



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



**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

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

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 16-08-2024

---

---

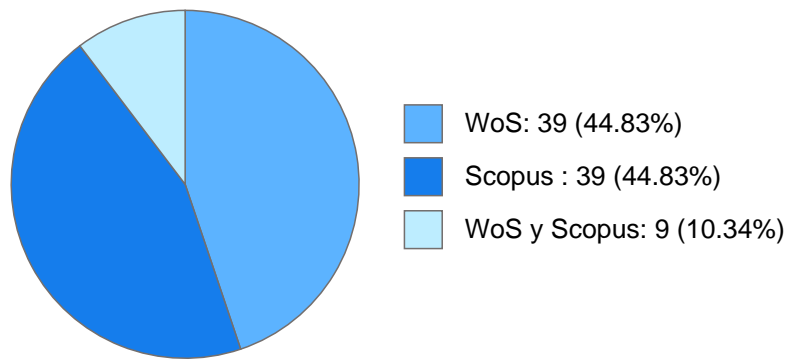
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE  
SNI I 2016 - 2022  
SNI C 2014 - 2015

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bactericidal and Cytotoxic Study of Hybrid Films Based on NiO and NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles in Poly-3-hydroxybutyrate	AMERICA ROSALBA VAZQUEZ OLMOS ADRIANA PATRICIA RODRIGUEZ HERNANDEZ GINA PRADO PRONE et al.	JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE	2024
2	Green Foaming of Biologically Extracted Chitin Hydrogels Using Supercritical Carbon Dioxide for Scaffolding of Human Osteoblasts	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ SANDRA JULIETA GARCIA LOPEZ MIGUEL GIMENO SECO et al.	POLYMERS	2024
3	Amorphous titanium oxide (αTiO <sub>2</sub> ) thin films biofunctionalized with CAP-p15 induce mineralized-like differentiation of human oral mucosal stem cells (hOMSCs)	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ MARICELA SANTANA VAZQUEZ et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2024
4	Amorphous TiO <sub>2</sub> nano-coating on stainless steel to improve its biological response	VICTOR IRAHUEN GARCIA PEREZ PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ MIRYAM MARTINEZ HERNANDEZ et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2024
5	Development and characterization of three-dimensional antibacterial nanocomposite sponges of chitosan, silver nanoparticles and halloysite nanotubes (vol 14, pg 24910, 2024)	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ ARGELIA ALMAGUER FLORES VICTOR IRAHUEN GARCIA PEREZ et al.	RSC ADVANCES	2024

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

6	ZnO nanolayer on polypropylene fabrics: a highly effective antimicrobial coating against pathogenic bioaerosols	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA OMAR ALEJANDRO SEPULVEDA ROBLES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2024
7	Nanoparticle and nanomaterial involvement during the wound healing process: an update in the field	GINA PRADO PRONE MAYKEL GONZALEZ TORRES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2023
8	Single-step, acid-based fabrication of homogeneous gelatin-polycaprolactone fibrillar scaffolds intended for skin tissue (vol 15, 035001, 2020)	GINA PRADO PRONE JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO JAVIER PEREZ ORIVE et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2023
9	Radiosterilized Pig Skin, Silver Nanoparticles and Skin Cells as an Integral Dressing Treatment for Burns: Development, Pre-Clinical and Clinical Pilot Study	YAAZIEL MELGAREJO RAMIREZ PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ LUIS ESAU LOPEZ JACOME et al.	Pharmaceutics	2023
10	Antibacterial and Cytotoxic Study of Hybrid Films Based on Polypropylene and NiO or NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles	AMERICA ROSALBA VAZQUEZ OLMOS ADRIANA PATRICIA RODRIGUEZ HERNANDEZ GINA PRADO PRONE et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
11	Degradation Behavior and Mechanical Integrity of a Mg-0.7Zn-0.6Ca (wt.%) Alloy: Effect of Grain Sizes and Crystallographic Texture	BENJAMIN MILLAN RAMOS PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ OSMARY LISSETTE DEPABLOS RIVERA et al.	Materials	2022
12	Evaluation of the Biocompatibility and Osteogenic Properties of Metal Oxide Coatings Applied by Magnetron Sputtering as Potential Biofunctional Surface Modifications for Orthopedic Implants	SANDRA JULIETA GARCIA LOPEZ SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	Materials	2022
13	Bismuth subsalicylate incorporated in polycaprolactone-gelatin membranes by electrospinning to prevent bacterial colonization	GINA PRADO PRONE SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2021
14	A novel model to culture cells from giant cell tumor of bone using three-dimensional (3D) polycaprolactone scaffold	ERENDIRA GEORGINA ESTRADA VILLASEÑOR MARGARITA VALDES FLORES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	ENGINEERING IN LIFE SCIENCES	2021

