

FORMATO OFICIAL DE CURRÍCULUM VITAE
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

1. DATOS PERSONALES

Nombre completo: Mejía Uriarte, Elsi Violeta
Domicilio particular: Calle Javier Cavallari Manzana 59 Lt. 389, C.P. 14260 –Tlalpan, D.F. México.
Teléfono: +52 (55) 15560457
Domicilio laboral completo: Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología – UNAM, Circuito Exterior s/n A.P. 70-186 - Ciudad Universitaria. C.P. 04510 D.F. México
Teléfono: +52 (55) 56228602 Ext. 1143
Fax: +52 (55) 56228651
Correo electrónico: elsi.mejia@icat.unam.mx
Lugar y fecha de nacimiento: Trujillo – Perú, 17 de mayo de 1970.
Estado civil: Casada, un hijo y una hija.
Nacionalidad: Mexicana.
Registro federal de causantes: MEUE700517 6T5
Clave Única de Registro de Población: MEUE700517MNEJRL03

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1. Licenciatura

Licenciatura en Física, Escuela Profesional de Física-Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad Nacional de Trujillo, Perú.
Titulación: 31 de octubre de 1996.

2.2. Maestría

Posgrado en Ciencias, Maestra en Ciencias con Mención en Física, Sección de Postgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú.
Titulación: 30 de noviembre de 1998.

2.3. Doctorado

Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, Dirección General de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México, Diciembre del 2003.
Titulación: 8 de diciembre del 2003.

2.4. Posdoctorado

Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, Propiedades ópticas de Materiales del Departamento de Estado Sólido.

Fechas: 5 de octubre del 2004 al 4 de octubre del 2006.

3. EXPERIENCIA LABORAL

3.1. PUESTOS LABORALES

1. Investigador Titular "A" de T.C. 29 de mayo del 2009 a la fecha; Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Laboratorio de Fotónica de Microondas del Departamento de Óptica y Microonda de la UNAM.

4.1. Artículos en revistas indizadas en ISI/SCOPUS

1. R. Y. Sato-Berrú, A. R. Vázquez-Olmos, **E. V. Mejía-Uriarte**, M. E. Mata-Zamora, A. Solís-Gómez, F. Paraguay-Delgado, J. M. Saniger. (2018) "Synthesis of Silver Colloids with a Homemade Light Source", *Journal of Cluster Science*. Vol. 29, p.p. 719-724. ISSN 1040-7278. <https://doi.org/10.1007/s10876-018-1392-4>.
2. D. Matatagui, O. V. Kolokoltsev, N. Qureshi, **E.V. Mejía-Uriarte**, C. L. Ordoñez-Romero, A. Vázquez-Olmos, J.M. Saniger. (2017) "Magnonic sensor array based on magnetic nanoparticles to detect, discriminate and classify toxic gases", *Sensor and Actuators B: Chemical*. Vol. 240, p.p. 497-502. <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.08.174> - ISSN: 0925-4005.
3. Oleg Kolokoltsev, Iván Gómez-Arista, C. G. Treviño-Palacios, N. Qureshi, **E.V. Mejía-Uriarte** (2016) "Swept Source OCT Beyond the Coherence Length Limit", *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*. Vol. 22, N°. 3, p.p. 6803806-6. Digital Object Identifier: 10.1109/JSTQE.2016.2556226 – ISSN: 1077-260X.
4. M. Navarrete M, F.A. Godínez, F. Castellanos, **E.V. Mejía-Uriarte**, J.L. Naude, F. Méndez (2015) "Dynamics and acoustic energy dissipation in conical collapse", *International Journal of Multiphase Flow*. Vol. 76, p.p. 86-100. ISSN: 0301-9322 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2015.06.004>.
5. D. Matatagui, O.V. Kolokoltsev, N. Qureshi, **E.V. Mejía-Uriarte**, J.M. Saniger. (2015), "Magnonic gas sensor based on magnetic nanoparticles" **Nanoscale**, DOI: 10.1039/c5nr01499a. ISSN: 2040-3372. Vol. 7, p.p. 9607-9613.
6. **E.V. Mejía-Uriarte**, O. Kolokoltsev, M. Navarrete Montesinos, E. Camarillo, J. Hernández A. y H. Murrieta S. (2015) "Study of NaCl:Mn²⁺ nanostructures in the Suzuki phase by optical spectroscopy and atomic force microscopy" *Journal Luminescence*, Vol. 160, p.p. 293-298. ISSN: 0022-2313. DOI:10.1016/J.JLUMIN.2014.12.015.
7. D. Matatagui, O.V. Kolokoltsev, N. Qureshi, **E.V. Mejía-Uriarte**, J.M. Saniger. (2015) "A novel ultra-high frequency humidity sensor based on a magnetostatic spin wave oscillator" *Sensors and Actuators B: Chemical*, Vol. 210, p.p. 297-301. ISSN: 0925-4005 0925-4005. doi:10.1016/J.SNB.2014.12.118.
8. Carlos G. Treviño-Palacios, Oscar Javier Zapata-Nava, **E.V. Mejía-Uriarte**, Naser Qureshi, Gaudencio Paz-Martínez y Oleg Kolokoltsev. (2013) "Dual Wavelength Continuous Wave Laser using a Birefringent Filter" *Journal of the European Optical Society - Rapid publications*. Vol. 8, p.p. 13021. ISSN: 1990-2573. DOI: 10.2971/JEOS.2013.13021.
9. Dwight R. Acosta, **E.V. Mejía-Uriarte**, Citlali Sánchez, Jimena Martínez, Carlos Magaña "Scanning and Transmission Electron Microscopy Studies of Alkali Halide Films Grown by Pulses Laser Deposition" *Proceedings of Microscopy & Microanalysis*. Vol. 19 – Supplement S2. p.p. 1588-1589. doi:10.1017/S1431927613009938 (2013).
10. M. Navarrete, **E. V. Mejía-Uriarte**, and M. Villagrán-Muniz, (2012) "Recovery of the elastic constants from Wave speed Measurements in Viscoelastic Composites by

