiográfica 2024 de nivel superior”, realizada del 25 de enero al 5 de febrero de 2024.
2. **CONSTANCIA** por Asistencia y participación como expositor presencial en el “Coloquio de los comités ambientales del IPN”, registro DFIE/23/E14/095EA/4/Co/M/154/200923.210923, 20 al 21 de SEPTIEMBRE DE 2023.
3. **CONSTANCIA** por participación como expositor presencial en la “Expo profesiográfica 2022 de nivel superior”, registro 440/EP/2022, 18 al 25 de febrero de 2022.
4. **CONSTANCIA** por participación en la “Jornada optométrica y donación de lentes a la fundación Casa de las Mercedes”, Club de Leones Coyoacán, 17 de abril de 2022.
5. **CONSTANCIA** por participación en el curso en línea “Operación y funcionalidades del SIPOT: Procesos de carga, actualización y borrado de registros”, Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la información y Protección de Datos Personales, 22 de agosto de 2020.
6. **CONSTANCIA** por asistencia al ciclo de conferencias “Hacia la educación 4.0 en el IPN”, en la conferencia “Cirugía robótica en México, una realidad al alcance de todos”, con clave de registro CGFIE/19/E1/025EA/4/Co/P/183/070519-201219, 06 de agosto de 2019
7. **CONSTANCIA** por asistencia a las conferencias del “Foro Interinstitucional Educación 4.0”, clave de registro CGFIE/19/E1/039EA/4/F/M/124/030619-280619, 17 y 18 de junio de 2019.
8. **CONSTANCIA** por su asistencia a la celebración del 25 aniversario del Colegio de licenciados en optometría del Estado de Guanajuato, en Guanajuato el 22 de junio del 2019.
9. **CONSTANCIA** por asistencia al ciclo de conferencias “Hacia la educación 4.0 en el IPN”, en la conferencia “Desde datos hasta decisiones en tiempo real,

industria 4.0”, con clave de registro CGFIE/19/E1/025EA/A/Co/P/183/070519-201219, 07 de mayo de 2019

10. **CONSTANCIA** por Asistencia a la conferencia “Educación 4.0 y los procesos disruptivos”, 10 de abril de 2019, clave de registro CGFIE/19/E1/020EA/1/Co/P/183/100419-100419.
11. **CONSTANCIA** por Asistencia a la “Celebración nacional de día del optometrista”, registro número CGFIE/19/E1/012EA/4/Cg/P/79/200319-22031 del 20 al 22 de marzo de 2019
12. **CONSTANCIA** por Asistencia al XI Congreso Nacional de Optometría AMFECCO, del 07 al 09 de marzo de 2019.
13. **CONSTANCIA** por Asistencia al X Congreso Nacional de Optometría AMFECCO, del 01 al 03 de marzo de 2018.
14. **CONSTANCIA** como integrante del comité científico del: Primer congreso de salud y calidad de vida, trascendiendo la enfermedad, realizado del 14 al 16 de noviembre de 2018, en el CICS UST del IPN.
15. **CONSTANCIA**, por participar como evaluador de trabajos de investigación en modalidad oral, presentados en el “VIII octavo foro de investigación del programa institucional de formación de investigadores” en la ESEO y CICS UST del IPN, el 30 octubre 2018.
16. **CERTIFICADO** de participación in the Mexican optics and photonic meeting 2017, celebrado en Puebla del 6 al 8 de septiembre de 2017.
17. **CONSTANCIA** por Asistencia al VIII Congreso nacional de tecnología aplicada a ciencias de la salud, realizado en Monterrey, Nuevo León, del 15 al 17 de junio de 2017.
18. **CONSTANCIA** por Asistencia como profesor al IV Simposio nacional de lentes de contacto AMFECCO, realizado en Morelia, Michoacán, del 24 al 25 de noviembre de 2017.
19. **CONTINUING EDUCATION CERTIFICATE**, por la Academia Americana de Optometría, por 15 Créditos, noviembre 2016.
20. **RECONOCIMIENTO** por asistencia al seminario del Consorcio Nacional de Recursos de Información científica y tecnológica, llevado a cabo el 5 y 6 de octubre de 2015 en Mérida Yucatán.
21. **CONSTANCIA** por su asistencia y participación en el LVIII congreso nacional de física y congreso latinoamericano de física 2015, llevado a cabo del 5 al 9 de octubre de 2015 en Mérida Yucatán.
22. **CONSTANCIA** como ponente en la octava exposición de carteles de investigación: por un intercambio de experiencias en hallazgos en investigación

