



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



FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 35 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

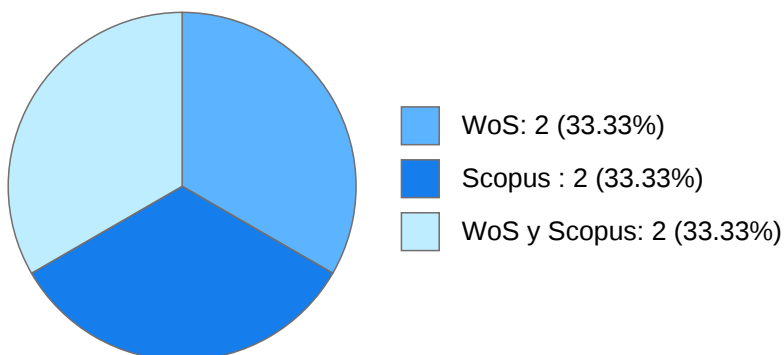
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE B 2021 - 2024
PRIDE C - 2021

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Evaluation of electrode separators and the external resistance in electrochemically assisted constructed wetlands	MARIA GUADALUPE SALINAS JUAREZ PEDRO ROQUERO TEJEDA FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION	2024
2	Behaviour, modelling and simulation of a pulsed three-dimensional radial electrode with continuous solid flow: Part I	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ Duverneuil P. Lacoste G.	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	2004



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



FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

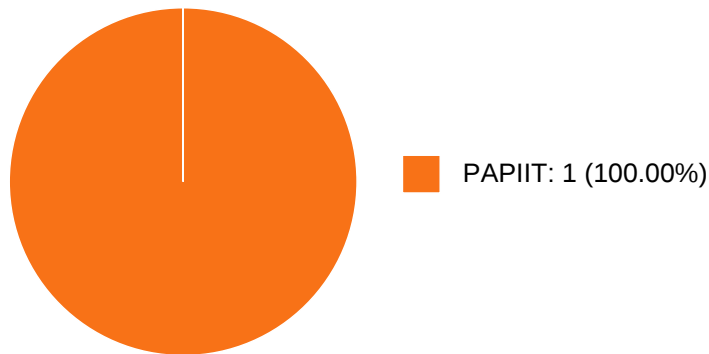
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

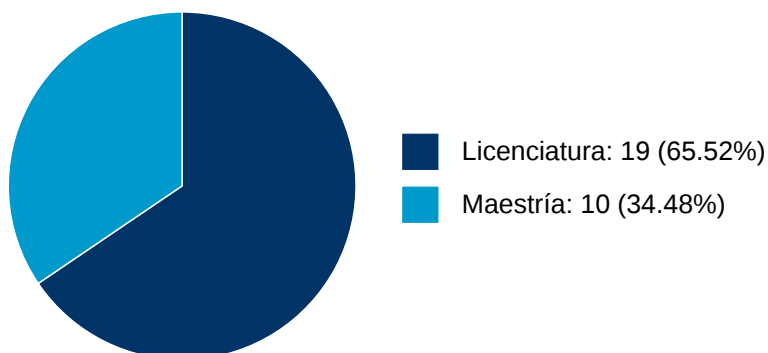


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Obtención de productos con valor agregado a partir de glicerol usando catalizadores novedosos	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Detección y degradación electroquímica de plaguicidas en agua empleando electrodos nanoestructurados	Tesis de Maestría	PANDIYAN THANGARASU,	EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA, FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ, et al.	Facultad de Química,	2023
2	Evaluación del efecto de la resistencia eléctrica externa en el desempeño de un humedal artificial asistido electroquímicamente	Tesis de Maestría	IVAN MORENO ANDRADE,	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ, FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ, et al.	Facultad de Química, Instituto de Geología, Instituto de Ingeniería,	2023
3	Modelado del proceso de coalescencia de gotas de agua por el efecto de un campo eléctrico en emulsiones de crudo maya	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Hernández Ramírez, José David,	Facultad de Química,	2022

