



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



**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

## Datos Generales

**Nombre:** KARINA SUAREZ ALCANTARA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 11 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Desde 01-09-2023

---

---

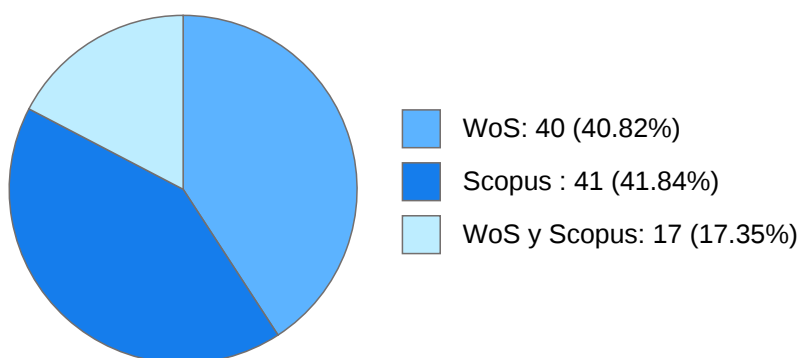
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - VIGENTE  
SNI I 2015 - 2016  
PRIDE C 2019 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título                                                                                                                                    | Autores                                                                                  | Revista                                  | Año  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| 1 | Spatial and temporal variation of water quality index in thermal stratification of lake Zirahuén, Michoacán, México                       | ROSALVA MENDOZA RAMIREZ RAMON DOMINGUEZ MORA RODOLFO SILVA CASARIN et al.                | INGENIERIA DEL AGUA                      | 2025 |
| 2 | High-load Mg <sub>2</sub> Ni nanoparticle-carbon nanofiber composites for hydrogen storage                                                | URIEL CAUDILLO FLORES KARINA SUAREZ ALCANTARA Eduardo David Ruiz-Santacruz et al.        | Nanoscale                                | 2024 |
| 3 | Functional Sulfur-Doped Biocarbon for Hydrogen Storage: Development of Nanomaterials for Energy Applications                              | KARINA SUAREZ ALCANTARA Rosas D. Escobar B. et al.                                       | Processes                                | 2024 |
| 4 | Fast Hydrogen Sorption Kinetics in Mg-VC13 Produced by Cryogenic Ball-Milling                                                             | KARINA SUAREZ ALCANTARA Nadia Isabel Flores-Jacobo Mayara del Pilar Osorio-Garcia et al. | Materials                                | 2023 |
| 5 | Design, fabrication, and characterization of high-entropy alloys (HEAs) of the type TiVCrX (X = Al, Mn, Mo)                               | IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS KARINA SUAREZ ALCANTARA Cabañas-Moreno J.G. et al.     | Mrs Advances                             | 2023 |
| 6 | Analysis of Water Quality Index in Lake Zirahuén, Michoacán, México                                                                       | ROSALVA MENDOZA RAMIREZ KARINA SUAREZ ALCANTARA RODOLFO SILVA CASARIN et al.             | Proceedings Of The Iahr World Congress   | 2023 |
| 7 | LiBH <sub>4</sub> -VC13 and LiAlH <sub>4</sub> -VC13 mixtures prepared in soft milling conditions for hydrogen release at low temperature | JUAN ROGELIO TENA GARCIA KARINA SUAREZ ALCANTARA Osorio-García M.                        | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2022 |