- Photoacoustic Technique". *International Journal Thermophysical*, Vol. 33, N°12, p.p. 1803-1809. ISSN: 0195-928X (print) ISSN: 1572-9567 (on line). DOI 10.1007/S10765-012-1378-7.
11. O. Kolokoltsev, N. Qureshi, **E.V. Mejía-Uriarte**, C.L. Odóñez-Romero, (2012) "Hot Spin-Wave Resonators and Scatterers" *Journal Applied Physics*, Vol. 112, p.p. 013902-5 ISSN: 0021-8979 (Print) ISSN: 1089-7550 (Online). HTTP://DX.DOI.ORG/10.1063/1.4730927.
 12. **E.V. Mejía-Uriarte**, R.Y. Sato-Berrú, M. Navarrete, O. Kolokoltsev, J.M. Saniger, (2012) "Determination of phase transition by principal component analysis applied to Raman spectra of polycrystalline BaTiO₃ at low and high temperature", *Journal of Applied Research and Technology*, Vol. 10, No 1, February 2012, p.p. 57-62. ISSN: 1665-6423 (Print).
 13. F. A. Godínez, M. Navarrete, C. Sánchez- Ake, **E. V. Mejía-Uriarte**, M. Villagrán-Muniz. (2012). "Spectroscopic and thermodynamic features of conical bubble luminescence". *Ultrasonics Sonochemistry* 19, pp. 668-681. ISSN: 1350-4177. DOI:10.1016/J.ULTSONCH.2011.08.011.
 14. M. Navarrete, C. Sánchez, F. A. Godínez, **E.V. Mejía-Uriarte**, M. Villagrán. (2011) "Luminescence features from conical bubble collapse in 1,2 propanediol and its perturbation adding sulfuric acid". *Journal of Physics: Conference series*. 274, p.p. 012095, 18 pp. ISSN: 1742-6588 (Print) ISSN: 1742-6596 (Online). DOI:10.1088/1742-6596/274/1/012095.
 15. M. Navarrete, C. Sánchez, F. A. Godínez, **E.V. Mejía-Uriarte**, M. Villagrán (2010). "Probing Luminescence from Conical Bubble Collapse" *Materials Research Symp. Proceedings*. Vol. 1242, S4-P82, p.p. 213-218. ISSN: 0272-9172. <https://doi.org/10.1557/PROC-1242-S4-P82>.
 16. R. Quispe-Siccha, **E.V. Mejía-Uriarte**, M. Villagrán-Muniz, D. Jaque, J. García Solé, F. Jaque, R. Y. Sato-Berrú, E. Camarillo, J. Hernández A. y H. Murrieta S. (2009). "The effect of Nd and Mg doping on the micro-Raman spectra of LiNbO₃ single-crystals" *J. Phys.: Condens. Matter*, 21 p.p. 145401. ISSN: 0953-8984 (Print) ISSN: 1361-648X (On line). [Http://DX. DOI.ORG/10.1088/0953-8984/21/14/145401](http://dx.doi.org/10.1088/0953-8984/21/14/145401).
 17. **E.V. Mejía-Uriarte**, J. Bañuelos, O. Kolokoltsev, M. Navarrete, F. Jaque, E. Camarillo, J. Hernández A. y H. Murrieta S. (2009) "Influence of europium nanostructure size on the emission of KBr:Eu²⁺". *Solid State Communications* 149, p.p. 445-447. ISSN: 0038-1098. DOI:10.1016/J.SSC.2008.12.042.
 18. **E.V. Mejía-Uriarte**, J. Bañuelos O. Kolokoltsev, M. Navarrete, F. Jaque, E. Camarillo, J. Hernández A. y H. Murrieta S. (2009) "Self-assembled rings EuB₂ nanostructures" *Materials Letters*. 63, N° 5, p.p. 554-556. ISSN: 0167-577X. DOI: 10.1016/J.MATLET.2008.11.039.
 19. D. Martínez, M. Navarrete, **E.V. Mejía-Uriarte**, M. Villagrán-Muniz, y V. Velásquez. (2008) "Methodology to analyze pesticides in water by pulsed photoacoustic". *Revista Mexicana de Física S*, 55, 1, p.p. 85-89. ISSN: 0035-001X.
 20. F. Hernández-Valle, M. Navarrete, **E.V. Mejía-Uriarte**, M. Villagrán-Muniz y V. Velásquez "Trace analysis of pesticides in water using pulsed photoacoustic technique" (2008) *The European Physical Journal – Special Topics*, EPJ-ST 153, N° 1, p.p. 507-510. ISSN: 1951-6355 (Print). DOI:10.1140/EPJST/E2008-00495-3.
 21. R.Y. Sato-Berrú, **E.V. Mejía-Uriarte**, C. C. Frausto-Reyes, M. Villagrán-Muniz, Medina-Gutiérrez, H. Murrieta S y J.M. Saniger-Blesa. (2007) "Application of principal component analysis and Raman spectroscopy in the analysis of polycrystalline BaTiO₃ at high pressure" *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular*