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

4	Construcción y validación de una celda para determinar la tensión superficial mediante el método de burbuja ascendente	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Gallegos Gloria, Leonel Armando,	Facultad de Química,	2021
5	Deshidratación de crudo maya utilizando ultrasonido	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Abad Cepeda, José Antonio,	Facultad de Química,	2020
6	Criterios de diseño básico de una celda electrolítica de diafragma para el proceso cloro-sosa	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Romero Montero, Omar,	Facultad de Química,	2018
7	Estudio de separadores de semi-reacciones en humedales artificiales asistidos electroquímicamente	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	GABRIELA ELEONORA MOELLER CHAVEZ, PEDRO ROQUERO TEJEDA, et al.	Facultad de Química,	2018
8	Prueba de diferentes emulsificantes con diversas características en el proceso de desalado electrostático de crudo maya	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Hernández Ramírez, José David,	Facultad de Química,	2016
9	Efecto de diferentes aditivos en depósitos electrolíticos de un recubrimiento de aleación ternaria (Ni-Co-B)	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Chávez González, Priscilla,	Facultad de Química,	2016
10	Efecto de la concentración del baño en el depósito de aleaciones NiCo B en un sustrato de acero ASTM A193-B7	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Cruz Ángel, Franciel Iván,	Facultad de Química,	2016
11	Simulación de un sistema de evaporación para el proceso cloro-sosa	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Vázquez Rojas, Raúl Alejandro,	Facultad de Química,	2015

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

12	Fluorotitanatura y fluorozirconatura como modificadores de superficie en acero al carbono para uso automotriz	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Garduño Corvera, Gerardo,	Facultad de Química,	2014
13	Obstáculos para la ruptura tecnológica de las celdas de combustible en México	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Martínez Franco, Arturo David,	Facultad de Química,	2012
14	Efecto de la agitación en el empleo de los aditivos cloruro de tetrametil amonio y decanol para el electro depósito de zinc	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Morales García, Andrés,	Facultad de Química,	2011
15	Efecto de diversos aditivos en el proceso de electrodeposito de plata	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Méndez Aguilar, Marco Tulio,	Facultad de Química,	2010
16	Recuperación electrolítica de plata a partir de lixiviados de Doré	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Marín Domínguez, América Ruth,	Facultad de Química,	2009
17	Determinacion del mecanismo y cinetica de la reaccion de desprendimiento de cloro sobre el electrodo de acero DOX	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Perez Mendoza, Ignacio,		2006
18	Determinacion de la temperatura optima para realizar el proceso de desalado electrostatico de crudo maya	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Fetter Pruneda, Erik Andrés, Rivero Borrell Escobedo, Enrique,		2004
19	Tratamiento del agua de desecho en una planta de pinturas emulsionadas	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Camacho Caceres, Jaquelina,		2004
20	Selección experimental de un material semiconductor comercial como electrodo poroso : aplicación al cobre	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Orozco Aguilar, Fernando,		2004

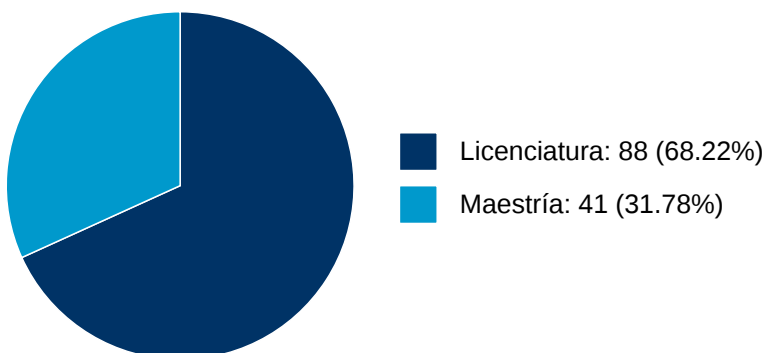
FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

21	Innovación tecnológica como herramienta para la mejora del desempeño ambiental de las empresas	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Gavilán García, Irma,	2004
22	Técnicas en tratamiento de agua de origen industrial con contenido en Cr (VI)	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	García Herrera, Gabriel,	2003
23	Desinfección de agua tratada por medio de cloro gas, obtenido de la electrolisis de salmuera (NaCl)	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Reyes Medina, Fernando,	2003
24	Diseño de una celda de electrodo de volumen para la recuperación electroquímica de mercurio en soluciones acuosas	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Cruz Mercado, Mauro Alejandro,	2002
25	Diseño y construcción de un electrodo de volumen y su aplicación en la recuperación del zinc	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	López Rodríguez, Jorge,	2002
26	Técnicas en tratamiento de aguas de origen industrial con contenido en arsénico	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Ortega Cárdenas, Jorge,	2002
27	Electrodialisis y su aplicación en la recuperación de metales y aguas de lavado de electrodeposición	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Espinosa Cuellar, Carlos Alberto,	2001
28	Reactores electroquímicos y su aplicación en la recuperación de metales pesados	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Guerrero Ortega, Cuauhtemo C,	2000
29	Efecto de la variación del nivel de la fase acuosa en la deshidratación de emulsiones agua en crudo maya mediante campo eléctrico	Tesis de Maestría	FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ,	Pérez Hernández, Bartolo,	2000

