



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



EUGENIA CORVERA POIRE

Datos Generales

Nombre: EUGENIA CORVERA POIRE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 25 años

Nombramientos

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

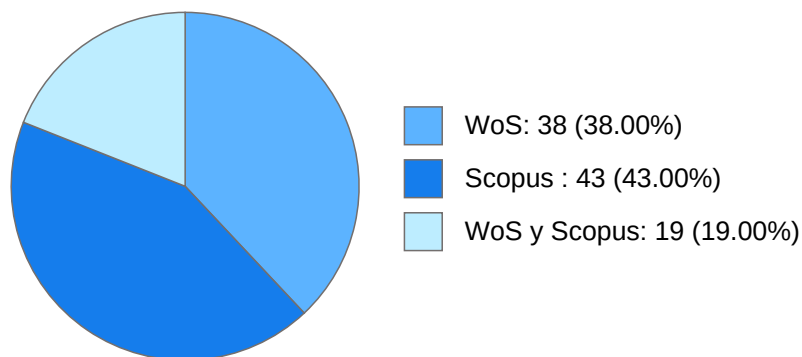
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2015 - VIGENTE
SNI II - 2014
PRIDE D - 2024
PUN Docencia en ciencias exactas 2021

EUGENIA CORVERA POIRE

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Predicting cardiac frequencies in mammals	EUGENIA CORVERA POIRE Travasso R.D.M. Penick C.A. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2025
2	Statistical physics in Mexico	ROLANDO CRISOSTOMO CASTILLO CABALLERO EUGENIA CORVERA POIRE Fernando del Rio Haza et al.	MOLECULAR PHYSICS	2024
3	Contact line dynamics of pulsatile fluid interfaces modulated by patterned substrates	JOAQUIN FLORES GERONIMO EUGENIA CORVERA POIRE Hernández-Machado A.	PHYSICS OF FLUIDS	2022
4	Pulsatile parallel flow of air and a viscoelastic fluid with multiple characteristic times. An application to mucus in the trachea and the frequency of cough	PABLO ALBERTO DE LA GUERRA CARRASCO EUGENIA CORVERA POIRE	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2022
5	Singular behavior of microfluidic pulsatile flow due to dynamic curving of air-fluid interfaces	FRANCISCO JAVIER VAZQUEZ VERGARA ULISES TORRES HERRERA LUIS FERNANDO OLGUIN CONTRERAS et al.	Physical Review Fluids	2021
6	Estimating Central Pulse Pressure From Blood Flow by Identifying the Main Physical Determinants of Pulse Pressure Amplification	EUGENIA CORVERA POIRE Joaquin Flores Geronimo Philip Chowienzyk et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2021

EUGENIA CORVERA POIRE

7	A continuum model to study fluid dynamics within oscillating elastic nanotubes	ULISES TORRES HERRERA EUGENIA CORVERA POIRE	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2021
8	Experimental Resonances in Viscoelastic Microfluidics	ULISES TORRES HERRERA LUIS FERNANDO OLGUIN CONTRERAS EUGENIA CORVERA POIRE et al.	Frontiers In Physics	2021
9	Dynamic response of a compressible binary fluid mixture	EUGENIA CORVERA POIRE Julien Lombard I Pagonabarraga	Physical Review Fluids	2020
10	Cooperation and competition of viscoelastic fluids and elastomeric microtubes subject to pulsatile forcing	AIMEE MAGDALENA TORRES ROJAS EUGENIA CORVERA POIRE	Physical Review Fluids	2020
11	Enhanced imbibition from the cooperation between wetting and inertia via pulsatile forcing	JOAQUIN FLORES GERONIMO EUGENIA CORVERA POIRE Hernández-Machado A.	PHYSICS OF FLUIDS	2019
12	Stream of droplets as an actuator for oscillatory flows in microfluidics	AIMEE MAGDALENA TORRES ROJAS EUGENIA CORVERA POIRE LUIS FERNANDO OLGUIN CONTRERAS et al.	MICROFLUIDICS AND NANOFLUIDICS	2019
13	Resonances in the response of fluidic networks inherent to the cooperation between elasticity and bifurcations	DIANA YAÑEZ GUARNEROS EUGENIA CORVERA POIRE Travasso R.D.M.	Royal Society Open Science	2019
14	An analytical framework to determine flow velocities within nanotubes from their vibration frequencies	ULISES TORRES HERRERA EUGENIA CORVERA POIRE	PHYSICS OF FLUIDS	2018
15	Microfluidic flow spectrometer	AIMEE MAGDALENA TORRES ROJAS EUGENIA CORVERA POIRE Vazquez-Vergara, Pamela et al.	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	2017
16	When do redundant fluidic networks outperform non-redundant ones?	AIMEE MAGDALENA TORRES ROJAS EUGENIA CORVERA POIRE Travasso, R. D. M. et al.	EPL	2017
17	Resonances of Newtonian fluids in elastomeric microtubes	AIMEE MAGDALENA TORRES ROJAS EUGENIA CORVERA POIRE Pagonabarraga I.	PHYSICS OF FLUIDS	2017
18	Erratum: Tumor angiogenesis and vascular patterning: A mathematical model (PLOS ONE (2011) 6:5 (e19989) (DOI:10.1371/journal.pone.0019989))	EUGENIA CORVERA POIRE Travasso R.D.M. Castro M. et al.	PLOS ONE	2016
19	A Novel Analytical Approach to Pulsatile Blood Flow in the Arterial Network	JOAQUIN FLORES GERONIMO EUGENIA CORVERA POIRE Alastruey, Jordi	ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING	2016