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                |                                          |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| 8  | LiAlH <sub>4</sub> ??ZrCl <sub>4</sub> mixtures for hydrogen release at near room temperature                                                                          | JUAN ROGELIO TENA GARCIA KARINA SUAREZ ALCANTARA<br>Casillas-Ramírez A. et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2022 |
| 9  | Metal Borohydrides beyond Groups I and II: A Review                                                                                                                    | KARINA SUAREZ ALCANTARA JUAN ROGELIO TENA GARCIA                               | Materials                                | 2021 |
| 10 | Low-temperature hydrogenation of Mg-Ni-Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> alloy processed by high-pressure torsion                                                         | KARINA SUAREZ ALCANTARA<br>Osorio-García M. Todaka Y. et al.                   | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS          | 2021 |
| 11 | Hydrogen release from LiAlH <sub>4</sub> /FeCl <sub>2</sub> and LiBH <sub>4</sub> /FeCl <sub>2</sub> mixtures prepared in cryogenic conditions                         | JUAN ROGELIO TENA GARCIA KARINA SUAREZ ALCANTARA A.<br>Casillas-Ramírez        | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2021 |
| 12 | On the dehydrogenation of LiAlH <sub>4</sub> enhanced by Ti salts and cryogenic ball-milling                                                                           | JUAN ROGELIO TENA GARCIA KARINA SUAREZ ALCANTARA R. D. Poire de la Cruz        | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2020 |
| 13 | Resolving the Ultrafast Changes of Chemically Inequivalent Metal-Ligand Bonds in Photoexcited Molecular Complexes with Transient X-ray Absorption Spectroscopy         | KARINA SUAREZ ALCANTARA Zhang J. Zhang X. et al.                               | Acs Omega                                | 2019 |
| 14 | From the can to the tank: NaAlH <sub>4</sub> from recycled aluminum                                                                                                    | JUAN ROGELIO TENA GARCIA KARINA SUAREZ ALCANTARA Guerrero-Ortiz R. et al.      | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2019 |
| 15 | Alanes, a comprehensive review                                                                                                                                         | KARINA SUAREZ ALCANTARA JUAN ROGELIO TENA GARCIA<br>Guerrero-Ortiz R.          | Materials                                | 2019 |
| 16 | Low-cost Sieverts-type apparatus for the study of hydriding/dehydriding reactions                                                                                      | JUAN ROGELIO TENA GARCIA KARINA SUAREZ ALCANTARA Carrillo-Bucio J.L. et al.    | Hardwarex                                | 2018 |
| 17 | Tuning the Oxygen Reduction Activity and Stability of Ni(OH) <sub>2</sub> @Pt/C Catalysts through Controlling Pt Surface Composition, Strain, and Electronic Structure | KARINA SUAREZ ALCANTARA<br>Godínez-Salomón F. Rhodes C.P. et al.               | ELECTROCHIMICA ACTA                      | 2017 |
| 18 | Dehydrogenation of Surface-Oxidized Mixtures of 2LiBH <sub>4</sub>                                                                                                     | KARINA SUAREZ ALCANTARA Juan Luis Carrillo-Bucio Juan Rogelio Tena-Garcia      | Inorganics                               | 2017 |
| 19 | Hydrogenation Study of NaF/NaH/MgB <sub>2</sub> Reactive Hydride Composites                                                                                            | KARINA SUAREZ ALCANTARA<br>Carrillo-Bucio, J. L. Saldan, I. et al.             | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C          | 2017 |

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

|    |                                                                                                                                                                |                                                                                        |                                          |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| 20 | Synthesis, spectroscopic characterization and catalytic activity of platinum(II) carbene complexes                                                             | KARINA SUAREZ ALCANTARA Bolbat, Ekaterina Canton, Sophie E. et al.                     | INORGANICA CHIMICA ACTA                  | 2016 |
| 21 | Hydriding and dehydriding in air-exposed Mg[sbnd]Fe powder mixtures                                                                                            | KARINA SUAREZ ALCANTARA Palacios-Lazcano, A. F. Funatsu, T. et al.                     | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2016 |
| 22 | Synchrotron diffraction studies of hydrogen absorption/desorption on $\text{CaH}_2 + \text{MgB}_2$ Reactive hydride composite mixed with fluorinated compounds | KARINA SUAREZ ALCANTARA Sorby, M. H. Pistidda, C. et al.                               | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C          | 2015 |
| 23 | On the Hydrogenation of a NaH/AIB2 Mixture                                                                                                                     | KARINA SUAREZ ALCANTARA Boesenberg, Ulrike Saldan, Ivan et al.                         | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C          | 2015 |
| 24 | Mg-M-LiH alloys prepared by mechanical milling and their hydrogen storage characteristics                                                                      | KARINA SUAREZ ALCANTARA PalaciosLazcano, A. F. Funatsu, T. et al.                      | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2015 |
| 25 | Dynamic Jahn-Teller effect in the metastable high-spin state of solvated $[\text{Fe}(\text{terpy})_2]^{2+}$                                                    | KARINA SUAREZ ALCANTARA Zhang X. Lawson Daku M.L. et al.                               | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C          | 2015 |
| 26 | Visualizing the non-equilibrium dynamics of photoinduced intramolecular electron transfer with femtosecond X-ray pulses                                        | KARINA SUAREZ ALCANTARA Canton S.E. Kjær K.S. et al.                                   | NATURE COMMUNICATIONS                    | 2015 |
| 27 | Characterization of metal hydrides by in-situ XRD                                                                                                              | KARINA SUAREZ ALCANTARA Bösenberg U. Pistidda C. et al.                                | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2014 |
| 28 | SEM and XAS characterization at beginning of life of Pd-based cathode electrocatalysts in PEM fuel cells                                                       | KARINA SUAREZ ALCANTARA Martinez-Casillas, D. C. Zheng, K. B. et al.                   | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2014 |
| 29 | Synchrotron-based structural and spectroscopic studies of ball milled RuSeMo and RuSnMo particles as oxygen reduction electrocatalyst for PEM fuel cells       | KARINA SUAREZ ALCANTARA Canton, S. E. Solorza-Feria, O. et al.                         | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2014 |
| 30 | Mechanically activated Pt-Ni and Pt-Co alloys as electrocatalysts in the oxygen reduction reaction                                                             | KARINA SUAREZ ALCANTARA Cortes-Escobedo, Claudia A. Gonzalez-Huerta, Rosa de G. et al. | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 2014 |

