



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



ALDO LEDESMA DURAN

Datos Generales

Nombre: ALDO LEDESMA DURAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-09-2024

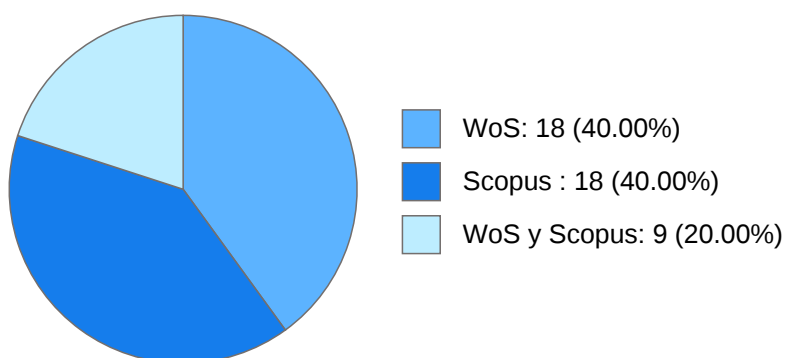
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IVIGENTE
SNI I 2019 - 2023

ALDO LEDESMA DURAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Theoretical Insights into Methanol Electro-Oxidation on NiPd Nanoelectrocatalysts: Investigating the Carbonate?Palladium Oxide Pathway and the Role of Water and OH Adsorption	ALDO LEDESMA DURAN IVAN SANTAMARIA HOLEK Santoveña-Urbe A. et al.	CATALYSTS	2025
2	Isolated Spiral Solutions of the Ginzburg-Landau Equation	ALDO LEDESMA DURAN Guzmán-Velázquez A. Delgado Fernández J.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2024
3	Adiabatic limit collapse and local interaction effects in non-linear active microrheology molecular simulations of two-dimensional fluids	ALDO LEDESMA DURAN IVAN SANTAMARIA HOLEK J. Munguia-Valadez et al.	Soft Matter	2023
4	Energy and Entropy in Open and Irreversible Chemical Reaction-Diffusion Systems with Asymptotic Stability	ALDO LEDESMA DURAN IVAN SANTAMARIA HOLEK	JOURNAL OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS	2022
5	Entropic Effects of Interacting Particles Diffusing on Spherical Surfaces	ALDO LEDESMA DURAN IVAN SANTAMARIA HOLEK J. Munguia-Valadez et al.	Frontiers In Physics	2021

ALDO LEDESMA DURAN

6	Entropic restrictions control the electric conductance of superprotonic ionic solids	IVAN SANTAMARIA HOLEK ALDO LEDESMA DURAN SAUL IVAN HERNANDEZ HERNANDEZ et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2020
7	Spatio-temporal numerical solutions of the coupled real and complex Ginzburg-Landau amplitude equations for one-dimensional systems near the Turing-Hopf bifurcation	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA	COMMUNICATIO NS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2020
8	Eckhaus selection: The mechanism of pattern persistence in a reaction-diffusion system	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA IVAN SANTAMARIA HOLEK et al.	PHYSICAL REVIEW E	2020
9	Patchy spread patterns in three-species bistable systems with facultative mutualism	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA Vázquez-Medina R.	Biosystems	2019
10	Review on the macro-transport processes theory for irregular pores able to perform catalytic reactions	IVAN SANTAMARIA HOLEK SAUL IVAN HERNANDEZ HERNANDEZ CONSUELO GARCIA ALCANTARA et al.	CATALYSTS	2019
11	Primary and secondary instabilities of the Mixed mode solution in a reaction diffusion system near the codimension-two Turing-Hopf point	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2019
12	Spatio-temporal secondary instabilities near the Turing-Hopf bifurcation	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA	SCIENTIFIC REPORTS	2019
13	Relation between the porosity and tortuosity of a membrane formed by disconnected irregular pores and the spatial diffusion coefficient of the Fick-Jacobs model	ALDO LEDESMA DURAN SAUL IVAN HERNANDEZ HERNANDEZ IVAN SANTAMARIA HOLEK	PHYSICAL REVIEW E	2017
14	Effect of Surface Diffusion on Adsorption-Desorption and Catalytic Kinetics in Irregular Pores. II. Macro-Kinetics	ALDO LEDESMA DURAN IVAN SANTAMARIA HOLEK Hernández, S.I.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2017
15	Effect of Surface Diffusion on Adsorption-Desorption and Catalytic Kinetics in Irregular Pores. I. Local Kinetics	ALDO LEDESMA DURAN IVAN SANTAMARIA HOLEK Hernández, S.I.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2017
16	The interplay between phenotypic and ontogenetic plasticities can be assessed using reaction-diffusion models	ALDO LEDESMA DURAN JUAN BIBIANO MORALES MALACARA IVAN SANTAMARIA HOLEK et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS	2017
17	Effectiveness factor and mass transfer coefficient in wedge and funnel pores using a generalized Fick-Jacobs model	ALDO LEDESMA DURAN SAUL IVAN HERNANDEZ HERNANDEZ IVAN SANTAMARIA HOLEK	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2016



