



## **ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 17 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 16-04-2018

---

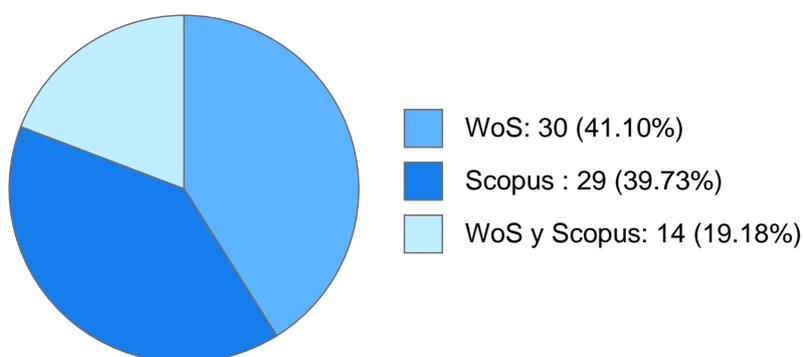
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2009 - 2024  
PRIDE C 2016 - 2024  
PRIDE B - 2016

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Study of the first step of hydrogen release in ammonia borane using high-resolution Raman spectroscopy and different heating ramps	ROBERTO HINOJOSA NAVA ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE AMERICA ROSALBA VAZQUEZ OLMOS et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2023
2	A practical proposal for silver nanoparticles (Ag-NPs) separation by differential centrifugation	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROBERTO YSACC SATO BERRU Alvaro Lopez-Rodriguez	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2022
3	Functionalization of Gold Nanoparticles for the Detection of Heavy Metals in Contaminated Water Samples in the Province of Tayacaja	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE Carbajal-Morán H. Rivera-Esteban J.M. et al.	Journal of Ecological Engineering	2022
4	Colorimetric Research of Silver Colloids	ROBERTO YSACC SATO BERRU ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE AMERICA ROSALBA VAZQUEZ OLMOS et al.	JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE	2022
5	Mn <sup>2+</sup> -Yb <sup>3+</sup> back and forth energy transfer by super-exchange interaction in bismuth silicate glass	HECTOR ANIBAL FELIX QUINTERO Falcony C. LUIS MARISCAL BECERRA et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2021

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

6	Tunable white light emission through energy transfer processes between silver species in Ag-doped zinc phosphate glass	HECTOR ANIBAL FELIX QUINTERO ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2020
7	Stability analysis of silver nanoparticle suspensions by cyclic voltammetry	JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO RODRIGO MAYEN MONDRAGON ROBERTO YSACC SATO BERRU et al.	APPLIED OPTICS	2020
8	Ammonia borane structural study by temperature through high-resolution Raman spectroscopy and principal component analysis	ROBERTO HINOJOSA NAVA ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROBERTO YSACC SATO BERRU	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2020
9	Synthesis of Silver Colloids with a Homemade Light Source	ROBERTO YSACC SATO BERRU AMERICA ROSALBA VAZQUEZ OLMOS ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE et al.	JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE	2018
10	Magnonic sensor array based on magnetic nanoparticles to detect, discriminate and classify toxic gases	DANIEL MATATAGUI CRUZ OLEG KOLOKOLTSEV NASER QURESHI et al.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2017
11	A novel ultra-high frequency humidity sensor based on a magnetostatic spin wave oscillator	DANIEL MATATAGUI CRUZ OLEG KOLOKOLTSEV NASER QURESHI et al.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2015
12	Study of NaCl:Mn <sup>2+</sup> nanostructures in the Suzuki phase by optical spectroscopy and atomic force microscopy	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE OLEG KOLOKOLTSEV MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2015
13	A magnonic gas sensor based on magnetic nanoparticles	DANIEL MATATAGUI CRUZ OLEG KOLOKOLTSEV NASER QURESHI et al.	Nanoscale	2015
14	Dynamics and acoustic energy dissipation in conical bubble collapse	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW	2015
15	Dual wavelength continuous wave laser using a birefringent filter	OLEG KOLOKOLTSEV ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE NASER QURESHI et al.	JOURNAL OF THE EUROPEAN OPTICAL SOCIETY-RAPID PUBLICATIONS	2013
16	Recovery of the elastic constants from wavespeed measurements in viscoelastic composites by photoacoustic technique	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MAYO VILLAGRAN MUNIZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2013

