



## **MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

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

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato  
Desde 01-11-2021

---

---

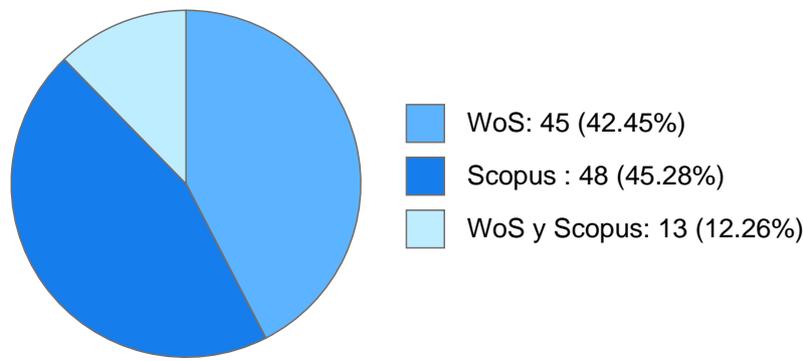
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2019 - VIGENTE  
SNI I 2012 - 2018  
SNI C 2009 - 2011  
PRIDE D 2019 - 2024  
PRIDE C 2013 - 2019  
PRIDE B 2009 - 2013

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Photocatalytic removal of synthetic dyes using Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> nanocomposites obtained by simple hydrothermal route	SARAHÍ GARCÍA CARVAJAL MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA V. Ruiz-Santoyo	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2025
2	Synthesis and application of tungsten trioxide nanostructures by doping the active layer of PM6:Y7-based solar cells	SARAHÍ GARCÍA CARVAJAL VICTOR RUIZ SANTOYO MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2025
3	Synthesis of biocompatible hydrogel of alginate-chitosan enriched with iron sulfide nanocrystals	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA LAURA SUSANA ACOSTA TORRES FRANCISCO GERMAN VILLANUEVA SANCHEZ et al.	SLAS Technology	2024
4	In Situ Synthesis and Characterization of Conductive Hybrid Composites Using Functionalized 3D Molybdenum Disulfide Nanoflowers	SARAHÍ GARCÍA CARVAJAL JUAN ANTONIO NICASIO COLLAZO MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2024
5	Photovoltaic enhancement in OSCs based on PM6:Y7 when doping the active layer with Ag <sub>2</sub> S nanoparticles	SARAHÍ GARCÍA CARVAJAL MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Fernández-Arteaga Y. et al.	OPTICAL MATERIALS	2024

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

6	Metal Oxide-based Nanoparticles for Environmental Remediation: Drawbacks and Opportunities	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Victor Ruiz-Santoyo Paloma Serrano-Diaz et al.	PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING	2024
7	Geranium leaf-mediated synthesis of silver nanoparticles and their transcriptomic effects on Candida albicans	PALOMA NETZAYELI SERRANO DIAZ JULIO CESAR VEGA ARREGUIN RAVICHANDRAN MANISEKARAN et al.	GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS	2023
8	Effect of incorporating iron II disulfide to poly(3-hexylthiophene-2,5-diyl) on its physicochemical properties and influence in photovoltaic devices	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE LUIS MALDONADO RIVERA MARIA DOLORES HERNANDEZ MARTINEZ et al.	JOURNAL FOR THE STUDY OF EDUCATION AND DEVELOPMENT	2023
9	Effect in the power conversion efficiency in inverted P3HT organic solar cells doped with nano-germanium sulfide	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE SANTOS CRUZ J. F. Solís-Vivanco et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2023
10	Deposition of large-area organic solar cells based on poly-3-hexylthiophene with double ETL	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE SANTOS CRUZ Solís-Vivanco J.F. et al.	Materials Today Communications	2023
11	Antimicrobial effectiveness of chitosan as a suture coating in oral and maxillofacial surgery: a systematic review	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Karen Daniela Pereira-Malacara Miguel Angel Ortiz-Urenda	ODONTOESTOMATOLOGIA	2022
12	2D Nanosheets-A New Class of Therapeutic Formulations against Cancer	RAVICHANDRAN MANISEKARAN RENE GARCIA CONTRERAS PALOMA NETZAYELI SERRANO DIAZ et al.	Pharmaceutics	2021
13	Biomaterial antifúngico para reducir las infecciones causadas por candida albicans en pacientes edéntulos	LAURA SUSANA ACOSTA TORRES PALOMA NETZAYELI SERRANO DIAZ JUAN CARLOS VIVEROS GARCIA et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2021
14	Cationic and anionic modification of CdS thin films by surface chemical treatment	ALEJANDRO BARAY CALDERON PROSPERO ACEVEDO PEÑA MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2019
15	Poly-3-hexylthiophene doped with iron disulfide nanoparticles for hybrid solar cells	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Matus-Arrambide A. Mendoza-Jiménez R.A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	2019
16	Tuning optoelectronic properties of SnS thin films by a kinetically controllable low temperature microwave hydrothermal method	EVELYN BETSABE DIAZ CRUZ EULISES REGALADO PEREZ MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2019