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

|    |                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                      |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| 31 | Electrochemical and XAS investigation of oxygen reduction reaction on Pt-TiO <sub>2</sub> -C catalysts                                                                  | KARINA SUAREZ ALCANTARA Ruiz-Camacho, B. Valenzuela, M. A. et al.        | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY             | 2013 |
| 32 | Toward highlighting the ultrafast electron transfer dynamics at the optically dark sites of photocatalysts                                                              | KARINA SUAREZ ALCANTARA Canton S.E. Zhang X. et al.                      | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS                | 2013 |
| 33 | Towards longer-lived metal-to-ligand charge transfer states of iron(ii) complexes: An N-heterocyclic carbene approach                                                   | KARINA SUAREZ ALCANTARA Liu Y. Harlang T. et al.                         | CHEMICAL COMMUNICATIONS                              | 2013 |
| 34 | NEXAFS study of 2LiF-MgB <sub>2</sub> composite                                                                                                                         | KARINA SUAREZ ALCANTARA Avila J. Von Colbe J.B. et al.                   | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY             | 2012 |
| 35 | Sorption and desorption properties of a CaH <sub>2</sub> /MgB <sub>2</sub> /CaF <sub>2</sub> reactive hydride composite as potential hydrogen storage material          | KARINA SUAREZ ALCANTARA Dornheim M. Klassen T. et al.                    | JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY                     | 2011 |
| 36 | Evaluation of Ru <sub>x</sub> W <sub>y</sub> Se <sub>z</sub> Catalyst as a Cathode Electrode in a Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell                                | KARINA SUAREZ ALCANTARA Solorza-Feria, O.                                | Fuel Cells                                           | 2010 |
| 37 | Nickel Nanoparticles on Carbon Nanotubes: Synthesis, Characterization and Hydrogen Storage                                                                              | KARINA SUAREZ ALCANTARA Figueroa-Torres, M. Z. Dominguez-Rios, C. et al. | JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS | 2010 |
| 38 | Comparative study of oxygen reduction reaction on Ru(x)M(y)Se(z) (M = Cr, Mo, W) electrocatalysts for polymer exchange membrane fuel cell                               | KARINA SUAREZ ALCANTARA Solorza-Feria, O.                                | JOURNAL OF POWER SOURCES                             | 2009 |
| 39 | Kinetics and PEMFC performance of Ru <sub>x</sub> Mo <sub>y</sub> Se <sub>z</sub> nanoparticles as a cathode catalyst                                                   | KARINA SUAREZ ALCANTARA Solorza-Feria, O.                                | ELECTROCHIMICA ACTA                                  | 2008 |
| 40 | Design and construction of a go-kart PEM fuel cell hybrid/rechargeable battery [Diseño y construcción de un go-kart híbrido pila de combustible PEM/batería recargable] | KARINA SUAREZ ALCANTARA Rodríguez-Castellanos A. Solorza-Feria O.        | REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL     | 2008 |
| 41 | Ru <sub>x</sub> Cr <sub>y</sub> Se <sub>z</sub> electrocatalyst loading and stability effects on the electrochemical performance in a PEMFC                             | KARINA SUAREZ ALCANTARA Rodríguez-Castellanos A. Durón-Torres S. et al.  | JOURNAL OF POWER SOURCES                             | 2007 |



