

CURRICULUM VITAE RESUMEN

1 DATOS GENERALES

NOMBRE	EDUARDO TEPICHÍN RODRÍGUEZ
FECHA DE NACIMIENTO	16 DE DICIEMBRE DE 1960
LUGAR DE NACIMIENTO	MÉXICO, D.F.

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2.1. Licenciado en Ingeniería Física.
Universidad Iberoamericana, Campus DF.
26 de abril de 1985.
- 2.2. Maestría En Ciencias, Especialidad Óptica
INAOE. 27 de febrero de 1987.
- 2.3. Doctor en Ciencias, Especialidad Óptica.
INAOE. 9 de abril de 1992.
- 2.4. Estancia Postdoctoral, Electro Optical Department, The Pennsylvania State University,
USA. (15 de julio-15 de diciembre 1993)

3 SUMARIO DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ACADÉMICAS

3.1. Artículos en revistas científicas periódicas	42
3.2. Artículos en memorias de congresos	151
3.3. Sumarios en congresos	250
3.4. Tesis dirigidas:	
Doctorado	9
Maestría	19
Licenciatura	16
3.5. Cursos Impartidos	
Licenciatura	95
Postrgado	61

4 SELECCIÓN DE 20/81 PUBLICACIONES DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

1. Juan C. Solorio-Leyva, José G. Suárez-Romero, Juan B. Hurtado-Ramos, José G. Cortés-reynoso, E. Tepichin-rodríguez, "Corrections of size-of-source effect and distance effect in radiometric measurements of radiance", *Appl. Optics*, Vol 44, no. 13, 2511-2518 may 2005.
2. Alexandre Shcherbakov, E. Tepichín and M. Sanchez-Sanchez, "Scattering light by short acoustic pulses in a crystalline collinear cell and coherent processing of ultra-high frequency radio-wave electronic pulses" *Optik*, 116 (2005) 493-499.
3. Roberto Cantú MD, Marco A. Rosales PhD, Eduardo Tepichín PHD, Andrée Curioaca Bsc, Victor Montes Md, Gustavo Ramirez Zavaleta, "Objective quality of vision in presbyopic and non-presbyopic patients after pseudoaccommodative advanced surface ablation", *Journal of Refractive Surgery*, Vol.21 september/October (suppl) 2005, S603-S605.
4. Eduardo Tepichín-Rodríguez, Roberto Cantú, Marco A. Rosales, David Sánchez De La Llave, Jorge Ibarra Galitzia, Gustavo Ramírez Zavaleta, Andrée Curioaca, Victor Montes and Julio Bonilla "Average PSF and MTF analysis of undilated normal virgin whole eyes" international congress on optics and optoelectronics 28 august - 2 september 2005 warsaw, poland, conference medical imaging (mi), SPIE Vol. 5959 p. 57-64. SPIE digital library 5959ob-1 5959b-8.
5. F. de J. Rivera-lópez, A.A. Olivera-Ramírez, G. Gerónimo-Castillo, G. Ramírez-Zavaleta, J. Ibarra-Galitzia, E. Tepichín-Rodríguez, "Liquid crystal display as an optoelectronic demultiplexer", international congress on optics and optoelectronics 28 august - 2 september 2005 Warsaw, Poland, Conference: Liquid Crystals Optics and Applications (LCOA), SPIE Vol. 5947 p. 302-309 . SPIE digital library 594714-1-594714-7.
6. F. de Jesus Rivera-Lopez, E. Tepichín-Rodríguez, J. G. Suárez-Romero, G. Ramírez-Zavaleta, "Conmutador WDM todo-óptico de espacio libre", memorias del XX Congreso Nacional de Instrumentación, Leon Guanajuato 24 al 28 de octubre de 2005, pag. frlxx117-1-frlxx117-12. Mención Honorífica como Mejor Trabajo en el Área de Ingeniería Óptica.
7. Eduardo Tepichin, Roberto Cantu, Marco A. Rosales, Sabino Chávez-Cerda, David Sánchez De La Llave, Andrée Curioaca, Victor Montes² And Julio Bonilla, "PFS and MTF analysis of the visual performance in undilated mexican normal virgin whole eyes (ucva \geq 20/20, 20/30 and 20/40)", proceedings of SPIE Vol. 5688 pag. 9-18, january 22-27 2005, San Jose California, USA, SPIE Photonics West.
8. Angel Saucedo-Carvajal, Jorge Ibarra-Galitzia, Gustavo Ramírez-Zavaleta, and Eduardo Tepichin-Rodríguez. "Dynamic noise elimination on 2-D periodic structures using an LCD as an incoherent reconfigurable spatial source", *Optical Engineering*, 46(5), 058001-1-058001-1-7, (2007).
9. Shcherbakov, AS, E. Tepichin Rodríguez, Aguirre Lopez, A, Maximov, JE, "Frequency bandwidth and potential resolution of optical modulators exploiting a multi-phonon light scattering in crystals". *Optik – Int. J. Light & Electron. Optics*, Vol.120 (7), march 2009, pp.301-312.
10. Marco a. Rosales, Montserrat Juárez-Aubry, Estela López-Olazagasti, Jorge Ibarra, and Eduardo Tepichín, "Anterior corneal profile with variable asphericity", *Applied Optics*, vol 48, no. 35, 10 december 2009, pp. 6594-6599.
11. Marco A. Rosales, Montserrat Juárez-Aubry, Estela López-Olazagasti, Jorge Ibarra, and Eduardo Tepichín, "Anterior corneal profile with variable asphericity", Editor-In Chief Selection for Virtual Journal for Biomedical Optics, Vol. 5, Issue 1 january 2010, vjbo.osa.org/virtual_issue.cfm (original in *Appl. Opt.*, 48, 6594-6599 (2009)).

