



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



**ALDO GOMEZ LOPEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** ALDO GOMEZ LOPEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 5 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO B TC No Definitivo  
Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"  
Desde 16-04-2022

---

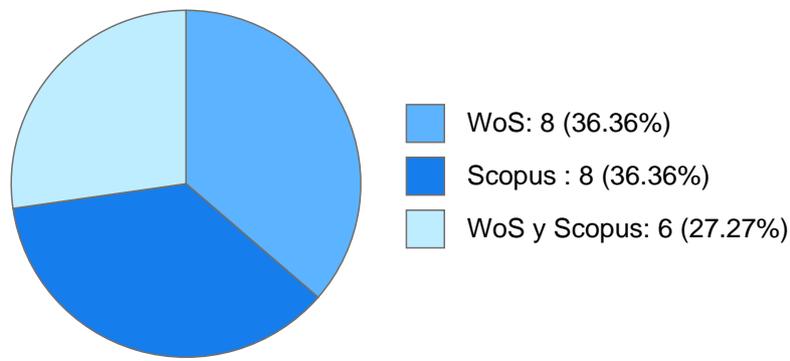
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI C 2021 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2022 - 2024

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Simulation of fluid flow with Cuprophan and AN69ST membranes in the dialyzer during hemodialysis	JOSE LUIS VELAZQUEZ ORTEGA ALDO GOMEZ LOPEZ López E.A.R.	BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS	2025
2	Numerical Simulation of Gravitactic Bioconvection with Nanoparticles: An Application of Solids Removal in Wastewater Using a Thermal Source	ALDO GOMEZ LOPEZ ENRIQUE GARCIA LEAL Alejandra M. Mil-Martinez et al.	MICROMACHINE S	2025
3	Multiscale simulations of viscoelastic fluids in complex geometries using a finitely extensible nonlinear elastic transient network model	ALDO GOMEZ LOPEZ Vargas R.O. Mil-Martínez A. et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2024
4	Scale-Up and Control of the Acrylamide Polymerization Process in Solution	ALDO GOMEZ LOPEZ Mil-Martínez R. Escandón J.P. et al.	Processes	2024
5	Multiscale modeling of complex fluids under SAOS and LAOS using a combined FENE transient network model	ALDO GOMEZ LOPEZ Vargas R.O. Escandón J.P. et al.	PHYSICA SCRIPTA	2023
6	Thermal Effect on the Bioconvection Dynamics of Gravitactic Microorganisms in a Rectangular Cavity	ALDO GOMEZ LOPEZ Mil-Martínez R. Vargas R.O. et al.	Fluids	2022



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



**ALDO GOMEZ LOPEZ**

7	Analytical solution of mixed electroosmotic/ pressure driven flow of viscoelastic fluids between a parallel flat plates micro-channel: The maxwell model using the oldroyd and jaumann time derivatives	ALDO GOMEZ LOPEZ Casas L. Ortega J.A.	MICROMACHINE	2020
8	Large-amplitude oscillatory shear flow simulation for a FENE fluid	JUAN PABLO AGUAYO VALLEJO ANGEL ENRIQUE CHAVEZ CASTELLANOS ALDO GOMEZ LOPEZ et al.	RHEOLOGICA ACTA	2019



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



**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

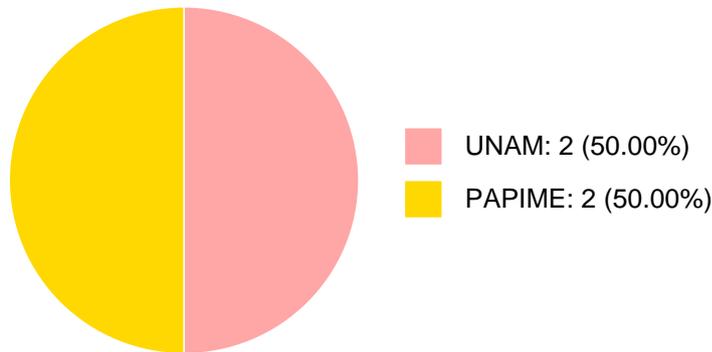
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