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

17	Nanopigmented Acrylic Resin Cured Indistinctively by Water Bath or Microwave Energy for Dentures (vol 2014, 198572, 2014)	LAURA SUSANA ACOSTA TORRES MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2019
18	Nontoxic pyrite iron sulfide nanocrystals as second electron acceptor in PTB7:PC71BM-based organic photovoltaic cells	JOSE LUIS MALDONADO RIVERA M. E. Nicho JOSE SANTOS CRUZ et al.	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2019
19	Colloidal synthesis of biocompatible iron disulphide nanocrystals	LAURA SUSANA ACOSTA TORRES JAVIER DE LA FUENTE HERNANDEZ MARINA VEGA GONZALEZ et al.	ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY	2018
20	Morphology control in microwave synthesized bismuth sulfide by using different bismuth salts	EVELYN BETSABE DIAZ CRUZ ZEUZ MONTIEL GONZALEZ MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2018
21	Sutures functionalised with nanomaterials for oral surgery. A systematic review	RENE GARCIA CONTRERAS MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Lara-Juárez D.	Revista Espanola De Cirugia Oral Y Maxilofacial	2018
22	Mineral trioxide aggregate enriched with iron disulfide nanostructures: an evaluation of their physical and biological properties	RENE GARCIA CONTRERAS LAURA SUSANA ACOSTA TORRES JAVIER DE LA FUENTE HERNANDEZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES	2018
23	Hydrothermal synthesis of pyrrhotite (Fex-1S) nanoplates and their antibacterial, cytotoxic activity study	RENE GARCIA CONTRERAS LAURA SUSANA ACOSTA TORRES MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	PROGRESS IN NATURAL SCIENCE-MATERIALS INTERNATIONAL	2018
24	Citotoxicidad de soluciones recomendadas para el almacenamiento de dientes avulsionados en cultivo con células del ligamento periodontal	JACINTO ARMANDO DIAZ ACEVEDO BENJAMIN SANCHEZ TROCINO MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	GACETA MEDICA DE MEXICO	2018
25	Nanomaterials made of non-toxic metallic sulfides: A systematic review of their potential biomedical applications	RODOLFO GARCIA CONTRERAS LAURA SUSANA ACOSTA TORRES JAVIER DE LA FUENTE HERNANDEZ et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2017

## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

26	Sulfiding effects on ZnS thin films obtained by evaporation technique	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Martinez-Martinez, S. Mayen-Hernandez, S. A. et al.	Vacuum	2016
27	Green synthesis of ZnS thin films by chemical bath deposition	J. Santos Cruz D. Santos Cruz MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	CHALCOGENIDE LETTERS	2015
28	Solution synthesized CdS nanoparticles for hybrid solar cell applications	Claudia MartinezAlonso Hugo J. CortinaMarrero C. Selene CoriaMonroy et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2015
29	Preparation and characterization of electrospun fibers containing poly(3-hexylthiophene) and poly(3-hexylthiophene)/CdS	C. MartinezAlonso MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA HernandezMartinez, D. et al.	SYNTHETIC METALS	2015
30	Copper: Synthesis Techniques in Nanoscale and Powerful Application as an Antimicrobial Agent	B. A. CamachoFlores O. MartinezAlvarez MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2015
31	Electrical and morphological properties of polyaniline-polyvinyl alcohol in situ nanocomposites	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Sanchez, Gabriela et al.	COMPOSITES PART B-ENGINEERING	2014
32	Nanopigmented acrylic resin cured indistinctively by water bath or microwave energy for dentures	LAURA SUSANA ACOSTA TORRES MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2014
33	Optical, electrical and photocatalytic properties of the ternary semiconductors $Zn_xCd_{1-x}S$ , $Cu_xCd_{1-x}S$ and $Cu_xZn_{1-x}S$	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Andrea Mayen-Hernandez, Sandra Santos-Cruz, David et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	2014
34	Growth evolution and phase transition from chalcocite to digenite in nanocrystalline copper sulfide: Morphological, optical and electrical properties	Priscilla Vasthi Quintana Ramirez MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA MARINA VEGA GONZALEZ et al.	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2014
35	Effect of copper sulfide nanocrystals in a poly(3-hexylthiophene)/titania solar cell	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Quintana-Ramírez P.V.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013

## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

36	Simple one-step ultrasonic synthesis of anatase titania/polypyrrole nanocomposites	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA L. Fernando Rodriguez Nunez DOMINGO RANGEL MIRANDA et al.	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2013
37	Engineered doped and codoped polyaniline gas sensors synthesized in N,N,dimethylformamide media	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSEFINA ELIZALDE TORRES VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2012
38	MEMS and nanotechnology: challenges and opportunities. The case of the fight against tuberculosis.	LUZ MARIA LOPEZ MARIN Yissel D. Contreras Valeriano MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
39	Systematic electrical characterization study of a hybrid organic-inorganic semiconductor heterojunction at different illumination conditions	Oscar H. Salinas MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA HAILIN ZHAO HU et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2011
40	Chitosan/albumin/CaCO <sub>3</sub> as mimics for membrane bioreactor fouling: Genesis of structural mineralized-EPS-building blocks and cake layer compressibility	Miguel Herrera Robledo MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JUAN MANUEL MORGAN SAGASTUME et al.	Chemosphere	2011
41	Optical, electrical and morphological properties of transparent binary doped polyaniline thin films synthesized by in situ chemical bath deposition	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Sanchez, Gabriela	POLYMER INTERNATIONAL	2011
42	Influence of P3HT concentration on morphological, optical and electrical properties of P3HT/PS and P3HT/PMMA binary blends	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA PATRICIA EUGENIA ALTUZAR COELLO Nicho, M. E. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2011
43	Synthesis of Conducting Polyaniline Nanofibers from Single and Binary Dopant Agents	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Andablo, E.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2010

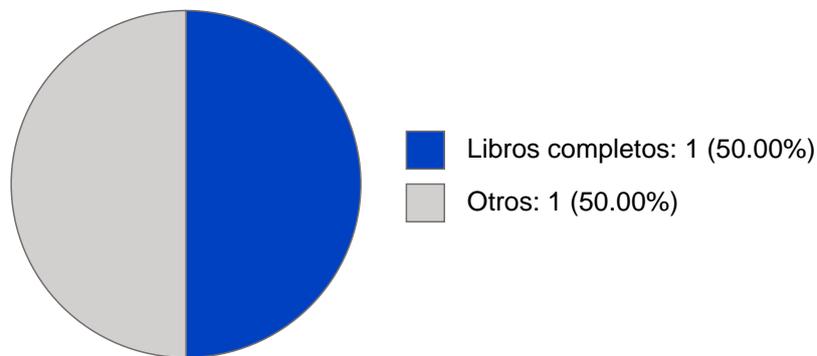
## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

44	Influence of poly3-octylthiophene (P3OT) film thickness and preparation method on photovoltaic performance of hybrid ITO/CdS/P3OT/Au solar cells	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA N. Mendoza Hugo Cortina et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2010
45	DETERMINATION OF THE COMPLEX REFRACTIVE INDEX OF POROUS SILICON LAYERS ON CRYSTALLINE SILICON SUBSTRATES	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA HAILIN ZHAO HU MARIA DEL ROCIO NAVA LARA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2010
46	Photovoltage and J-V features of porous silicon	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA HAILIN ZHAO HU JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
47	Hydrophilicity as a tool to enhance the sensitization of nanostructured films by chemical bath deposition	MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA MARIA MERCEDES CAMACHO REYES et al.	Proceedings - Electrochemical Society	2006
48	Molecular films based on polythiophene and fullerol: Theoretical and experimental studies	MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA Guirado-López R.A. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2005
49	Rayleigh scattering in multilayered structures of porous silicon	YURIY RUBO JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA et al.	Physica Status Solidi C: Conferences	2005

