



## **FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 10 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"  
Desde 01-02-2020

---

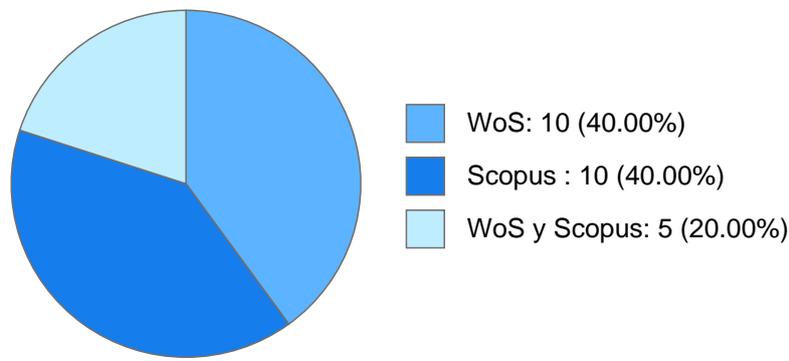
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2020 - VIGENTE  
SNI C 2017 - 2019  
PRIDE C 2023 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Modelling water dissociation, acid-base neutralization and ion transport in bipolar membranes for acid-base flow batteries	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ Arturo Ortega et al.	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2022
2	Desalination of brackish water by electrodeionization: Experimental study and mathematical modeling	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ Otero C. et al.	Desalination	2021
3	Modelling of flow distribution within spacer-filled channels fed by dividing manifolds as found in stacks for membrane-based technologies	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2021
4	CFD modeling of residence time distribution and experimental validation in a redox flow battery using free and porous flow	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ et al.	Journal of Energy Storage	2020
5	Modeling 3D current and potential distribution in a microbial electrolysis cell with augmented anode surface and non-ideal flow pattern	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ Hernández-García K.M. et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

6	Experimental study and mathematical modeling of the electrochemical degradation of dyeing wastewaters in presence of chloride ion with dimensional stable anodes (DSA) of expanded meshes in a FM01-LC reactor	MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ et al.	ELECTROCHIMIC A ACTA	2018
7	Parametric Mathematical Modelling of Cristal Violet Dye Electrochemical Oxidation Using a Flow Electrochemical Reactor with BDD and DSA Anodes in Sulfate Media	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	2018
8	Reactive diffusion migration layer and mass transfer wall function to model active chlorine generation in a filter press type electrochemical reactor for organic pollutant degradation	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ MARTIN ROGELIO CRUZ DIAZ et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2018
9	Adapted Pechini method to prepare DSA type electrodes of RuO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> doped with Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> over titanium plates	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ González I.	MethodsX	2018
10	Electrogeneration of Active Chlorine in a Filter-Press-Type Reactor Using a New Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Doped Ti/RuO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> Electrode: Indirect Indigoid Dye Oxidation	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ González, I.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	2017



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



**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

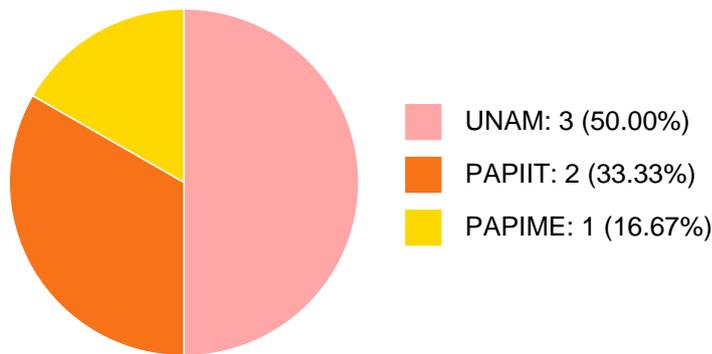
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

