



## **JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 16 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 16-05-2021

---

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

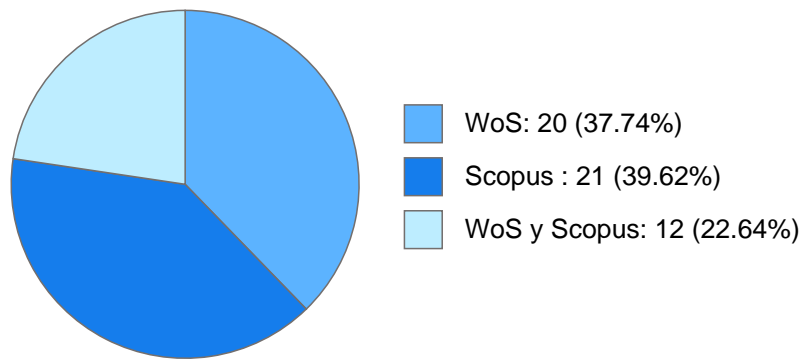
SNI I 2016 - VIGENTE

PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2019, 11 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2019, 20 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2019, 14 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2018 - 2019, 17 horas asignadas  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2018, 10 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2018, 10 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2018, 17 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2018, 17 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2018, 10 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2017 - 2018, 13 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016 - 2017, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015 - 2016, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2014 - 2015, 3 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2010 - 2014, 3 horas asignadas  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2020 - 2024

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	High CO <sub>2</sub> permeation using a new Ce <sub>0.85</sub> Gd <sub>0.15</sub> O <sub>2</sub> -d-LaNiO <sub>3</sub> composite ceramic?carbonate dual-phase membrane	DANIELA GONZALEZ VARELA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	2024
2	Ion Migration Study on YAlO <sub>3</sub> -perovskite through Atomistic Simulations	RUBEN OMAR MIRANDA ROSALES JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA	Journal Of The Mexican Chemical Society	2024
3	Scrutinizing different catalytic processes in the (Gd-La) codoped CeO <sub>2</sub> -NiO-carbonate membrane reactor, implying CO <sub>2</sub> mechanisms	DANIELA GONZALEZ VARELA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA RUBEN MENDOZA CRUZ et al.	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2023
4	A new kinetic model for CO <sub>2</sub> capture on sodium zirconate (Na <sub>2</sub> ZrO <sub>3</sub> ): An analysis under different flow rates	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA et al.	JOURNAL OF CO <sub>2</sub> UTILIZATION	2022
5	High-temperature CO <sub>2</sub> perm-selectivity of yttrium-doped SDC ceramic-carbonate dual-phase membranes	OSCAR OVALLE ENCINIA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2021

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

6	New evidences in CO oxidation and selective chemisorption of carbon oxides on different alkaline ferrite crystal phases (NaFeO <sub>2</sub> and LiFeO <sub>2</sub> )	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2020
7	Dy <sub>3</sub> TaO <sub>7</sub> A stoichiometric spin glass and the effect of disorder via chemical substitution in the Dy <sub>3-x</sub> Y <sub>x</sub> TaO <sub>7</sub> (0 = x = 3) solid solution	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA LAURO BUCIO GALINDO GUSTAVO TAVIZON ALVARADO	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2018
8	Thermocatalytic analysis of CO <sub>2</sub> -CO selective chemisorption mechanism on lithium cuprate (Li <sub>2</sub> CuO <sub>2</sub> ) and oxygen addition effect	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2018
9	Enhanced CO <sub>2</sub> chemisorption at high temperatures via oxygen addition using (Fe, Cu or Ni)-containing sodium cobaltates as solid sorbents	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Vera E.	JOURNAL OF CO <sub>2</sub> UTILIZATION	2018
10	Enhanced CO <sub>2</sub> capture capacity on open-cell Mg foams via humid impregnation with lithium at low temperatures	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS HERIBERTO PFEIFFER PEREA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2018
11	Effect of Chemical Composition and Crystal Phase of (Li,Na)FeO <sub>2</sub> Ferrites on CO <sub>2</sub> Capture Properties at High Temperatures	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2018
12	Bifunctional application of lithium ferrites (Li <sub>5</sub> FeO <sub>4</sub> and LiFeO <sub>2</sub> ) during carbon monoxide (CO) oxidation and chemisorption processes. A catalytic, thermogravimetric and theoretical analysis	HUGO ALBERTO LARA GARCIA ELIZABETH VERA BERNAL JUAN ARTURO MENDOZA NIETO et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2017
13	Thermokinetic and conductivity analyzes of the high CO <sub>2</sub> chemisorption on Li <sub>5</sub> AlO <sub>4</sub> and alkaline carbonate impregnated Li <sub>5</sub> AlO <sub>4</sub> samples: Effects produced by the use of CO <sub>2</sub> partial pressures and oxygen addition	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Sánchez-Camacho, P.	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	2017
14	On the mechanism of electrical conductivity in Ce <sup>1/3</sup> NbO <sub>3</sub>	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	COMPUTATIONA L MATERIALS SCIENCE	2016
15	Structural and CO <sub>2</sub> capture analyses of the Li <sub>1+x</sub> FeO <sub>2</sub> (0 = x = 0.3) system: effect of different physicochemical conditions	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	RSC ADVANCES	2016