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



**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

|    |                                                                                            |                                                                        |                                |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| 42 | RuxCrySez electrocatalyst for oxygen reduction in a polymer electrolyte membrane fuel cell | KARINA SUAREZ ALCANTARA<br>Rodríguez-Castellanos A. Dante R.<br>et al. | JOURNAL OF<br>POWER<br>SOURCES | 2006 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



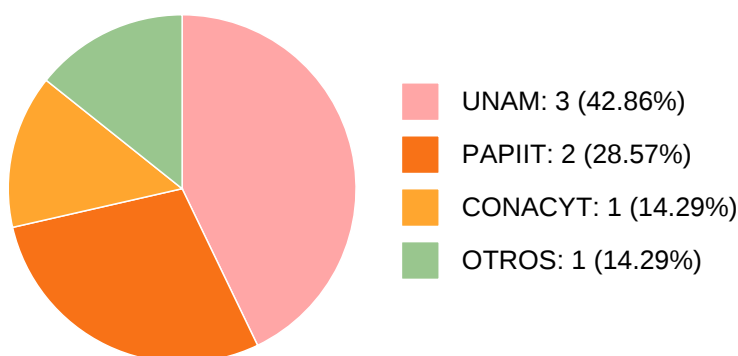
■ Libros completos: 2 (100.00%)

| # | Título                                                                           | Autores                                                         | Alcance           | Año  | ISBN          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------|
| 1 | Almacenamiento de energía: hidrógeno-baterías, hacia la independencia energética | KARINA SUAREZ<br>ALCANTARA                                      | Libro<br>Completo | 2023 | 9786079532550 |
| 2 | Contribuciones destacadas en conversión y almacenamiento de energía              | KARINA SUAREZ<br>ALCANTARA MARIA<br>GUADALUPE SALINAS<br>JUAREZ | Libro<br>Completo | 2022 | 9786079532543 |

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

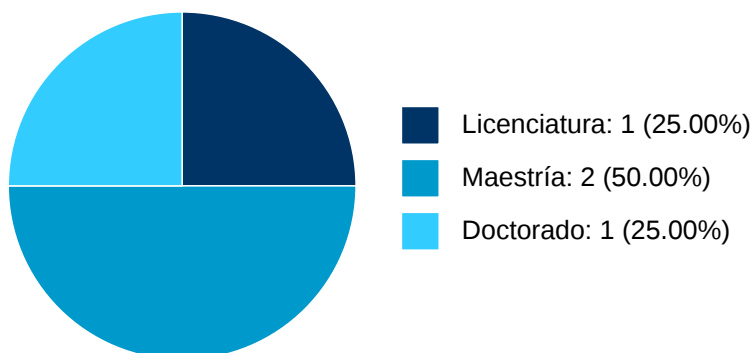


| # | Nombre                                                                                 | Participantes           | Fuente                                           | Fecha inicio | Fecha fin  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1 | Nuevos materiales para el almacenamiento de hidrógeno tipo mezclas de hidruro activo.  | KARINA SUAREZ ALCANTARA | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2018   | 31-12-2021 |
| 2 | Estudio sistemático de alantatos de metales de transición; síntesis y caracterización. | KARINA SUAREZ ALCANTARA | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2017   | 31-12-2021 |
| 3 | Alantatos no convencionales para el almacenamiento de hidrogeno a baja temperatura.    | KARINA SUAREZ ALCANTARA | Recursos CONACYT                                 | 30-08-2016   | 31-12-2020 |
| 4 | Nano-confinamiento de materiales de almacenamiento de hidrógeno                        | KARINA SUAREZ ALCANTARA | Recursos PAPIIT                                  | 01-01-2022   | 31-12-2024 |
| 5 | Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones, 2023.                     | KARINA SUAREZ ALCANTARA | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2022   | 31-12-2023 |
| 6 | Aleaciones de alta entropía con V o Mg para el almacenamiento de hidrógeno.            | KARINA SUAREZ ALCANTARA | Recursos CONAHCyT                                | 26-07-2023   | 30-11-2025 |
| 7 | Estudios de física, matemáticas, química y sus aplicaciones, 2023.                     | KARINA SUAREZ ALCANTARA | Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia | 01-01-2024   | 31-12-2025 |