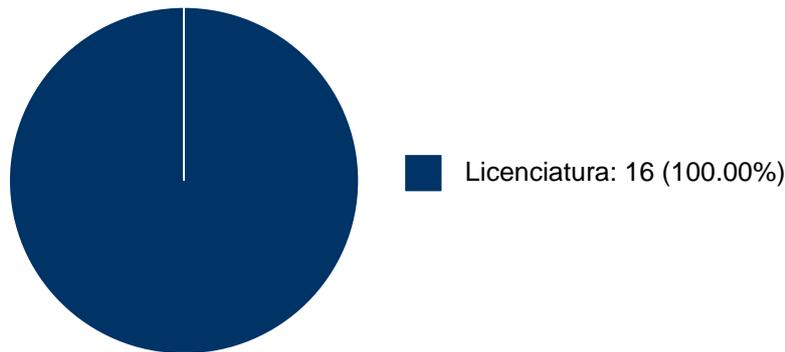


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Procesos de oxidación avanzada para tratar efluentes con compuestos recalcitrantes.	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	29-06-2018	31-03-2020
2	Proceso sinérgico de la electrogeneración in situ de cloro activo en ánodos dimensionalmente estables para degradar compuestos recalcitrantes.	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
3	Ingeniería química y tecnologías electroquímicas.	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	29-06-2020	31-03-2022
4	Ingeniería química y aplicaciones electroquímicas en el medio ambiente.	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ ANGEL RAYGOZA TREJO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	26-04-2022	29-03-2024
5	REACTORES ELECTROQUIMICOS PARA PRACTICAS DE LEM VI EN LA CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ	Recursos PAPIIME	01-01-2024	31-12-2024
6	Electrodeionización aplicada en la separación de arseniato en aguas subterráneas	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Tren de tratamiento electrofotocatalítico para la oxidación de paraquat	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	JULIO CESAR MORALES MEJIA, Urquiza Gómez, Lizbeth Soledad, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2024
2	Diferentes tratamientos para la eliminación de fármacos (microcontaminantes) en efluentes	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Godínez Fragoso, Diego,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2023
3	"Simulación CFD de los compartimientos de una celda de electrodiálisis para el almacenamiento de energía"	Tesis de Licenciatura	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ,	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ, Elijas, Juan Carlos,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2023
4	Propiedades y aplicaciones del oxígeno, así como sus principales métodos de producción e importancia durante la pandemia COVID-19	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Martínez Flores, Angélica Berenice, Baltazar Colín, Ángel Eduardo,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2023

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

5	Simulación de transporte de iones en una batería de flujo basado en electrodiálisis con membrana bipolar	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ, Vicencio Vázquez, Diana Lizbeth,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2023
6	Aplicación de la electrodiálisis con y sin efecto de resina de intercambio iónico para la remoción de iones Na <sup>+</sup> y Cl <sup>-</sup> en aguas salobres	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Urbina Mijangos, Adriana,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
7	"Caracterización de una celda de electrodiálisis y aplicación de pulsos galvanostáticos con membrana bipolar para el aprovechamiento en el almacenamiento de energía"	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Laureano Abarca, Alejandra,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
8	Degradación de los contaminantes dihidroxicbenzenos mediante tratamientos fisicoquímicos, biológicos y procesos de oxidación avanzada	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Alcaraz Torres, Patsy Berenice, Santillán Molina, Yareli,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
9	Métodos de degradación del compuesto disruptor endocrino, resorcinol, estado del arte	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Ordoñez Moreno, Yareli,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
10	"Clasificación de las baterías de flujo redox y sus aplicaciones tecnológicas"	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Laguna Urban, Manuel Alejandro,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
11	Tratamiento para el agua residual proveniente de lavadoras domésticas : usando un coagulante y un filtro con carbón activado	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Sánchez Pérez, Kira Azyadet,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022