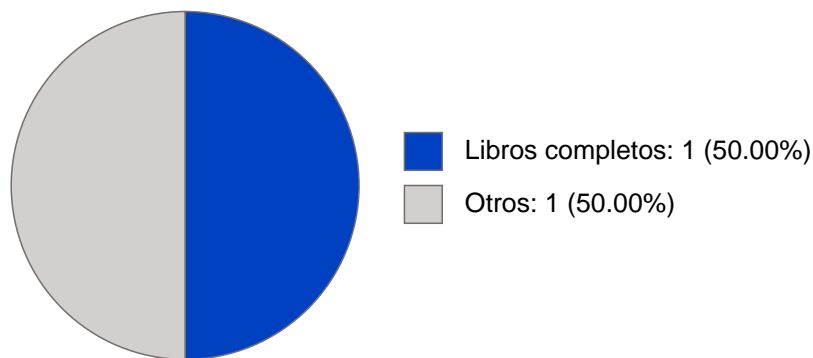
**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

16	Spin glass behavior in the Dy <sub>3-<i>x</i></sub> Y <sub><i>x</i></sub> TaO <sub>7</sub> (0= <i>x</i> =1) system	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA ROBERTO ESCUDERO DERAT GUSTAVO TAVIZON ALVARADO	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2014
17	Structural and Ionic Conduction Analyses of the Na <sup>2</sup> (Zr <sup>1-<i>x</i></sup> Al <sup><i>x</i></sup> )O <sup>3-<i>x</i>/2</sup> Solid Solution, during the CO <sub>2</sub> Chemisorption Process	Brenda Alcantar Vazquez JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2014
18	Influence of the calcium excess in the structural and spectroscopic properties of the complex perovskite Ba <sub>3</sub> CaNb <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	ORLANDO VALDEZ RAMIREZ JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA DAVID ENRIQUE RUIZ TREJO et al.	J ELECTROCERAM	2012
19	Structure and conductivity in CeNb <sub>3</sub> O <sub>9-<math>\delta</math></sub>	DAVID ENRIQUE RUIZ TREJO JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA	MONATSHEFTE FUR CHEMIE	2009
20	Defect chemistry and electrical conductivity in the Mg and Y doped-CeNb <sub>3</sub> O <sub>9</sub> perovskite	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA Ruiz-Trejo E.	ECS Transactions	2008
21	Microstructure and electrical transport in nano-grain sized Ce <sub>0.9</sub> Gd <sub>0.1</sub> O <sub>2-d</sub> ceramics	ADRIANA BENITEZ RICO JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA CARLOS FLORES MORALES et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2007

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

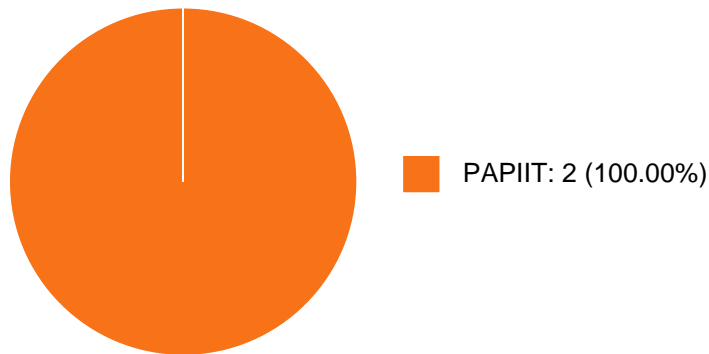


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Estudio experimental de la estructura y propiedades electrónicas en redes magnéticas de óxidos con estructura de weberita $\text{Ln}_3\text{TaO}_7$ (Ln = Y, Gd y Dy)	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA	Libro Completo	2015	9786070269837
2	CO <sub>2</sub> chemisorption and structural analyses of the $\text{Na}_2(\text{Zr}_{1-x}\text{Al}_x)\text{O}_{3-x/2}$ solid solution	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	Conferencia e Paper	2015	9781510815490

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

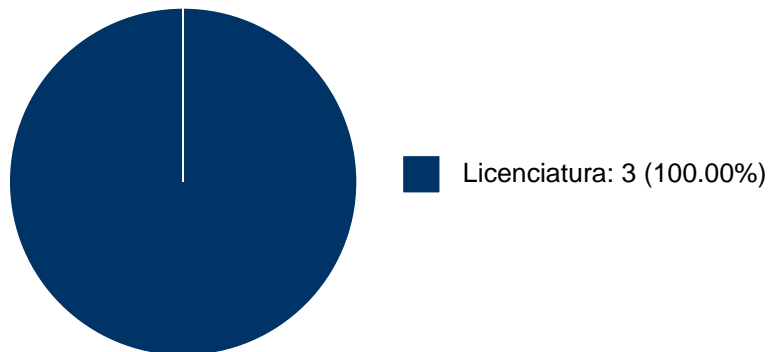


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de electrolitos conductores de hidrógeno para su posible aplicación en dispositivos electroquímicos de alta e intermedia temperatura.	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
2	Determinación de propiedades de transporte eléctrico en altas temperaturas en sistemas con posible conductividad protónica	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