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

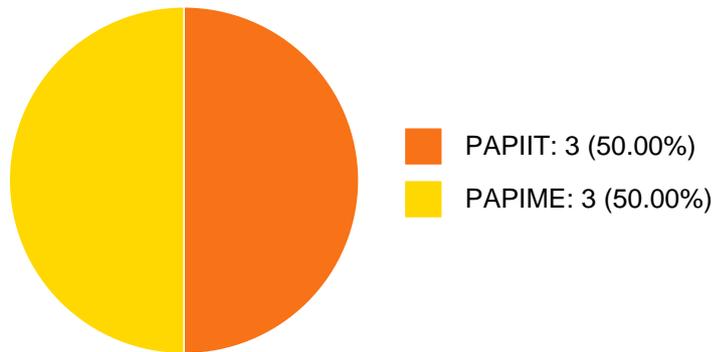


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Double ETL in ITO-free poly-3-hexylthiophene-based organic solar cells	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA JOSE SANTOS CRUZ J. F. Solís-Vivanco et al.	Proceedings Paper	2021	9781665400299
2	Memorias del octavo coloquio de tecnología de la UNAM	CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO JOSE LUIS ARAGON VERA REMY FERNAND AVILA FOUCAT et al.	Libro Completo	2012	9786070236549

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estrategias didácticas a través de TIC'S para la enseñanza-aprendizaje integral de la asignatura Análisis Crítico de la Literatura Científica en el área de la salud	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2020
2	Obtención de nanoestructuras de sulfuros de metales de transición no-tóxicos para el aprovechamiento de energía sostenible en celdas solares híbridas.	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Síntesis in-situ de composites de politiofenos/sulfuros metálicos funcionalizados para aplicaciones fotovoltaicas	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Diseño e Implementación de un Laboratorio de Innovación Educativa para Estudiantes (LIEE).	JAVIER DE LA FUENTE HERNANDEZ MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA	Recursos PAPIME	01-01-2021	31-12-2022



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



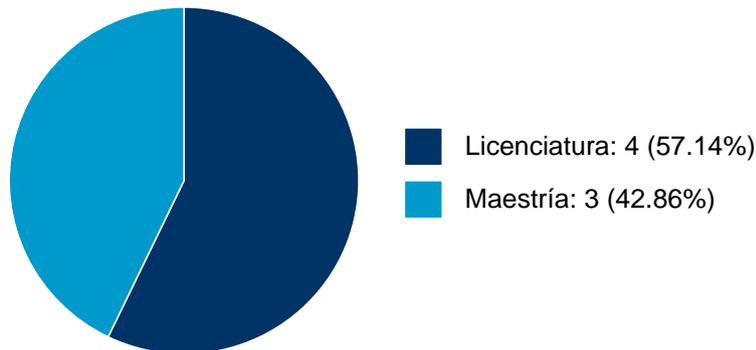
**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

5	GESTION, SELECCION Y ANALISIS DE LA LITERATURA UTILIZANDO LAS TIC, PARA ELABORAR REVISIONES SISTEMATICAS COMO METODO DE APRENDIZAJE DE LA EVIDENCIA CIENTIFICA	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA ERIKA GALICIA ESPINOSA	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2025
6	Obtención de óxidos y sulfuros metálicos fotosensibles para aplicaciones optoelectrónicas: incidencia en la mejora de los procesos de fotogeneración y transporte de portadores de carga	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Propiedades biológicas y reológicas en hidrogeles de quitosano para su potencial uso odontológico	Tesis de Licenciatura	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	Romero Arredondo, María Ixchel,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato,	2022
2	Efecto antifúngico de nanopartículas de sulfuro de plata en candida albicans para aplicación en acondicionadores de tejido	Tesis de Maestría	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	Vilchis Valadez, Edna Pamela,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato,	2022
3	Propiedades morfológicas y antimicrobianas de sutura de seda funcionalizada con PDADMAC y nanopartículas metálicas	Tesis de Licenciatura	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	MARINA VEGA GONZALEZ, Lara Juárez, Diana Estefania,	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro, Coordinación de Estudios de Posgrado, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato,	2017