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

15	New prophylaxis regimen for SARS-CoV-2 infection in health professionals with low doses of hydroxychloroquine and bromhexine: A randomised, double-blind placebo clinical trial (ELEVATE Trial)	TATIANA CHAVEZ HERES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ Granados-Montiel J. et al.	BMJ Open	2021
16	Biocompatibility and electrochemical evaluation of ZrO <sub>2</sub> thin films deposited by reactive magnetron sputtering on MgZnCa alloy	BENJAMIN MILLAN RAMOS PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ OSMARY LISSETTE DEPABLOS RIVERA et al.	Journal of Magnesium and Alloys	2021
17	Antibacterial composite membranes of polycaprolactone/gelatin loaded with zinc oxide nanoparticles for guided tissue regeneration	GINA PRADO PRONE PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2020
18	Single-step, acid-based fabrication of homogeneous gelatin-polycaprolactone fibrillar scaffolds intended for skin tissue engineering	GINA PRADO PRONE JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO JAVIER PEREZ ORIVE et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2020
19	Unexpected cytotoxicity of TiO <sub>2</sub> -coated magnesium alloys	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ BENJAMIN MILLAN RAMOS OSMARY LISSETTE DEPABLOS RIVERA et al.	MATERIALS LETTERS	2020
20	Fabrication and in vitro behavior of dual-function chitosan/silver nanocomposites for potential wound dressing applications	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ ARGELIA ALMAGUER FLORES JOSE CLEMENTE IBARRA PONCE DE LEON et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2019
21	In vitro EVALUATION OF THE HEALING AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF EXTRACTS OF <i>Buddleja cordata</i> KUNTH AND <i>Vismia baccifera</i> (L.) TRIANA & PLANCH	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ RICARDO REYES CHILPA RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ et al.	Revista Fitotecnica Mexicana	2019
22	In vitro EVALUATION OF THE HEALING AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF EXTRACTS OF <i>Buddleja cordata</i> KUNTH AND <i>Vismia baccifera</i> (L.) TRIANA & PLANCH	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ RICARDO REYES CHILPA Hernández-Pasteur G. et al.	Revista Fitotecnica Mexicana	2019
23	Enhanced antibacterial nanocomposite mats by coaxial electrospinning of polycaprolactone fibers loaded with Zn-based nanoparticles	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ ARGELIA ALMAGUER FLORES JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO et al.	NANOMEDICINE -NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE	2018
24	Poly(3-hydroxybutyrate) graft copolymer dense membranes for human mesenchymal stem cell growth	MAYKEL GONZALEZ TORRES ROBERTO SANCHEZ SANCHEZ PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2018

