



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



**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

## Datos Generales

**Nombre:** DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 6 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-11-2025

---

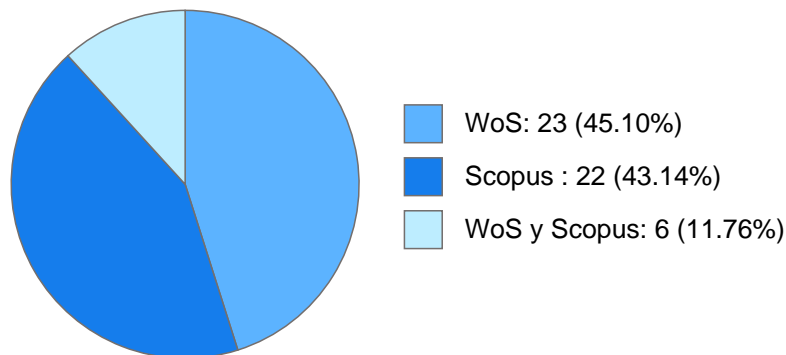
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2025  
SNI I 2022 - 2023

## DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Adsorption of procarbazine anticancer drug over C24 and B12N12 nanocages: A comparative DFT study	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING	2025
2	AuPd/TiO <sub>2</sub> Catalysts in the CO Oxidation: Insights into the Synthesis Procedure and In-situ Spectroscopy Studies	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA AIDA GUADALUPE MIRANDA CORDERO VIRIDIANA MATURANO ROJAS et al.	TOPICS IN CATALYSIS	2025
3	Bimetallic PtCu nanoparticles supported over CeO <sub>2</sub> nanorods as (photo)electrocatalysts for the methanol oxidation reaction	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA JUAN MANUEL MORA HERNANDEZ JORGE NOE DIAZ DE LEON HERNANDEZ et al.	Surfaces And Interfaces	2025
4	Unveiling the structural behavior of bimetallic AuCu/TiO <sub>2</sub> catalysts in the CO oxidation: A combined in-situ spectroscopic and theoretical study	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ JESUS MUÑIZ SORIA et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2024
5	Enhanced degradation of ciprofloxacin in water using ternary photocatalysts TiO <sub>2</sub> /SnO <sub>2</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> under UV, visible, and solar light	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA Escareño-Torres G.A. Pinedo-Escobar J.A. et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2024

## DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA

6	Advanced catalytic materials: Nano and bulk	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA Manuel Antonio Ramos Murillo Jose Manuel Dominguez Esquivel et al.	MRS COMMUNICATIONS	2024
7	Effect of alkaline nitrate addition in the CO <sub>2</sub> chemisorption of pentalithium ferrite (Li <sub>5</sub> FeO <sub>4</sub> ) at low and moderate temperatures	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Wang N. et al.	THERMOCHIMICA ACTA	2023
8	LaNiO <sub>3</sub> Perovskite Synthesis through the EDTA-Citrate Complexing Method and Its Application to CO Oxidation	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	CATALYSTS	2022
9	Comparison of green bio-based cerium/alginate vs. copper/alginate beads: a study of vibrational and thermal properties using experimental and theoretical methods	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA MIGUEL REINA TAPIA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2022
10	Methanol interaction over Cu-Pt clusters supported on CeO <sub>2</sub> : Towards an understanding of adsorption sites	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA LAURO OLIVER PAZ BORBON et al.	CATALYSIS TODAY	2022
11	Bimetallic Cu-Pt catalysts over nanoshaped ceria for hydrogen production via methanol decomposition	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA López-Rodríguez L. Arcos D.G. et al.	CATALYSIS TODAY	2022
12	Enhanced CO <sub>2</sub> capture over Li-containing β-NaFeO <sub>2</sub> materials: Effect of lithium nitrate addition	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Plascencia-Hernández F.	Fuel	2022
13	Effect of Sodium Ortho and Pyrosilicates (Na <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> -Na <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) Mixture during the CO <sub>2</sub> Chemical Capture Performance	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Plascencia-Hernández F.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2022
14	Cobalt-Ceria Catalysts for the Methanol Decomposition: Insights in the Long-Term Stability and Methanol Interaction	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES et al.	TOPICS IN CATALYSIS	2022
15	Insight into CO selective chemisorption from syngas mixtures through Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> ; a new H <sub>2</sub> enrichment material	CARLOS HERNANDEZ FONTES DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2022
16	The role of supramolecular interactions and pyridine groups in the (photo)electrocatalytic properties of a non-precious Co-based MOF	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA JUAN MANUEL MORA HERNANDEZ Alfonso-Herrera L.A. et al.	Sustainable Energy & Fuels	2022
17	Pt-based Catalysts in the Dry Reforming of Methane: Effect of Support and Metal Precursor on the Catalytic Stability	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2021

**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

18	Hydrogen purification of actual syngas streams for energy applications: Au-Cu supported over nano-shaped CeO <sub>2</sub> as stable catalysts for the carbon monoxide removal	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO Cifuentes B. et al.	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2020
19	Effect of ceria morphology on the carbon deposition during steam reforming of ethanol over Ni/CeO <sub>2</sub> catalysts	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO	CATALYSIS TODAY	2020
20	Effect of ceria morphology on the carbon deposition during steam reforming of ethanol over Ni/CeO <sub>2</sub> catalysts	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES Díaz G.	CATALYSIS TODAY	2020
21	Dry reforming of methane over nickel supported on Nd-ceria: enhancement of the catalytic properties and coke resistance	HUGO ALBERTO LARA GARCIA DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA MELISSA MENDEZ GALVAN et al.	RSC ADVANCES	2020
22	Methanol decomposition over bimetallic Cu-M catalysts supported on nanoceria: Effect of the second metal on the catalytic properties	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO	CATALYSIS TODAY	2019
23	Dry reforming of methane over Pt-Ni/CeO <sub>2</sub> catalysts: Effect of the metal composition on the stability	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO et al.	CATALYSIS TODAY	2019



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



**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**



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



**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**



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



**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

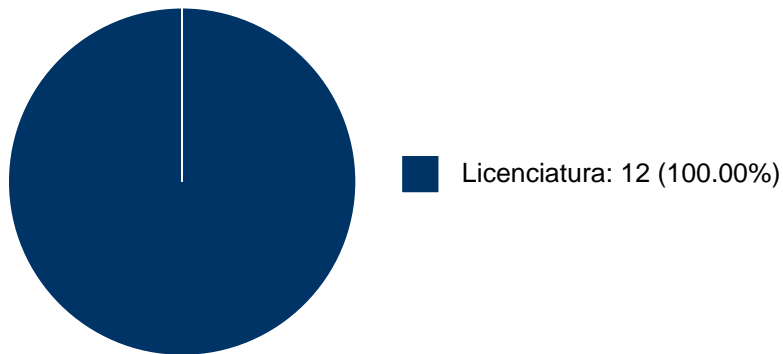
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	9	2025-1
2	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	30	2022-2
3	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	7	2022-1
4	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	36	2021-2
5	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	4	2021-1
6	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	25	2020-2
7	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	5	2020-1
8	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	41	2019-2
9	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	44	2019-2
10	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	6	2019-1
11	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	37	2018-2
12	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	5	2018-1



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



**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**PATENTES**

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

**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024