- Spectroscopy* 66, N° 3, p.p. 557-560. ISSN: 1386-1425. DOI:10.1016/J.SAA.2006.03.032.
22. **E. V. Mejía-Uriarte**, R.Y. Sato-Berrú, M. Navarrete M. Villagrán-Muniz, C. Medina-Gutiérrez, C. Frausto-Reyes y H. Murrieta S. (2006) "Phase transition of polycrystalline BaTiO₃ at high-pressure detected by photoacoustic" *Measurement science and technology* 17, N° 6, p.p. 1319-1323. ISSN: 0957-0233 (Print) ISSN: 1361-6501 (Online). DOI: 10.1088/0957-0233/17/6/005.
23. **E. V. Mejía-Uriarte**, E. Camarillo, J. Hernández A, M. Navarrete, M. Villagrán-Muniz y H. Murrieta S. (2005) "Thermal dissolution of Eu²⁺ Suzuki phase nanostructures in KBr crystals monitored by pulsed photoacoustic and photoluminescence techniques" *Optical Materials* 27, N° 7, p.p. 1316-1319. ISSN: 0925-3467. DOI:10.1016/J.OPTMAT. 2004.11.030.
24. **E. V. Mejía-Uriarte**, M. Navarrete, M. Villagrán-Muniz, E. Camarillo, J. Hernández A y H. Murrieta S. (2005) "Dissolution studies about the aggregate-precipitate of the divalent europium ions into KBr crystals by photoacoustic technique" *Journal de Physique IV* 125, 277-280. DOI:10.1051/jp4:2005125066. ISSN: 1155-4339.
25. **E.V. Mejía-Uriarte**, M. Navarrete y M. Villagrán-Muniz. (2004) "Signal processing in photoacoustic detection of phase transitions by means of the autospectra correlation-based method: Evaluation with BaTiO₃ ceramic" *Rev. Sci. Instrum.* 75, N° 9, p.p. 2887-2891. DOI: 10.1063/1.1781365. ISSN: 0034-6748 (print). ISSN: 1089-7623 (on line).
26. **E. V. Mejía-Uriarte**, R. Castañeda-Guzmán, M. Villagrán-Muniz, E. Camarillo, J. Hernández A, H. Murrieta S y M. Navarrete. (2003) "Studies of the thermal dissolution process of the Suzuki phase of the Eu²⁺ ion in KBr single crystals by analysis of the photoacoustic signals" *J. Phys.: Condens. Matter* 15 No. 40 p.p. 6889-6898. DOI:10.1088/0953-8984/15/40/024 ISSN: 0953-8984 (Print) ISSN: 1361-648X (Online).
27. M. Villagrán-Muniz, M. Navarrete y **E.V. Mejía-Uriarte** (2003). "Photoacoustic determination of phase transition in BaTiO₃ induced by high pressure at room temperature" *Rev. Sci. Instrum.* Vol. 74. No. 1 II, pp. 732-734. DOI:10.1063/1.1518556 ISSN: 0034-6748 (print). ISSN: 1089-7623 (on line).