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



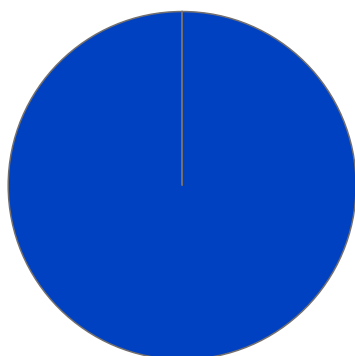
ALDO LEDESMA DURAN

18	Generalized Fick-Jacobs Approach for Describing Adsorption-Desorption Kinetics in Irregular Pores under Nonequilibrium Conditions	ALDO LEDESMA DURAN SAUL IVAN HERNANDEZ HERNANDEZ IVAN SANTAMARIA HOLEK	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2016
----	---	--	---------------------------------------	------

ALDO LEDESMA DURAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



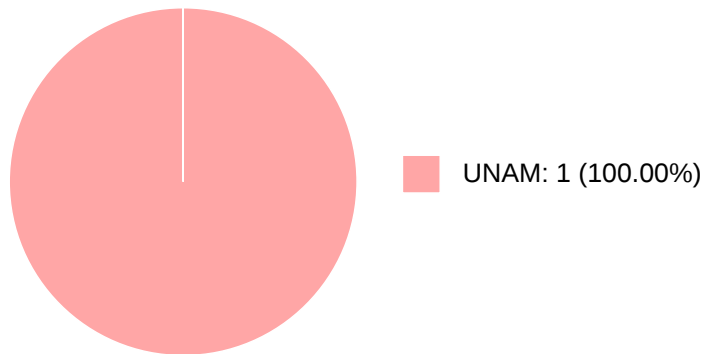
■ Libros completos: 1 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La termodinámica de los sistemas complejos	NICOLAS PALMA ARAMBURU ALDO LEDESMA DURAN IVAN SANTAMARIA HOLEK	Libro Completo	2017 6	978607029806

ALDO LEDESMA DURAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

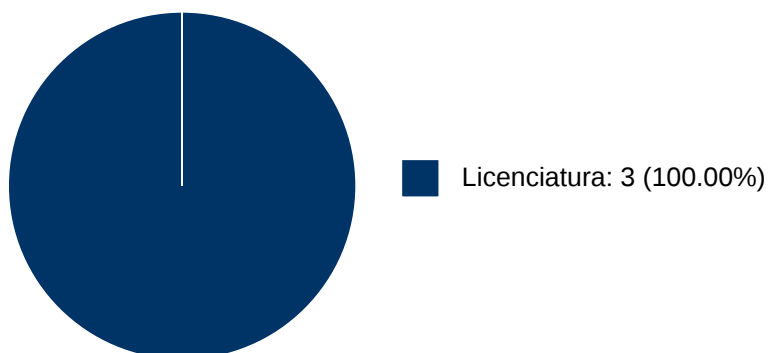


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelación Matemática de sistemas fisicoquímicos complejos	ALDO LEDESMA DURAN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2024	31-12-2028

ALDO LEDESMA DURAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

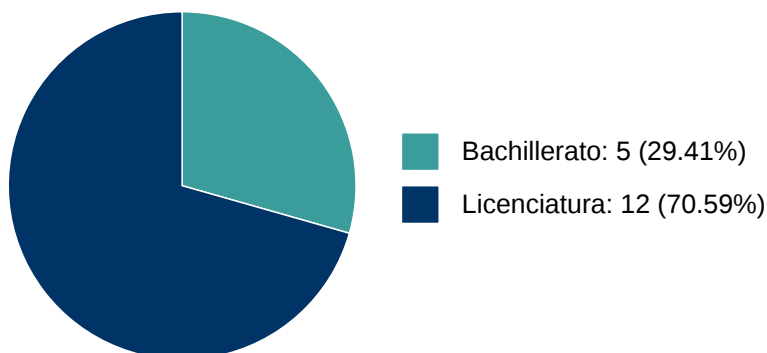


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Energía y entropía en la formación de patrones de Turing	Tesis de Licenciatura	ALDO LEDESMA DURAN,	Cruz Martínez, Vanessa Ivonne,		2021
2	Ensayo de infiltración y modelación en 3 suelos con uso diferente en la Sierra Gorda de Querétaro, México	Tesis de Licenciatura	ALDO LEDESMA DURAN,	Pulido Esquivel, Aldo Yair,		2021
3	Efectos de la difusión cruzada en los patrones de Turing con el modelo BVAMb : estudio y solución numérica	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARAGON VERA,	ALDO LEDESMA DURAN, Ortiz Durán, Elizabeth Alejandra,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2020

ALDO LEDESMA DURAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	22	2020-1
2	Licenciatura	CALCULO I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2019-1
3	Licenciatura	CALCULO I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	26	2019-1
4	Licenciatura	MATEMAT.AVANZAD.D LS CIENC.TIERRA	Facultad de Ciencias	3	2018-1
5	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	18	2017-2
6	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	18	2017-1
7	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	16	2016-2
8	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	16	2016-1
9	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	6	2016-1
10	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	13	2015-2
11	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	4	2015-2
12	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	1	2015-1
13	Bachillerato	MATEMATICAS V	Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"	52	2009-0
14	Bachillerato	MATEMATICAS V	Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"	61	2009-0



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



ALDO LEDESMA DURAN

15	Bachillerato	MATEMATICAS V	Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"	53	2009-0
16	Bachillerato	MATEMATICAS VI (AREA 4)	Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"	39	2009-0
17	Bachillerato	MATEMATICAS VI (AREA 4)	Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7 "Ezequiel A. Chávez"	39	2009-0



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



ALDO LEDESMA DURAN

PATENTES

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

ALDO LEDESMA DURAN

ALDO LEDESMA DURAN

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