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

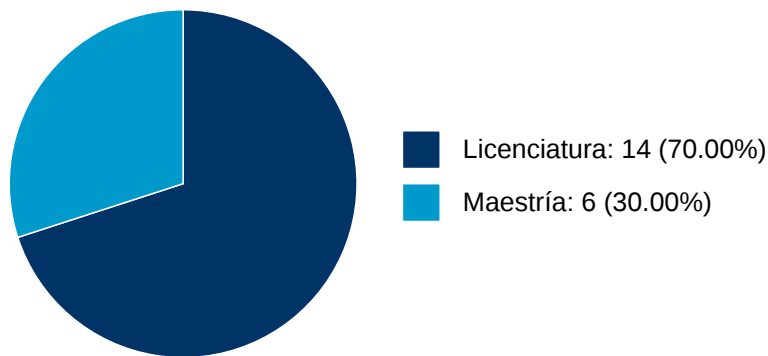


| # | Título del documento                                                                                                              | Tipo de Tesis         | Sinodales                         | Autores                                           | Entidad                                                             | Año  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Gas natural en México, infraestructura actual y nuevos proyectos, una revisión del estatus actual del país                        | Tesis de Maestría     | CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ, | KARINA SUAREZ ALCANTARA, Guerrero Ortiz, Ricardo, | Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Materiales, | 2022 |
| 2 | Mezcla de alanos y borohidruros con sales de metales de transición para almacenamiento de hidrógeno                               | Tesis de Doctorado    | KARINA SUAREZ ALCANTARA,          | Tena García, Juan Rogelio,                        | Instituto de Investigaciones en Materiales,                         | 2022 |
| 3 | Alanos convencionales y no convencionales para almacenamiento de hidrógeno                                                        | Tesis de Maestría     | KARINA SUAREZ ALCANTARA,          | Tena García, Juan Rogelio,                        | Instituto de Investigaciones en Materiales,                         | 2018 |
| 4 | Producción de NaAlH <sub>4</sub> por molienda mecánica de los precursores NaH y Al proveniente del reciclaje de latas de refresco | Tesis de Licenciatura | KARINA SUAREZ ALCANTARA,          | Guerrero Ortiz, Ricardo,                          | Instituto de Investigaciones en Materiales,                         | 2018 |

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



| # | Nivel titulación | Asignatura                | Entidad                                                            | Alumnos | Semestre |
|---|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1 | Licenciatura     | ELECTROQUIMICA            | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 8       | 2024-1   |
| 2 | Licenciatura     | ELECTROQUIMICA            | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 8       | 2023-1   |
| 3 | Licenciatura     | ELECTROQUIMICA            | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 12      | 2022-1   |
| 4 | Licenciatura     | ELECTROQUIMICA            | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 19      | 2021-1   |
| 5 | Maestría         | QUÍMICA DE LOS MATERIALES | Instituto de Investigaciones en Materiales                         | 2       | 2020-2   |
| 6 | Licenciatura     | ELECTROQUIMICA            | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 17      | 2020-1   |
| 7 | Licenciatura     | ELECTROQUIMICA            | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 6       | 2019-1   |

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

|    |              |                                                                  |                                                                    |    |        |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 8  | Licenciatura | ELECTROQUIMICA                                                   | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 5  | 2019-1 |
| 9  | Licenciatura | ELECTROQUIMICA                                                   | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 1  | 2018-2 |
| 10 | Maestría     | QUIMICA DE LOS MATERIALES                                        | Instituto de Investigaciones en Materiales                         | 1  | 2018-2 |
| 11 | Maestría     | TERMODINAMICA DE LOS MATERIALES                                  | Instituto de Investigaciones en Materiales                         | 1  | 2018-1 |
| 12 | Licenciatura | ELECTROQUIMICA                                                   | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 6  | 2018-1 |
| 13 | Licenciatura | ELECTROQUIMICA                                                   | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 2  | 2018-1 |
| 14 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS CELDAS DE COMBUSTIBLES | Instituto de Investigaciones en Materiales                         | 1  | 2017-2 |
| 15 | Maestría     | DIFRACCION-393672                                                | Instituto de Investigaciones en Materiales                         | 1  | 2017-1 |
| 16 | Licenciatura | ELECTROQUIMICA                                                   | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 6  | 2017-1 |
| 17 | Licenciatura | ELECTROQUIMICA                                                   | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 3  | 2017-1 |
| 18 | Licenciatura | ELECTROQUIMICA                                                   | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 3  | 2017-1 |
| 19 | Maestría     | TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRONICOS                        | Instituto de Investigaciones en Materiales                         | 2  | 2016-2 |
| 20 | Licenciatura | MATEMATICAS I                                                    | Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán | 16 | 2015-1 |



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



**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

**PATENTES**

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

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

**KARINA SUAREZ ALCANTARA**

**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 |