4.1.3. Artículos en revisión:

1. C. Bautista-Flores, R. Y. Sato-Berrú, D. Mendoza, L. Serkovic and E. V. Mejía-Uriarte. "Raman study of supported and unsupported polymer-free transferred CVD graphene as a function of temperature" enviado a **Materials Research Express**.
2. M. Navarrete-Montesinos, R. Y. Sato-Berrú, E.V. Mejía-Uriarte "Stability analysis of silver nanoparticle suspensions by cyclic voltammetry" enviado a **Applied optics**.
3. H. F. Aníbal Quintero, E.V. Mejía-Uriarte, C. Falcony, D. Acosta, J. M. Hernández, M.C. Flores-Jiménez, E. Camarillo-García y H. Murrieta S. "Tunable white light emission through energy transfer processes between silver species in Ag-doped zinc phosphate glass" enviado a **Journal of Luminescence**.

Artículos en revistas no-indizadas en ISI/SCOPUS: 2

Libros especializados: 2

Memorias en extenso no-indizadas en ISI/SCOPUS en congresos internacionales: 4

Memorias en extenso no indizadas en ISI/SCOPUS en congresos nacionales: 10

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PATROCINADOS:

Responsable: 9

Colaboradora: 16

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES PATROCINADOS:

Colaboradora: 2

Cursos impartidos en la UNAM: 31

Dirección de Tesis:

Licenciatura: 4

Maestría: 4

Doctorado: 4

Posdoctorado: 4

Asesorías a estudiantes: 6

Comité tutorial: 6

Jurado de Tesis: 42

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SIMPOSIOS Y OTROS EVENTOS ACADÉMICOS

Internacionales: 67

Nacionales: 24

IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIO:

Implementación del Laboratorio de Espectroscopia Óptica a Alta Presión y temperatura.



Dra. Elsi Violeta Mejía Uriarte.
Investigador Titular "A" a TC.
SIN: 1 – PRIDE: C
Lab. de Fotónica de Microondas.
ICAT – UNAM