EUGENIA CORVERA POIRE

20	Obstructions in vascular networks: Relation between network morphology and blood supply	Aimee M. Torres Rojas ALEJANDRO MEZA ROMERO EUGENIA CORVERA POIRE et al.	PLOS ONE	2015
21	Flow and anastomosis in vascular networks	JOAQUIN FLORES GERONIMO ALEJANDRO MEZA ROMERO EUGENIA CORVERA POIRE et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2013
22	The MADS transcription factor XAL2/AGL14 modulates auxin transport during Arabidopsis root development by regulating PIN expression	ADRIANA GARAY ARROYO Enrique Ortiz Moreno MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	EMBO JOURNAL	2013
23	Controlling Viscoelastic Flow in Microchannels with Slip	MARIA ELENA BRAVO GOMEZ EUGENIA CORVERA POIRE Castro, M. et al.	Langmuir	2011
24	Pinning and Avalanches in Hydrophobic Microchannels	EUGENIA CORVERA POIRE Queralt-Martin, M. Pradas, M. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2011
25	Tumor Angiogenesis and Vascular Patterning: A Mathematical Model	EUGENIA CORVERA POIRE Travasso, Rui D. M. Castro, Mario et al.	PLOS ONE	2011
26	A plausible explanation for heart rates in mammals	JORGE ANDRES FLORES VALDES EUGENIA CORVERA POIRE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2010
27	Frequency-Induced Stratification in Viscoelastic Microfluidics	EUGENIA CORVERA POIRE Hernandez-Machado, A.	Langmuir	2010
28	Experiments of periodic forcing of Saffman-Taylor fingers	EUGENIA CORVERA POIRE Torralba, M. Ortin, J. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2008
29	Dynamic Characterization of Permeabilities and Flows in Microchannels	MARIA ELENA BRAVO GOMEZ EUGENIA CORVERA POIRE Castro, M. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2008
30	Maximizing the dynamic permeability during occlusions	EUGENIA CORVERA POIRE Colleparado R.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	2007
31	Controlling viscoelastic flow by tuning frequency during occlusions	EUGENIA CORVERA POIRE Colleparado-Guevara R.	PHYSICAL REVIEW E	2007
32	Fluctuations in Saffman-Taylor fingers with quenched disorder	EUGENIA CORVERA POIRE Torralba M. Ortín J. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2006
33	Phase field approach to spatial perturbations in normal Saffman-Taylor fingers	EUGENIA CORVERA POIRE Quevedo-Reyes M. Hernández-Machado A.	PHYSICAL REVIEW E	2006
34	Lateral instability in normal viscous fingers	EUGENIA CORVERA POIRE Ledesma-Aguilar R. Quevedo-Reyes M. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2005