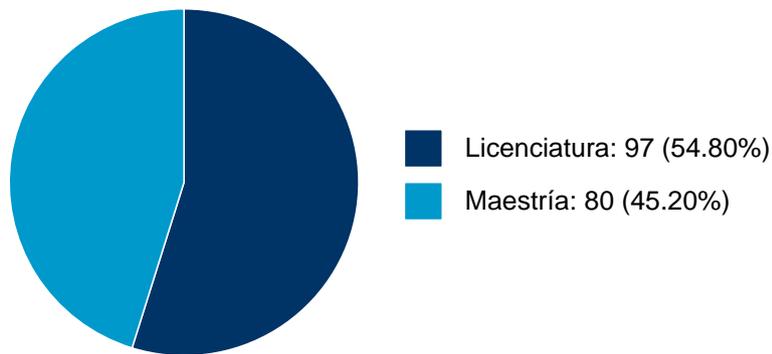
**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

4	Preparación y caracterización de heterouniones híbridas en volumen para aplicaciones fotovoltaicas	Tesis de Maestría	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	Díaz Cruz, Evelyn,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato,	2015
5	Síntesis y caracterización de sulfuros metálicos para aplicaciones en celdas solares híbridas	Tesis de Maestría	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	Baray Calderón, Alejandro,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato,	2015
6	Desarrollo de un soporte basado en polímeros conductores para captura de anticuerpos asociados con tuberculosis para su uso en biosensores	Tesis de Licenciatura	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	LUZ MARIA LOPEZ MARIN, Arroyo Ornelas, Miguel Angel,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2014
7	Polímeros semiconductores como soporte de crecimiento celular para biosensores	Tesis de Licenciatura	MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	LUZ MARIA LOPEZ MARIN, Fernández Duke, Angel Eduardo,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2014

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2024-2
2	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2024-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2024-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2024-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	3	2024-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2024-1

## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

8	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2024-1
9	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2024-1
10	Licenciatura	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	37	2024-1
11	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	32	2024-1
12	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	34	2024-1
13	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2024-1
14	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	21	2024-1
15	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	23	2024-1
16	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	30	2024-1
17	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	23	2024-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2023-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	3	2023-2
20	Maestría	DISEÑO EXPERIMENTAL Y ESTADÍSTICA	Facultad de Ciencias	0	2023-2
21	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	48	2023-0
22	Licenciatura	METODOLOGIA Y LABOR.INVEST.BIOMEDIC	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	15	2023-0

## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

23	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	8	2023-0
24	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	43	2023-0
25	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	30	2023-0
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2023-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2023-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2023-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2023-1
30	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2022-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	2022-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	2022-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-2
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	2022-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-1

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-1
40	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	8	2022-0
41	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	31	2022-0
42	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	29	2022-0
43	Licenciatura	METODOLOGIA Y LABOR.INVEST.BIOMEDIC	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	12	2022-0
44	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	29	2022-0
45	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	31	2022-0
46	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2022-0
47	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	33	2022-0
48	Maestría	DISEÑO EXPERIMENTAL Y ESTADÍSTICA	Facultad de Ciencias	9	2022-1
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2021-2
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-2
52	Maestría	DISEÑO EXPERIMENTAL Y ESTADÍSTICA	Facultad de Ciencias	2	2021-1

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-1
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-1
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2021-1
56	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2021-1
57	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	34	2021-0
58	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	33	2021-0
59	Licenciatura	METODOLOGIA Y LABOR.INVEST.BIOMEDIC	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	33	2021-0
60	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	39	2021-0
61	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	32	2021-0
62	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	10	2021-0
63	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	37	2021-0
64	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	42	2021-0
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2020-2
66	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	36	2020-0

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

67	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	37	2020-0
68	Licenciatura	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	42	2020-0
69	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	28	2020-0
70	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	33	2020-0
71	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	23	2020-0
72	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	13	2020-0
73	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	10	2020-0
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2020-1
75	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2019-2
76	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2019-2
77	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	36	2019-0
78	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	45	2019-0
79	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	21	2019-0
80	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	28	2019-0

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

81	Licenciatura	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	36	2019-0
82	Licenciatura	BIOLOG. MOLECULAR, CELULAR Y TISULA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	36	2019-0
83	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	32	2019-0
84	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	31	2019-0
85	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2019-1
86	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2019-1
87	Curso de Licenciatura	Estrategias para el desarrollo de proyectos que impacten en el fortalecimiento de la enseñanza	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	
88	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-2
89	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-2
90	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-2
91	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-2
92	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-2
93	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-1
94	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-1