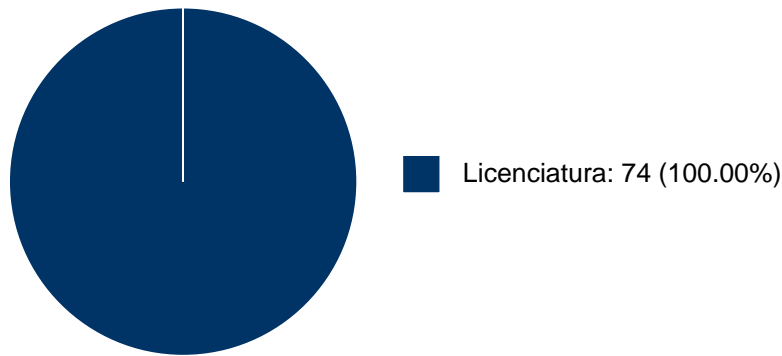


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Determinación de rutas de migración iónica en el sistema YAIO3 con estructura perovskita por medio de simulaciones atomísticas	Tesis de Licenciatura	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA,	Miranda Rosales, Rubén Omar,	Facultad de Química,	2022
2	Caracterización eléctrica y estructural del compuesto $gd3-x\ cax\ tao7-x/2$	Tesis de Licenciatura	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA,	Castillo Díaz, Adrián Alfonso,	Facultad de Química,	2014
3	Propiedades termoeléctricas de cobaltatos en el intervalo de altas temperaturas	Tesis de Licenciatura	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA,	GUSTAVO TAVIZON ALVARADO, Bribiesca Contreras, Ernesto,	Facultad de Química,	2013

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	48	2024-2
2	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	31	2024-2
3	Licenciatura	ANALISIS TERMICO ESPECTROSCOPICO MA	Facultad de Química	13	2024-2
4	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	10	2024-1
5	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	41	2024-1
6	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE MATERIALES SOLIDOS	Facultad de Química	12	2024-1
7	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	62	2023-2
8	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	32	2023-2
9	Licenciatura	ANALISIS TERMICO ESPECTROSCOPICO MA	Facultad de Química	15	2023-2
10	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE MATERIALES SOLIDOS	Facultad de Química	10	2023-2
11	Licenciatura	ANALISIS TERMICO ESPECTROSCOPICO MA	Facultad de Química	17	2023-1
12	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	36	2023-1
13	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	69	2023-1
14	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE MATERIALES SOLIDOS	Facultad de Química	19	2022-2
15	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2022-2
16	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	33	2022-2
17	Licenciatura	ANALISIS TERMICO ESPECTROSCOPICO MA	Facultad de Química	23	2022-1
18	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE MATERIALES SOLIDOS	Facultad de Química	2	2022-1
19	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	46	2022-1
20	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	69	2022-1
21	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	30	2021-2
22	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	46	2021-2
23	Licenciatura	ANALISIS TERMICO ESPECTROSCOPICO MA	Facultad de Química	24	2021-2
24	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	69	2021-2



**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

25	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	20	2021-1
26	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	80	2021-1
27	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	50	2021-1
28	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	38	2021-1
29	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	59	2020-2
30	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	60	2020-2
31	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2020-2
32	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	41	2020-1
33	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	4	2020-1
34	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2020-1
35	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	59	2019-2
36	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	61	2019-2
37	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2019-2
38	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2019-2
39	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	45	2019-2
40	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	50	2019-1
41	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	33	2019-1
42	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	14	2019-1
43	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	15	2019-1
44	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	34	2018-2
45	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2018-2
46	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	16	2018-2
47	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	56	2018-2
48	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	56	2018-2
49	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA	Facultad de Química	14	2018-1
50	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	58	2018-1
51	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	33	2018-1
52	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	35	2017-2
53	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	59	2017-2
54	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	33	2017-1
55	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	51	2017-1
56	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	56	2016-2
57	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	32	2016-2
58	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	44	2016-1
59	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	37	2016-1
60	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2015-2
61	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	55	2015-2
62	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	31	2015-2
63	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	49	2015-1
64	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	62	2014-2
65	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	49	2014-1
66	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2013-2
67	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	28	2013-1



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



**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

68	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2012-2
69	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	41	2012-1
70	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2011-2
71	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	29	2011-1
72	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	58	2010-2
73	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	38	2010-1
74	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	55	2009-2



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



**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**



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



**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**PATENTES**

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

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024