EUGENIA CORVERA POIRE

35	Viscoelastic fingering with a pulsed pressure signal	EUGENIA CORVERA POIRE JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2004
36	Phase-field model of Hele-Shaw flows in the high-viscosity contrast regime	EUGENIA CORVERA POIRE Hernández-Machado A. Lacasta A.M. et al.	PHYS REV E	2003
37	Viscous fingering in non-Newtonian fluids	EUGENIA CORVERA POIRE Lindner A. Bonn D. et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2002
38	Morphological instability at the early stages of heteroepitaxial growth on vicinal surfaces	EUGENIA CORVERA POIRE Montiel D. Müller J.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2002
39	Phase equilibria of confined liquid crystals	EUGENIA CORVERA POIRE HECTOR DOMINGUEZ CASTRO Alejandro J. et al.	MOLECULAR PHYSICS	2002
40	Self organized array of quantum nanostructures via a strain induced morphological instability	EUGENIA CORVERA POIRE Montiel D. Müller J.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2002
41	Self organized array of quantum nanostructures via a strain induced morphological instability	EUGENIA CORVERA POIRE Morriel D. Müller J.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2002
42	Pushing a non-Newtonian fluid in a Hele-Shaw cell: From fingers to needles	EUGENIA CORVERA POIRE Amar M.B.	PHYSICS OF FLUIDS	1999
43	Finger behavior of a shear thinning fluid in a hele-shaw cell	EUGENIA CORVERA POIRE Amar M.B.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1998



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



EUGENIA CORVERA POIRE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

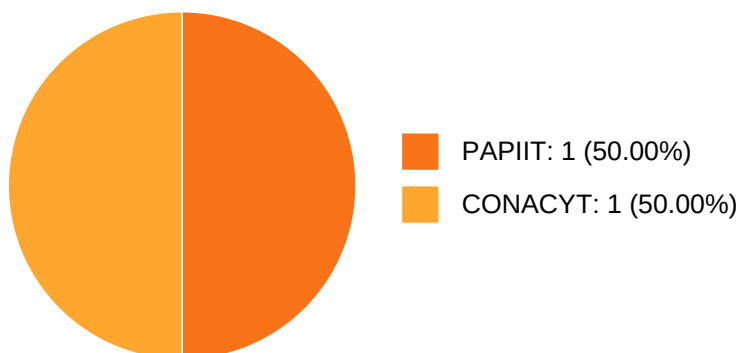
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

EUGENIA CORVERA POIRE

EUGENIA CORVERA POIRE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

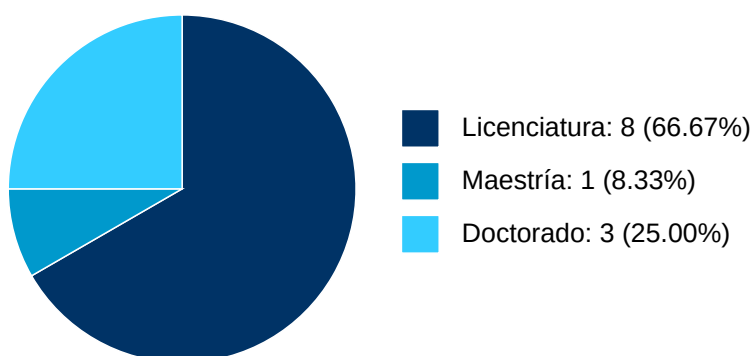


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Dinámica pulsada de fluidos viscosos y visco elásticos: Estabilidad de interfaces microfluídicas y flujo en redes vasculares	EUGENIA CORVERA POIRE	Recursos CONACYT	02-03-2015	01-07-2019
2	Dinámica de flujos pulsados en sistemas bifásicos	EUGENIA CORVERA POIRE	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

EUGENIA CORVERA POIRE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Fluid dynamics in oscillating nanotubes : a continuum mechanics approach	Tesis de Doctorado	EUGENIA CORVERA POIRE,	Torres Herrera, Ulises,	Facultad de Química,	2020
2	Dinámica de fluidos en sistemas con y sin elasticidad : redes y microtubos	Tesis de Doctorado	EUGENIA CORVERA POIRE,	Torres Rojas, Aimee Magdalena,	Facultad de Química,	2018
3	Efecto de la elasticidad en la resonancia de redes arteriales	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	JOAQUIN FLORES GERONIMO, Yáñez Guarneros, Diana,	Facultad de Química,	2018
4	Dinámica pulsada de fluidos viscosos : microfluídica y flujo en redes arteriales	Tesis de Doctorado	EUGENIA CORVERA POIRE,	Flores Gerónimo, Joaquín,	Facultad de Química,	2017
5	Flujo en redes vasculares obstruidas	Tesis de Maestría	EUGENIA CORVERA POIRE,	Torres Rojas, Aimee Magdalena,	Facultad de Química,	2013
6	Frecuencia y asimetría en el desplazamiento de interfases fluidas	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	Gallegos Diez Barroso, Gabriel,	Facultad de Química,	2010