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

17	Spectroscopic and thermodynamic features of conical bubble luminescence	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS CITLALI SANCHEZ AKE et al.	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2012
18	Determination of Phase Transition by Principal Component Analysis Applied to Raman Spectra of Polycrystalline BaTiO <sub>3</sub> at Low and High Temperature	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROBERTO YSACC SATO BERRU MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2012
19	Hot spin-wave resonators and scatterers	OLEG KOLOKOLTSEV NASER QURESHI ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2012
20	Self-assembled rings of EuBr <sub>2</sub> nanostructures	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE J. GUADALUPE BAÑUELOS MUÑETON OLEG KOLOKOLTSEV et al.	MATERIALS LETTERS	2009
21	Influence europium nanostructure size on the emission of KBr:Eu <sup>2+</sup>	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE J. GUADALUPE BAÑUELOS MUÑETON OLEG KOLOKOLTSEV et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2009
22	The effect of Nd and Mg doping on the micro-Raman spectra of LiNbO <sub>3</sub> single-crystals	ROSA MARIA QUISPE SICCHA ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2009
23	Methodology to analyze pesticides in water by pulsed photoacoustics	DALILA MARTINEZ MOLINA MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
24	Application of principal component analysis and Raman spectroscopy in the analysis of polycrystalline BaTiO <sub>3</sub> at high pressure	ROBERTO YSACC SATO BERRU ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2007
25	Phase transition of polycrystalline BaTiO <sub>3</sub> at high-pressure detected by a pulsed photoacoustic technique	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROBERTO YSACC SATO BERRU MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS et al.	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2006
26	Thermal dissolution of Eu <sup>2+</sup> Suzuki phase nanostructures in KBr crystals monitored by pulsed photoacoustic and photoluminescence techniques	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ENRIQUE CAMARILLO GARCIA MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
27	Dissolution studies about the aggregation-precipitation stages of the divalent europium in KBr crystals by photoacoustic technique	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	J PHYS IV	2005



**Reporte individual**

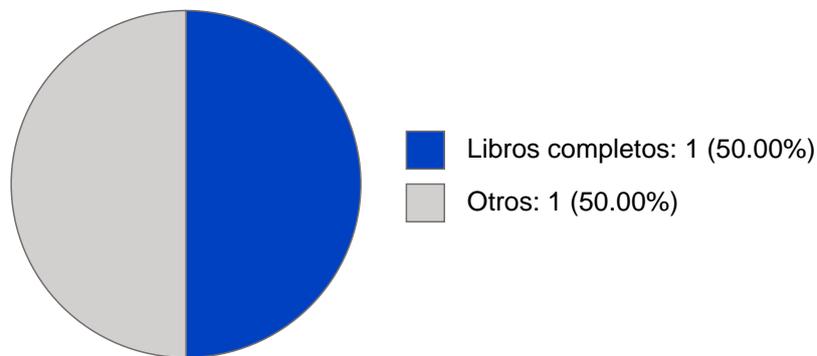
**ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE**

28	Signal processing in photoacoustic detection of phase transitions by means of the autospectra correlation-based method: Evaluation with ceramic BaTiO <sub>3</sub>	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS MAYO VILLAGRAN MUNIZ	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2004
29	Photoacoustic determination of phase transition in BaTiO <sub>3</sub> induced by high pressure at room temperature	MAYO VILLAGRAN MUNIZ ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2003
30	Studies of the thermal dissolution process of the Suzuki phase of the Eu <sup>2+</sup> ion in KBr single crystals by analysis of photoacoustic signals	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN MAYO VILLAGRAN MUNIZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2003

**ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

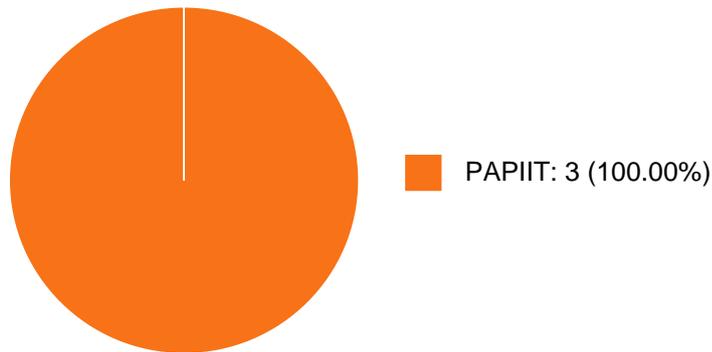


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	ANALYSIS OF THE FIRST STEP OF HYDROGEN RELEASE OF AMMONIA BORANE FOR PCA WITH DIFFERENT HEATING RATES	ROBERTO HINOJOSA NAVA ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE ROBERTO YSACC SATO BERRU et al.	Conferenc e Paper	2022	978625000843 0
2	Física de semiconductores y componentes electrónicos	LUIS ROBERTO VEGA GONZALEZ ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE	Libro Completo	2012	9786070229480