en los campos de la odontología, optometría y psicología, con la presentación del libro: óptica geométrica, en el CICS UST el 4 de diciembre de 2015.

23. **CONTINUING EDUCATION CERTIFICATE**, por la Academia Americana de Optometría, por 15 Créditos, noviembre 2014.
24. **CONSTANCIA** por su asistencia a la LXVIII reunión anual de salud pública, llevada a cabo del 19 al 22 de noviembre de 2014, en Mérida Yucatán.
25. **CONSTANCIA**, por asistencia al “IV congreso de Tecnología Aplicada a las Ciencias de la Salud”, INAOE, Puebla, Reg. UNTACS-00271/4/674, del 06 al 08 de junio de 2013, valor curricular 16 horas.
26. **CONSTANCIA**, por asistencia al “1er Coloquio de investigación de la especialidad en Función Visual”, CICS-UMA, IPN, D.F., Reg. CICSUMA/01/43/20/2013, del 13 al 14 de junio de 2013, valor curricular 14 horas.
27. **CONSTANCIA**, por asistencia al “XVII congreso Nacional de Salud en el Trabajo”, D.F., Reg. ESM/L04/15770/2013, del 11 al 14 de septiembre del 2013, valor curricular 20 horas.
28. **CONSTANCIA**, por asistencia al “LXVII Reunión Anual de Salud Pública”, UASLP, del 20 al 23 de noviembre del 2013, valor curricular 30 horas.
29. **RECONOCIMIENTO**, por apoyo a la “Primera Campaña de detección de glaucoma”, por el Colegio Médico Hidalguense y la Federación de colegios médicos del estado de Hidalgo A.C., Reg. 1/36/2452, 11 de julio de 2013.
30. **RECONOCIMIENTO**, por asistencia a la plática “Adaptación de lentes de contacto blandos en niños”, por Bausch + Lomb.
31. Certificado, por asistencia a la plática, “Últimos avances en contactología”, por Cooper Visión, 14 de noviembre de 2013.
32. **CONSTANCIA**, por asistencia al “LXVI Reunión Anual de Salud Pública”, Hidalgo, del 21 al 24 de noviembre del 2012, Folio: 133/473/758, valor curricular 30 horas.
33. **CONSTANCIA**, por asistencia a la “III escuela de óptica visual”, en Puebla, del 2 al 2 de julio del 2012.
34. **CONSTANCIA** como asistente en el “III Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a las Ciencias de la Salud”, del 7 al 9 de junio de 2012, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Puebla.
35. **CONSTANCIA** por participación como asesor, en la “En la elaboración de código de ética de la licenciatura de Optometría”, D.F. (2010).
36. **RECONOCIMIENTO** por participación, “Expo profesiográfica 2010”, del 24 de febrero al 03 de marzo de 2010.