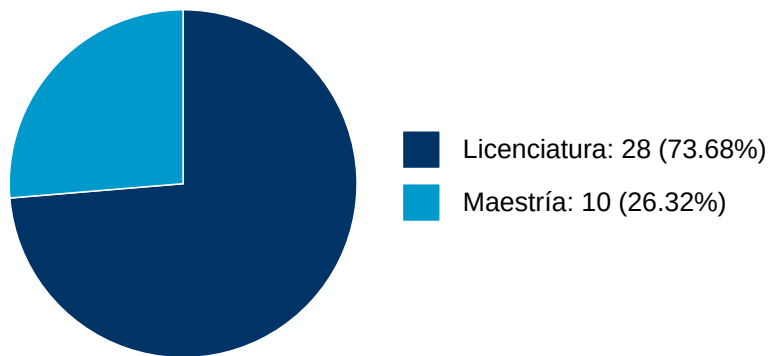
EUGENIA CORVERA POIRE

7	Permeabilidad dinámica en redes de vasos sanguíneos	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	Flores Gerónimo, Joaquín,	Facultad de Química,	2009
8	Gradientes de presión asimétricos en el desplazamiento de fluidos viscosos	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	Torres Rojas, Aimee Magdalena,	Facultad de Química,	2009
9	Dinámica de fluidos viscosos y viscoelásticos en microcanales	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	Bravo Gutiérrez, Mireille Evangelina,		2007
10	Modelo para explicar la frecuencia de la tos y propuesta para desobstruir las vías respiratorias en la bronquitis crónica	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	Morales Morales, José Juan,		2005
11	Propuesta para aumentar el flujo sanguíneo en obstrucciones tromboticas y ateroscleroticas	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	Collepardo Guevara, Rosana,		2004
12	Interfases en sistemas dependientes de la frecuencia	Tesis de Licenciatura	EUGENIA CORVERA POIRE,	Ledesma Aguilar, Rodrigo Andrés,		2004

EUGENIA CORVERA POIRE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA	Facultad de Química	2	2024-2
2	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	4	2024-1
3	Maestría	TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA	Facultad de Química	4	2024-1
4	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	4	2022-2
5	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	53	2022-1
6	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	71	2022-1
7	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	12	2022-1
8	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	13	2021-2
9	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	43	2021-1
10	Licenciatura	INTRODUCC. A LA TERMODINAM. ESTADIS.	Facultad de Química	11	2021-1
11	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Química	58	2020-2
12	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	53	2019-2
13	Maestría	TEMA SELECTO MATEMÁTICAS AVANZADAS	Facultad de Química	5	2019-2
14	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	72	2018-1
15	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	8	2018-1
16	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	49	2017-2
17	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	73	2017-1
18	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	55	2016-2
19	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	3	2016-1
20	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	74	2016-1
21	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	48	2015-2
22	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	51	2012-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2012-1

EUGENIA CORVERA POIRE

24	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	76	2012-1
25	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	4	2012-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2011-2
27	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	53	2011-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2011-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	6	2011-1
30	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	72	2011-1
31	Licenciatura	FISICA II	Facultad de Química	52	2010-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2010-2
33	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	67	2010-1
34	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	67	2009-1
35	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	68	2009-1
36	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	42	2008-2
37	Licenciatura	FISICA I	Facultad de Química	66	2008-1
38	Licenciatura	INGENIERIA DE PROYECTOS	Facultad de Química	2	2008-1



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



EUGENIA CORVERA POIRE

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	REDUCCION DINAMICA DE LA CAPA DE MOJADO DURANTE EL DESPLAZAMIENTO DE UN FLUIDO VISCOELASTICO POR UN FLUIDO DE MENOR VISCOSIDAD.	JESUS ANTONIO DEL RIO PORTILLA, MARIANO LOPEZ DE HARO, EUGENIA CORVERA POIRE,	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING	2010

EUGENIA CORVERA POIRE

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