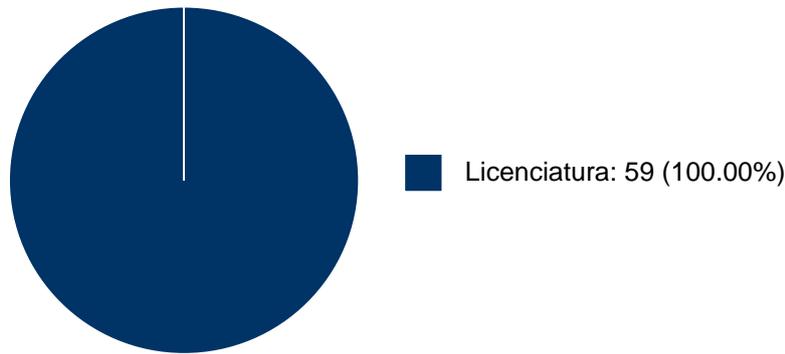
**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

12	Los recubrimientos antivegetativos y su estudio en los ecosistemas, en la industria marina y las nuevas tecnologías	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	Salazar Aguirre, Johann Jovanni,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2022
13	Remoción del cromo (VI) del agua residual de curtido, mediante la técnica de electrocoagulación	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	González García, Iván Yovani,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2021
14	Estudio por modelado y experimental de una celda de electrodiálisis	Tesis de Licenciatura	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ,	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ, Otero Velázquez, Carolina,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2020
15	Degradación de colorante reactivo naranja 16 en un reactor FM01-LC con electrodo de diamante dopado con boro	Tesis de Licenciatura	ELIGIO PASTOR RIVERO MARTINEZ,	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ, Juárez Hernández, María Guadalupe,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2019
16	Degradación de hidroquinona mediante la formación de cloro activo generado mediante electrólisis en un reactor tipo filtro prensa	Tesis de Licenciatura	FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ,	MARIA GABRIELA VARGAS MARTINEZ, Meza Espíritu, Christian Angel,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2019

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	26	2024-2
2	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2024-2
3	Licenciatura	INGENIERIA DE SERVICIOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	46	2024-2
4	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2024-1
5	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	3	2024-1
6	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2024-1
7	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	14	2023-2
8	Licenciatura	INGENIERIA DE SERVICIOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	44	2023-2
9	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2023-2
10	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2023-1
11	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	23	2023-1
12	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2023-1

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

13	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	29	2022-2
14	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	18	2022-2
15	Licenciatura	INGENIERIA DE SERVICIOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	26	2022-2
16	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2022-1
17	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	18	2022-1
18	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	24	2022-1
19	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	28	2021-2
20	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2021-2
21	Licenciatura	INGENIERIA DE SERVICIOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2021-2
22	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2021-1
23	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2021-1
24	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	33	2021-1
25	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	13	2020-2
26	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	34	2020-2
27	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2020-1
28	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	12	2020-1
29	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2020-1
30	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2019-2
31	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	44	2019-2
32	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2019-1
33	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2019-1

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

34	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	35	2019-1
35	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2018-2
36	Licenciatura	INGENIERIA DE SERVICIOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	40	2018-2
37	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	48	2018-2
38	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2018-1
39	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2018-1
40	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	10	2018-1
41	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. I	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2018-1
42	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. II	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2018-1
43	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	13	2018-1
44	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	26	2018-1
45	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	28	2017-2
46	Licenciatura	CONTAMINACION DE AGUA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2017-2
47	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2017-2
48	Licenciatura	INGENIERIA DE SERVICIOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	35	2017-2
49	Licenciatura	LAB-TALLER DE PROYECTOS	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	8	2017-2
50	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. I	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	15	2017-1
51	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. III	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2017-1
52	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	21	2017-1
53	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC. V	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2017-1
54	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI-262269	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	13	2016-2



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



**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

55	Licenciatura	CONTAMINACION DE AGUA-331804	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2016-2
56	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS-244662	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	21	2016-2
57	Licenciatura	LABORATORIO EXPERIM.MULTIDISC.VI-262267	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2016-1
58	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS-384732	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	19	2016-1
59	Licenciatura	OPERACIONES UNITARIAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	29	2015-2



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



**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**PATENTES**

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

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**FRANCISCA ALICIA RODRIGUEZ PEREZ**

**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