37. **CONSTANCIA** por participación como ponente, en 60 ANIVERSARIO DE LA OPTOMETRIA EN IPN, D.F. (2010).
38. **CONSTANCIA** por participación como asesor, en la “exposición de carteles de investigación del CICS-UST”, D.F. 4 y 5 de diciembre de 2009.
39. **CONSTANCIA** por participación como asesor, en el proyecto empresarial “Clínica optométrica latinoamericana”, Poliemprende (2009).
40. **CONSTANCIA** por participación como asesor, en el proyecto empresarial “Optimundo”, Poliemprende (2009).
41. **CONSTANCIA** por participación como asesor, en el proyecto empresarial “Visión activa”, Poliemprende (2009).
42. **CONSTANCIA** por participación como asesor, en el proyecto empresarial “Centro de rehabilitación visual y salud ocular”, Poliemprende (2009).
43. **CONSTANCIA** por participación como asesor, en el proyecto empresarial “Visual Clinik”, Poliemprende (2009).
44. **AGRADECIMIENTO** por su apoyo y colaboración en el “Primer simposio nacional de psiconeuroimnoendocrinología” noviembre (2009).
45. **CONSTANCIA** por su asistencia al “Primer simposio nacional de psiconeuroimnoendocrinología” noviembre (2009).
46. **CONSTANCIA** por Asistencia al, “Congreso Nacional de Optometría”, marzo 06 y 07 (2009).
47. **CONSTANCIA** por Asistencia al, “Ciclo de conferencias en farmacología”, noviembre 27 y 28 (2009).
48. **CONSTANCIA** por Asistencia a las jornadas de evaluación curricular, que tuvieron lugar en el CICS UST”, del 5 al 23 de enero de 2009, duración 60 horas.
49. **RECONOCIMIENTO** por participación, “Expo profesiográfica 2008”, el 29 de febrero al 7 de marzo de 2008
50. **CONSTANCIA** por Asistencia al, “1er encuentro interinstitucional de diseño y evaluación curricular”, el 01, 02 y 03 de agosto de 2007, duración 30 horas, en el CICS-UST.
51. **CONSTANCIA** por Asistencia al, “III Congreso centroamericano de optometría y óptica”, el 28 y 29 de abril de 2007, duración 24 horas, en el CICS-UST.
52. **CONSTANCIA** por asistir al “Primer foro de educación optométrica en México: retos y perspectivas” que se llevó a cabo en la FES IZTACALA 02 y 03 de agosto de 2007.

53. **CERTIFICATE** for attended el VI RIAO y IX OPTILAS, del 21 al 26 de octubre de 2007.
54. **CONSTANCIA** por ponencia impartida en el III taller de diseño, fabricación y pruebas ópticas en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, del 24 al 28 de septiembre de 2007, Puebla.
55. **RECONOCIMIENTO** por participación, “Expo profesiográfica 2006”, el 20 de marzo de 2006.
56. **CONSTANCIA** por su asistencia y participación en el XLIX congreso nacional de física 2006, llevado a cabo del 16 al 20 de octubre de 2006 en San Luis Potosí.
57. **CONSTANCIA** por participación en el “V taller de óptica Moderna”, del 05 al 09 septiembre de 2005 en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.
58. **CONSTANCIA** por participación en el “1er taller de diseño y pruebas ópticas”, del 19 al 23 septiembre de 2005 en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.
59. **RECONOCIMIENTO** por Asistencia a la conferencia, “Evaluación optométrica del paciente pediátrico”, el 16 de octubre de 2005, duración 6 horas, en el hospital Constituyentes Cd. Cuautla, Mor.
60. **RECONOCIMIENTO** por Asistencia, “Ciclo de conferencias en óptica”, el 05 de abril de 2005, en el CICS-UST.
61. **CONSTANCIA** por participación como ponente en la exposición “Negocios Internacionales 2005”, del 08 al 11 de noviembre de 2005 en la ESCA-UST.
62. **CONSTANCIA** por su asistencia y participación en el XLVIII congreso nacional de física 2005, llevado a cabo del 17 al 21 de octubre de 2005 en Guadalajara, Jalisco.
63. **CONSTANCIA** por su asistencia y participación en el XLVI congreso nacional de física 2003, llevado a cabo del 27 al 31 de octubre de 2003 en Mérida, Yucatán.
64. **CONSTANCIA** por asistencia a la “Segunda reunión anual con el tema la visión”, el 07 de diciembre de 2002 en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.
65. **CONSTANCIA** por participación en el “Segundo taller de óptica Moderna”, del 02 al 13 septiembre de 2002 en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.
66. **RECONOCIMIENTO** por Asistencia al ciclo de conferencia, “1er expo visión CICS 98”, del 05 al 07 de marzo de 1998.