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

95	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-1
96	Licenciatura	INVESTIGACION BIBLIOGRAFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	15	2018-0
97	Licenciatura	ANALISIS CRITICO D LITERAT.CIENTIF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	29	2018-0
98	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	31	2018-0
99	Licenciatura	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	22	2018-0
100	Licenciatura	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRAFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	17	2018-0
101	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	10	2018-0
102	Licenciatura	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	32	2018-0
103	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	41	2018-0
104	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	40	2018-0
105	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-0
106	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	6	2018-0
107	Maestría	USO DE MEDIOS ELECTRONICOS PARA EL ANALISIS DE DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2018-1
108	Curso de Licenciatura	Taller de Elaboración estratégica de revisiones sistemáticas de la literatura	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

109	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-2
110	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-2
111	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-2
112	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-394572	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
113	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION III-394576	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
114	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I-316381	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
115	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I-316382	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
116	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-394584	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
117	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-394585	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
118	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I-394595	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
119	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION III-394596	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
120	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION III-394597	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-1
121	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	9	2017-0
122	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	12	2017-0

## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

123	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-0
124	Licenciatura	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	35	2017-0
125	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	28	2017-0
126	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	33	2017-0
127	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2017-0
128	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	3	2017-0
129	Licenciatura	ENERGIAS RENOVABLES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	3	2017-0
130	Curso de Licenciatura	Taller para la elaboración de resúmenes y carteles científicos para difusión en foros académicos	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	
131	Curso de Licenciatura	Taller de escritura de artículos científicos, técnicos y casos clínicos	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	
132	Curso de Licenciatura	Taller de metodología de la investigación en el área de Salud	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	
133	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-2
134	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-2
135	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-2
136	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-1

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

137	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-1
138	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-1
139	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-1
140	Maestría	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-1
141	Maestría	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-1
142	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-330461	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	7	2016-0
143	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-330462	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2016-0
144	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-3463	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	3	2016-0
145	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-330464	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-0
146	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-330465	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-0
147	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-330467	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-0
148	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-330468	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-0
149	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-330469	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	6	2016-0
150	Licenciatura	QUIMICA GENERAL-3466	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2016-0

## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

151	Licenciatura	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS-9236	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	34	2016-0
152	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA-14678	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	33	2016-0
153	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA-14681	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	36	2016-0
154	Curso de Licenciatura	Metodología de la investigación clínica y básica en el área de salud.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	
155	Curso de Licenciatura	Taller de preparación de resúmenes, carteles y presentaciones para difusión de en el área de la salud	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	
156	Maestría	QUIMICA INORGANICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-2
157	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-2
158	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-2
159	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2015-1
160	Maestría	QUIMICA ORGANICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-1
161	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-1
162	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-1
163	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-1
164	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2015-0

## MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA

165	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	10	2015-0
166	Licenciatura	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	31	2015-0
167	Licenciatura	ANALISIS CRITIC.LITERAT.CIENTIFICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	24	2015-0
168	Curso de Licenciatura	Taller de diseño de proyectos de investigación	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	
169	Maestría	MANEJO E INTERPRETACION DE DATOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2014-2
170	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2014-1
171	Maestría	RECOLECCION Y ANALISIS DE DATOS DENTALES	Facultad de Odontología	2	2014-1
172	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	26	2014-1
173	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2013-1
174	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2012-2
175	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	25	2012-1
176	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2012-1
177	Maestría	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-2
178	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2011-2
179	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2011-1
180	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2011-1
181	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION V	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2011-1



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



**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

182	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION VI	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2010-2
183	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2010-2
184	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	17	2010-1
185	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2009-1



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



**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	PROCESO DE SINTESIS COLOIDAL DE NANOCRISTALES DE DISULFURO DE HIERRO Y USO DE LOS MISMOS COMO ANTIMICROBIANOS TOPICOS, NO TOXICOS PARA CELULAS SOMATICAS	JOSE SANTOS CRUZ, LAURA SUSANA ACOSTA TORRES, MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIESPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2021

**MA. CONCEPCION ARENAS ARROCENA**

**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	2008-2025
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