12. L. G. Valdivieso-González, S. E. Balderas-mata, E. Tepichin-Rodriguez, "Experimental setup for measuring ocular aberrations with a minimum configuration of optical elements. construction and validation", JART (submitted jan 2015)
13. E. E. Edmundo Rodríguez Vázquez, H. Zúñiga-Osorio A. Castro Ibarra^y, D. Sánchez E. Tepichín-Rodríguez "Minimum digital system emulated by a reconfigurable single-lens holographic memory", proceedings of SPIE Vol. 6314, sdl 63141n-1 63141n-12, 2006.
14. E. E. Rodríguez, H. J. Zúñiga, M. L. Calvo, E. Tepichín, "Opto-electronic emulation of a programmable digital circuit" proceedings of the 6th Ibero-American Conference on Optics (RIO) and 9th Latin-American Meeting on Optics Lasers And Applications (OPTILAS), october 21-26, 2007 campinas san paulo brazil, cp992, rio/optilas 2007, edited by N. U. Wetter and J. Frejlich, American Institute of Physics 978-0-7354-0511-0/08, 2008.
15. Marco A. Rosales, M. Montserrat Juárez-Aubry, E. López-Olazagasti, Jorge Ibarra, Eduardo Tepichín, "A new model for the anterior corneal surface using higher-order aspheric surfaces and variable eccentricity", Photonics North, june 2-4, 2008, Montreal Canada, SPIE proceedings Vol. 7099, p. 709905-1- 70995-10.
16. M. I. Rodríguez-rodríguez, E. López-Olazagasti, M. A. Rosales, G. Ramírez-Zavaleta, R. Cantú and E. Tepichín, "Interferometric analysis of the ablation profile in refractive surgery", SPIE symposium on Optical Engineering + Applications, 10-14 august 2008, San Diego, CA., Conference "Interferometry XIV: Applications", proceedings of SPIE Vol. 7064, p.70640w-1-70640w-5.
17. E. Rodriguez-Vasquez, E. Tepichín-Rodriguez, "Decoding software for computer instructions stored as fourier holograms into Linbo₃:Fe crystal", SPIE symposium on Optical Engineering + Applications, 10-14 august 2008, San Diego, CA., Conference "Optics and Photonics for Information Processing II", proceedings of SPIE Vol. 7072, p. 70721a-1-70721a-8. <http://dx.doi.org/10.1117/12.2188960>
18. Ángel, Cruz Félix, Estela, Lopez Olazagasti, Marco A., Rosales, Jorge Ibarra, Eduardo Tepichín Rodríguez, "PSF and MTF comparison of two different surface ablation techniques for laser visual correction", SPIE Symposium on Optical Engineering + Applications, 2-6 august 2009, San Diego, CA., Conference "Application of Image Processing XXXII", proceedings of SPIE Vol. 7443, p. 74431e-1--74431e-8.
19. M. A. Rosales, E., Lopez-Olazagasti, G., Ramírez-Zavaleta, G. Varillas, E. Tepichín, "Objective evaluation of the visual acuity in human eyes", SPIE Symposium on Optical Engineering + Applications, 2-6 august 2009, San Diego, CA., Conference "Application Of Image Processing XXXII", proceedings of SPIE vol. 7443, p. 7443on-1--7443on-10.
20. M I Rodríguez-Rodríguez, E López-Olazagasti, M A Rosales, Jorge Ibarra and E. Tepichín, "Phase retrieval from a single interferometric pattern to determine the profile caused by laser ablation on spherical surfaces", SPIE Symposium on Optical Engineering + Applications, 2-6 august 2009, San Diego, CA., Conference "Application of Image Processing XXXII", proceedings of SPIE vol. 7443, p. 7443ik-1-74431k-10.