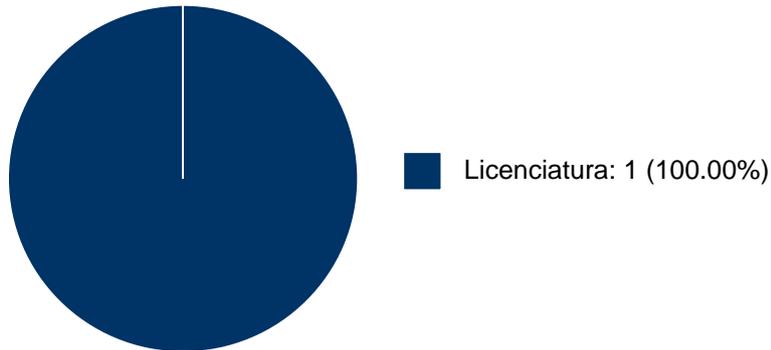


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelado y simulación de la interacción fluido estructura utilizando modelos multiescala.	ALDO GOMEZ LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	26-04-2022	29-03-2024
2	LABORATORIO VIRTUAL PARA ASIGNATURAS COMPLEJAS EN EL AREA DE FENOMENOS DE TRANSPORTE, TERMOFLUIDOS Y TERMODINAMICA PARA LAS CARRERAS DE INGENIERIA COMO UNA ALTERNATIVA A LOS LABORATORIOS TRADICIONALES.	ALDO GOMEZ LOPEZ JOSE LUIS VELAZQUEZ ORTEGA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023
3	ACTUALIZACION DEL LABORATORIO DE DISEÑO Y MANUFACTURA POR COMPUTADORA PARTE I	ALDO GOMEZ LOPEZ JOSE LUIS VELAZQUEZ ORTEGA	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2024
4	Aplicación de las Ecuaciones Diferenciales y el Análisis Numérico a la dinámica de fluidos en la teoría electrocinética	ALDO GOMEZ LOPEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2024	30-04-2025

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis

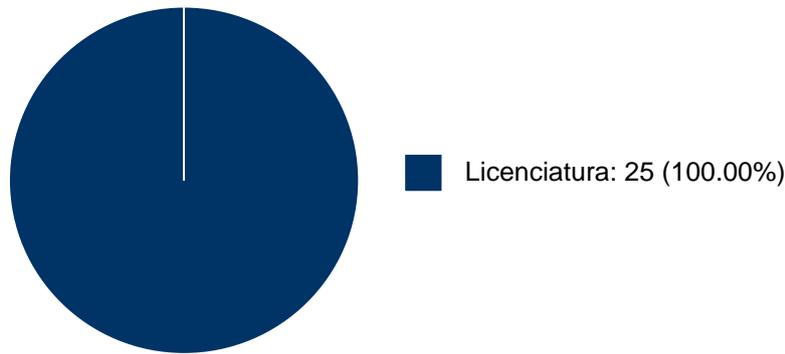


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelado matemático y computacional de un fluido a través de un canal con convección y flujo forzado	Tesis de Licenciatura	ALDO GOMEZ LOPEZ,	González Zamudio, Edgar Alexandro,	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán",	2023

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	DISEÑO MODELACION EQUIPOS TERMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2024-2
2	Licenciatura	TURBOMAQUINARIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	44	2024-2
3	Licenciatura	MECANISMOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	35	2024-2
4	Licenciatura	DISEÑO MODELACION EQUIPOS TERMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2024-1
5	Licenciatura	PLANTAS DE GENERACION CONVENCIONLS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	8	2024-1
6	Licenciatura	MAQUINAS Y MECANISMOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	13	2024-1
7	Licenciatura	DISEÑO MODELACION EQUIPOS TERMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2023-2
8	Licenciatura	TURBOMAQUINARIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	45	2023-2
9	Licenciatura	MECANISMOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	40	2023-2
10	Licenciatura	PLANTAS DE GENERACION CONVENCIONLS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	4	2023-1
11	Licenciatura	MAQUINAS Y MECANISMOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2023-1
12	Licenciatura	DISEÑO MODELACION EQUIPOS TERMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	7	2023-1

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

13	Licenciatura	DISEÑO MODELACION EQUIPOS TERMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	6	2022-2
14	Licenciatura	LAB.D MAQUINAS TERMICAS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2022-2
15	Licenciatura	LAB.D MECANICA DE FLUIDOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	9	2022-2
16	Licenciatura	TURBOMAQUINARIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	34	2022-2
17	Licenciatura	MECANISMOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	39	2022-2
18	Licenciatura	PLANTAS DE GENERACION CONVENCIONLS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	18	2022-1
19	Licenciatura	MAQUINAS Y MECANISMOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	16	2022-1
20	Licenciatura	INGENIERIA MECANICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	35	2022-1
21	Licenciatura	DISEÑO MODELACION EQUIPOS TERMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	13	2022-1
22	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	38	2021-2
23	Licenciatura	MECANISMOS	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	30	2021-2
24	Licenciatura	AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	1	2021-1
25	Licenciatura	FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán"	3	2021-1



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



**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**PATENTES**

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

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**ALDO GOMEZ LOPEZ**

**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