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

#### Histórico de participación en proyectos

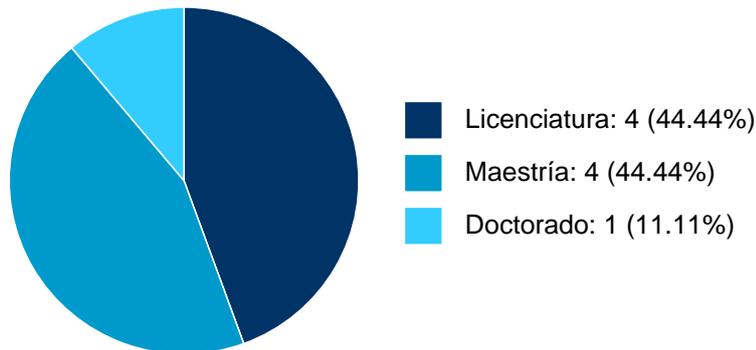


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio del efecto de la temperatura y alta presión en nanoestructuras y nanopartículas por espectroscopia óptica y Raman	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Nanoespectroscopia óptica: detección de las propiedades ópticas a nanoescala.	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Desarrollo tecnológico de un nanoespectroscopio y sus aplicaciones	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio vibracional del amonio borano por efecto de la temperatura y desarrollo de una celda termo-óptica	Tesis de Doctorado	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	ROBERTO YSACC SATO BERRU, Hinojosa Nava, Roberto,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023
2	Optimización de la síntesis de nanocristales de silicio por ablación láser pulsado aplicando la técnica de diseño de experimentos	Tesis de Maestría	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	Núñez Cristóbal, Beatriz Adriana,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020
3	Diseño y construcción de un microdispositivo para la caracterización de las propiedades optoelectrónicas de nanopartículas metálicas	Tesis de Maestría	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	López Rodríguez, Álvaro Manuel,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018
4	Nanoscopía óptica de barrido por luz para la adquisición de imágenes a nanoescala	Tesis de Maestría	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	Olvera Carreño, Rodrigo Alejandro,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2018

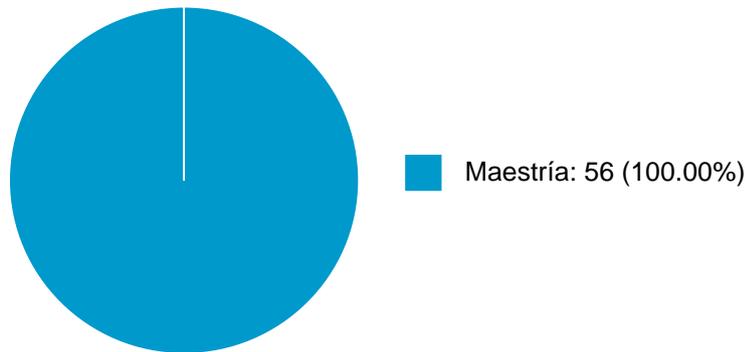
### ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

5	Integración de la señal óptica para obtener imágenes de nanotecnología	Tesis de Licenciatura	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	Aguilar Mendoza, Emilio,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2017
6	Diseño y construcción de una fuente de luz de UV-NIR con intervalos espectrales reducidos	Tesis de Licenciatura	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	Pantaleón Martínez, Pedro Alberto,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2017
7	Sensor de presión basado en la luminiscencia del monocristal de KBr:Eu <sup>2+</sup>	Tesis de Maestría	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	Hernández Hernández, Carlos,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2013
8	Formación de nanoestructuras de europio en matriz de KBr por efecto de la temperatura	Tesis de Licenciatura	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	Delgado Medina, José Nicolás,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2012
9	Determinación del tamaño de las nanoestructuras en el KBr: Eu <sup>2+</sup> , por fotoacústica y luminiscencia	Tesis de Licenciatura	ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE,	Huitrón Aguilar, Roberto Carlos,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2008

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	Facultad de Ingeniería	5	2024-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
3	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	0	2023-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
6	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
10	Maestría	FÍSICA ELECTRÓNICA	Facultad de Ingeniería	5	2021-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
15	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS FISICA DEL ESTADO SOLIDO II	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Facultad de Ingeniería	5	2019-1
23	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
24	Maestría	ESTADO SOLIDO	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2018-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS,FISICA DEL ESTADO SOLIDO	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
30	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-320323	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-320442	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS-320761	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
37	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	3	2015-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	3	2014-2
40	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	6	2014-1

## ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE

42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
44	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
47	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
50	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	1	2012-1
51	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
52	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	4	2012-1
53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
55	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Facultad de Ingeniería	2	2011-2
56	Maestría	TEMA SELECTO	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	3	2010-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE**

**ELSI VIOLETA MEJIA URIARTE**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024