5 TRABAJOS DESEMPEÑADOS

- 5.1. Técnico Adjunto "C". NOV 1984 - FEB 1985, INAOE.
- 5.2. Técnico Adjunto "E". MAR 1985 - ABR 1985, INAOE.
- 5.3. Técnico Titular "C". MAY 1985 - AGO 1985, INAOE.
- 5.4. Técnico Titular "E". AGO 1985 - FEB 1988, INAOE.

- 5.5. Investigador Adjunto "B". MAR 1988- 15-AGO-1990, INAOE
- 5.6. Coordinador Área Científica del INAOE, AGO 1989 - 15-AGO 1990.**
- 5.7. Investigador Invitado, SEP-OCT 1990. Depto. de Óptica, Facultad de Física, Universidad De Valencia, Valencia, España.
- 5.8. Investigador Adjunto "C", AGO 15 1990 -FEB 28 1991. INAOE
- 5.9. Director Técnico del INAOE, MAR 1 1991-AGOSTO 311992.**
- 5.10. Director General en Funciones, OCTUBRE-DICIEMBRE 1991**
- 5.11. Investigador Titular "A", MAY 1 1992- DIC 31 1997, INAOE.
- 5.12. Investigador Invitado, SEPT 1991. Depto. de Óptica, Facultad de Física, Universidad de Valencia, Valencia, España.
- 5.13. Profesor Invitado, OCT 1 1992 - ABR 30 1993, Depto. de Ciencias Experimentales, Universidad de Castellón, España.
- 5.14. Investigador Titular "B", ENE 1 1998- JUL 3 2005, INAOE
- 5.15. Investigador Titular "C" AGOSTO 1 2005 - A LA FECHA, INAOE**