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	31	2024-2
2	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	21	2024-2
3	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	52	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA	Facultad de Química	4	2024-2
5	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	34	2024-1
6	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	21	2024-1
7	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	56	2024-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE PROCESOS. INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA	Facultad de Química	1	2024-1
9	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	32	2023-2
10	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	28	2023-2
11	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	45	2023-2
12	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	52	2023-1
13	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	15	2023-1
14	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	31	2023-1
15	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	28	2022-2
16	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	21	2022-2
17	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	5	2022-2
18	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	22	2022-1
19	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	28	2022-1
20	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	24	2022-1
21	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	42	2021-2

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

22	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	31	2021-2
23	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	25	2021-2
24	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	14	2021-1
25	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	38	2021-1
26	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	23	2021-1
27	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	13	2019-2
28	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	30	2019-2
29	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	21	2019-2
30	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	39	2019-1
31	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	16	2019-1
32	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	12	2019-1
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2018-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA DE PROCESOS,INGENIERIA ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	2	2018-2
35	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2018-2
36	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	23	2018-2
37	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	30	2018-2
38	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	2	2018-2
39	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	24	2018-2
40	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	53	2018-1
41	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	1	2018-1
42	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	1	2018-1
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2018-1
44	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	2	2018-1
45	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	40	2018-1
46	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
47	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	10	2018-1
48	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	47	2017-2
49	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	23	2017-2
50	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	29	2017-2
51	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	39	2017-1
52	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	30	2017-1
53	Maestría	SESION DE TUTORIA I-321917	Facultad de Química	1	2017-1
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-322017	Facultad de Química	1	2017-1
55	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	28	2017-1
56	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	38	2016-2
57	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	19	2016-2
58	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	58	2016-2
59	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	42	2016-1
60	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	5	2016-1
61	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	43	2016-1
62	Licenciatura	FISICOQUIMICA D IONICA Y ELECTRODI	Facultad de Química	14	2015-2

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

63	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	33	2015-2
64	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	51	2015-2
65	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	30	2015-1
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
68	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	42	2015-1
69	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	24	2014-2
70	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	32	2014-2
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
72	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2014-2
73	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	1	2014-1
74	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-1
75	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	1	2014-1
76	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	16	2014-1
77	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	33	2014-1
78	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2014-1
79	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	47	2013-2
80	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	31	2013-2
81	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	1	2013-2
82	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	1	2013-2
83	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2013-2
84	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-2
85	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2013-1
86	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-1
87	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2013-1
88	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2013-1
89	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	1	2013-1
90	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	32	2013-1
91	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	40	2013-1
92	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	22	2012-2
93	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	32	2012-2
94	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	31	2012-2
95	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2012-1
96	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	46	2012-1
97	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	56	2012-1
98	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	25	2012-1
99	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	17	2011-2
100	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	13	2011-2
101	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2011-2

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

102	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	19	2011-2
103	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	56	2011-1
104	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	11	2011-1
105	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2010-2
106	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	2	2010-1
107	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
108	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
109	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	2	2009-2
110	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	46	2009-2
111	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	2	2009-2
112	Licenciatura	PROCESOS DE SEPARACION I	Facultad de Química	2	2009-2
113	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	43	2009-2
114	Licenciatura	PROCESOS CORROSION ELECTROM.	Facultad de Química	2	2009-1
115	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	38	2009-1
116	Licenciatura	PROCESOS DE SEPARACION I	Facultad de Química	15	2009-1
117	Licenciatura	PROCESOS DE SEPARACION I	Facultad de Química	6	2009-1
118	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	8	2009-1
119	Licenciatura	PROYECTO	Facultad de Química	2	2009-1
120	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2009-1
121	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	31	2009-1
122	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE MASA	Facultad de Química	22	2009-1
123	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Facultad de Química	3	2008-2
124	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	7	2008-2
125	Licenciatura	PROCESOS DE SEPARACION I	Facultad de Química	38	2008-2
126	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	25	2008-2
127	Licenciatura	ELECTROQUIMICA	Facultad de Química	42	2008-1
128	Licenciatura	PROCESOS DE SEPARACION I	Facultad de Química	18	2008-1
129	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

PATENTES

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

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

FRANCISCO JAVIER GARFIAS VASQUEZ

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