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

25	Silver-pig skin nanocomposites and mesenchymal stem cells: Suitable antibiofilm cellular dressings for wound healing	MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ Pérez-Díaz M.A. et al.	JOURNAL OF NANOBIOTECHNOLOGY	2018
26	Polyelectrolyte complex of Aloe vera, chitosan, and alginate produced fibroblast and lymphocyte viabilities and migration	MARIA DE LOS ANGELES AGUILAR SANTAMARIA ALBERTO TECANTE CORONEL MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2018
27	Antibacterial effect of ZnO nanoparticles into coaxial electrospun polycaprolactone fibers to prevent infections from skin injuries	JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO ARGELIA ALMAGUER FLORES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2017
28	Enhancing the osteoblastic differentiation through nanoscale surface modifications	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ ARGELIA ALMAGUER FLORES SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA et al.	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A	2017
29	In vitro and in vivo assessment of lactic acid-modified chitosan scaffolds for potential treatment of full-thickness burns	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ Velasquillo, Cristina Vazquez, Nadia et al.	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A	2017
30	Chitosan-halloysite Nanotubes Scaffolds Containing In Situ-Reduced Silver Nanoparticles As Antimicrobial Dressings For Tissue Engineering Applications	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ ARGELIA ALMAGUER FLORES MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ et al.	Tissue Engineering Part A	2017
31	Scaffold and Cell Engineering of Artificial Bruch s Membrane	MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ ANA MARIA LOPEZ COLOME et al.	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	2017
32	Photocatalytic discoloration of methyl orange dye by d-Bi2O3 thin films	MONSERRAT BIZARRO SORDO PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA et al.	Thin Solid Films	2016
33	Development of Hydrogel with Anti-Inflammatory Properties Permissive for the Growth of Human Adipose Mesenchymal Stem Cells	VERONICA HAYDEE LUGO MARTINEZ MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2016
34	Opto-electronic properties of bismuth oxide films presenting different crystallographic phases	Celia L. Gomez Osmary DepablosRivera PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	Thin Solid Films	2015

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

35	Bacterial adhesion on amorphous and crystalline metal oxide coatings	ARGELIA ALMAGUER FLORES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ Rey Galicia et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2015
36	Antibacterial effect of bismuth subsalicylate nanoparticles synthesized by laser ablation	ALEJANDRO LUIS VEGA JIMENEZ ARGELIA ALMAGUER FLORES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2015
37	Stabilization of the delta-phase in Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films	Celia L. Gomez Osmary Depablos Rivera JUAN CARLOS MEDINA VAZQUEZ et al.	Solid State Ionics	2014
38	A comparative study of fibrinogen adsorption onto metal oxide thin films	STEPHEN MUHL SAUNDERS SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ	APPLIED SURFACE SCIENCE	2013
39	An overview of protein adsorption on metal oxide coatings for biomedical implants	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ	SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY	2013
40	A look into the interaction of metal oxide thin films with biological media: Albumin and Fibrinogen adsorption	STEPHEN MUHL SAUNDERS MARGARITA RIVERA HERNANDEZ SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2011
41	Albumin adsorption on oxide thin films studied by spectroscopic ellipsometry	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA STEPHEN MUHL SAUNDERS PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ	APPLIED SURFACE SCIENCE	2011
42	Protein adsorption on amorphous metal oxide thin films: An FTIR/ATR and ellipsometry study	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Electrospun chitosan materials and their potential use as scaffolds for bone and cartilage tissue engineering	GINA PRADO PRONE JOSELINE JANAI HIDALGO MOYLE PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ et al.	Capítulo de un Libro	2020	9780128179666
2	Nanostructured biomaterials with antimicrobial activity for tissue engineering	ARGELIA ALMAGUER FLORES PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ Rodilc S.E.	Capítulo de un Libro	2019	9780081025956
3	Corrosion resistant coatings for dental implants	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ Ramirez G.	Capítulo de un Libro	2013	978085709540 4



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



**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

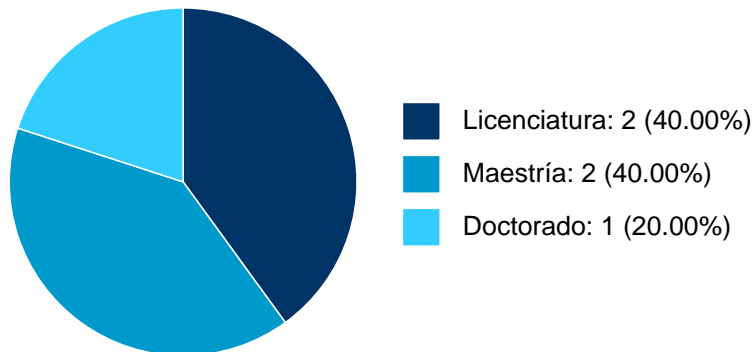
**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**



## PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Andamios fibrosos obtenidos mediante el electrohilado de policaprolactona con nanocristales de celulosa	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA PIÑA BARBA,	ARTURO BARBA, PINGARRON, PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2024
2	Desarrollo y evaluación in vitro de andamios poliméricos (policaprolactona-gelatina-quitosano) con aplicación potencial en el tratamiento de heridas dérmicas	Tesis de Licenciatura	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ,	Purón Fernández de Alfaro, Angélica Eyeney,	Facultad de Ingeniería,	2022
3	Evaluación biológica in vitro de membranas fibrilares de PCL/Gel adicionadas con subsalicilato de Bi	Tesis de Doctorado	ARGELIA ALMAGUER FLORES,	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ, Vidal Gutiérrez, Ximena,	Facultad de Ingeniería, Facultad de Odontología,	2021
4	Evaluación de la respuesta biológica de aleaciones de magnesio funcionalizadas	Tesis de Maestría	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ,	Morquecho Marín, Daniela,	Facultad de Ingeniería,	2019



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



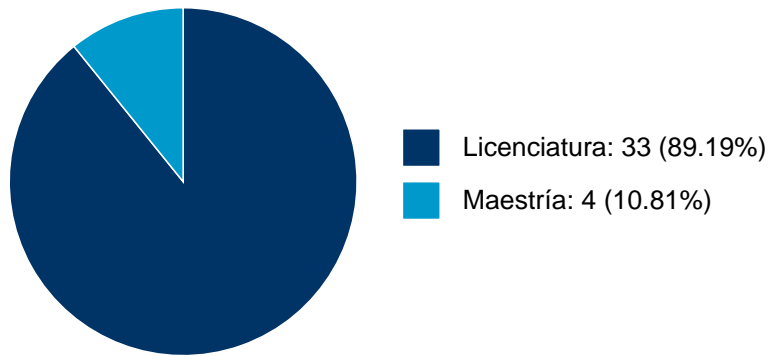
**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

5	Validación de la actividad biológica de <i>Phyllonoma laticuspis</i> (Turcz.) Engl. especie utilizada en la medicina tradicional para sanar heridas	Tesis de Licenciatura	SILVIA LAURA GUZMAN GUTIERREZ,	PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ, Sánchez Cázares, Lian Mishel,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
---	---	-----------------------	--------------------------------	--	--	------

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ingeniería	25	2024-2
2	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	50	2024-1
3	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	49	2024-1
4	Licenciatura	QUIMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ingeniería	47	2023-2
5	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	49	2023-1
6	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	46	2023-1
7	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	57	2022-2
8	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	53	2022-1
9	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	45	2022-1
10	Licenciatura	QUIMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ingeniería	13	2021-2
11	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	52	2021-1
12	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	53	2021-1
13	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	40	2021-1
14	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	31	2020-2
15	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	29	2020-1
16	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	52	2020-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Odontología	1	2019-2
18	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	17	2019-2
19	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	50	2019-1
20	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	46	2019-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Odontología	1	2019-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Odontología	1	2018-2
23	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	50	2018-2

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Odontología	1	2018-1
25	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	38	2018-1
26	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	29	2018-1
27	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
28	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
29	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	42	2017-1
30	Licenciatura	SISTEMAS TERMODIN-ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ingeniería	36	2017-1
31	Licenciatura	QUIMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA	Facultad de Ingeniería	36	2016-2
32	Licenciatura	QUIMICA PARA INGENIEROS PETROLEROS	Facultad de Ingeniería	49	2016-1
33	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Facultad de Ingeniería	30	2015-2
34	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	44	2015-1
35	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	47	2014-2
36	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	24	2014-2
37	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	35	2014-1



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



**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

**PATENTES**

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

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

**PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ**

**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