6 DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS.

- 6.1. Premio de investigación en versión "Júnior", por Mayor Productividad Científica, INAOE 1991.
- 6.2. Beca de Estancia Posdoctoral / CONACYT, junio-diciembre de 1993.
- 6.3. Vicepresidente del Comité Internacional de la reunión satelital de la Comisión Internacional de Óptica Light for Life agosto de 1998.
- 6.4. Tercer Lugar de Ingeniería y Diseño en el Campo de la Óptica, SOMI XIII 1998.
- 6.5. Tercer Lugar de Investigación Tecnológica en el Campo de las Telecomunicaciones SOMI XIII 1998.
- 6.6. Consejero Académico del Depto. de Ciencias de la Universidad Iberoamericana, julio 1999-junio 2001.
- 6.7. Diploma por El Mejor Trabajo en el Área de Óptica, Sociedad Mexicana de Instrumentación. XV CONGRESO DE INSTRUMENTACIÓN OCT. DE 2000, TRABAJO OPT-2.
- 6.8. Consejero Académico del Depto. de Ciencias de la Universidad Iberoamericana, 1 de agosto de 2001-30 de agosto de 2003.
- 6.9. Participación por invitación en las reuniones de planeación del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Puebla, 20 y 21 de agosto de 2002.
- 6.10. Miembro por invitación del "Program Committee for the SPIE Conference on Optomecatronic Systems IV, Providence, Rhode Island (USA) oct. 27-21, 2003.
- 6.11. Miembro por invitación del Comité Técnico del Simposio de Metrología 2004, organizado por CENAM, 25-27 de octubre, Querétaro, Mexico.
- 6.12. Reconocimiento: The Best Morning Session Paper & Presentation june 19th, 2004, at The Ninth NIDEK International Refractive Surgery Symposium june 18th & 19th, 2004. Barcelona, Spain. Trabajo 9.136.
- 6.13. Reconocimiento: For Having Given The Best Overall Clinical & Scientific Paper and Presentation at the Ninth NIDEK International Refractive Surgery Symposium june 18th & 19th, 2004. Barcelona, Spain. Trabajo 9.136.
- 6.14. Investigador Nacional Nivel II, enero 2005-diciembre 2009.
- 6.15. Mención Honorífica al Mejor Trabajo en el Area de Ingenieria Optica, Congreso de

Instrumentación SOMI XX 2005.

6.16. Investigador Nacional Nivel II, enero 2006-diciembre 2014.

6.17. Miembro del Consejo Técnico Consultivo Interno (CTCI) del INAOE Agosto 2012 a la fecha.

7 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS Y DE VINCULACIÓN

7.1. Organizador del Curso de Introducción a La Metrología y al Cálculo de Incertidumbres. Convenio CENAM-INAOE, INAOE marzo 2003.

7.2. Organizador del Curso de Introducción a la Metrología y al Cálculo de Incertidumbres. Convenio CENAM-INAOE, INAOE agosto 2003.

7.3. Presidente del Comité Organizador del la Tercera Reunión de la Óptica en la Industria, AMO –DIVO, 10 y 11 de julio de 2003, INAOE, Tonantzintla, Puebla.

7.4. Presidente del Comité Organizador de la Tercera Reunion Anual del Centro de Estudios INAOE-CVL, con el tema Medicina y Tecnología. 6 de diciembre de 2003, Centro de Convenciones Puebla; Auditorio Angelópolis.

7.5. Organización de la serie de cursos cortos “Optica Visual”, impartidos por la Dra. Susana Marcos.

	FECHA	LUGAR	
1.	26 de marzo de 2010	Centro de Información	INAOE
2.	16 de agosto de 2011	Centro de Información	INAOE
3.	12 y 13 de julio 2012	Centro de Información	INAOE

7.6. Organización del evento: Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud.

	FECHA	LUGAR	
I Congreso	28 y 29 de mayo 2010	Centro de Información	INAOE
II Congreso	9 al 11 de junio de 2011	Centro de Información	INAOE
III Congreso	7 al 9 de junio de 2012	Centro de Información	INAOE
IV Congreso	6 al 8 de junio de 2013	Centro de Información	INAOE
V Congreso	4 al 6 de junio de 2014	Centro de Información	INAOE
VI Congreso	5 al 7 de junio de 2015	Unidad de Seminarios	BUAP
VII Congreso	9 al 11 de junio de 2016	Lugar por Confirmar	

Detalle de Eventos Académicos y de Vinculación:

http://www-optica.inaoep.mx/tecnologia_salud/