



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



SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

Datos Generales

Nombre: SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR B TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 15-03-2016

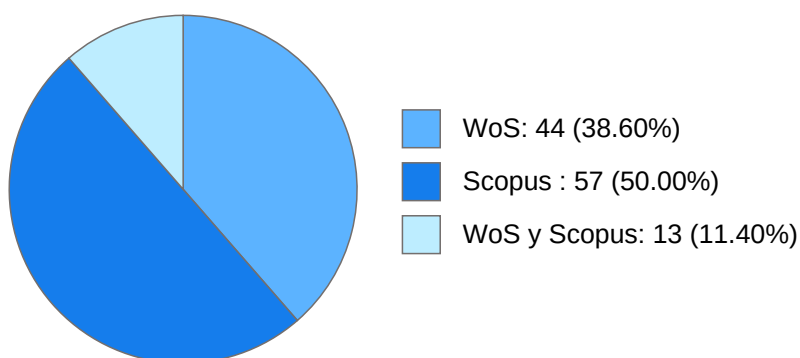
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2010 - 2017
SNI I 2009
PRIDE B - 2016

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Structure and Contact Angle in Sessile Droplets of Binary Mixtures of Lennard-Jones Chains: A Molecular Dynamics Study	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Granados-Bazán E.L. Deiters U.K.	Langmuir	2021
2	Friction Theory Model for Thermal Conductivity	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Pollak S. Schmidt K.A.G.	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	2021
3	Interfacial properties of binary mixtures of Lennard-Jones chains in planar interfaces by molecular dynamics simulation	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Granados-Bazán E.L. Deiters U.K.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2021
4	Complementary Experimental Data and Extended Density and Viscosity Reference Models for Squalane	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Bürk V. Pollak S. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	2021
5	Rheological Behavior of Heavy and Extra-Heavy Crude Oils at High Pressure	PATSY VERONICA RAMIREZ GONZALEZ SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS	ENERGY & FUELS	2020

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

6	Development and calibration of a high pressure high shear rate capillary rheometer	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Pollak, S. Hüttemann, S. et al.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2017
7	Chemical potentials and phase equilibria of Lennard-Jones chain fluids	PATSY VERONICA RAMIREZ GONZALEZ SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Deiters, Ulrich K.	MOLECULAR PHYSICS	2015
8	Development of a capillary rheometer for the characterization of heavy and extra-heavy oils	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Huettemann, Sandra Pollak, Stefan et al.	ENERGY & FUELS	2015
9	Effect of the temperature on the non-newtonian behavior of heavy oils	ENRIQUE SOTO CASTRUITA PATSY VERONICA RAMIREZ GONZALEZ Ulises MartinezCortes et al.	ENERGY & FUELS	2015
10	Adiabatic Processes in the Vapor-Liquid Two-Phase Region. 2. Binary Mixtures	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Imre, Attila R. Deiters, Ulrich K.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015
11	Adiabatic processes in the liquid-vapor two-phase region. 1. Pure fluids	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Imre, Attila R. Deiters, Ulrich K.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2014
12	Estimation of the thermodynamic limit of overheating for bulk water from interfacial properties	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Imre, A. R. Baranyai, A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2013
13	Correlation for the Viscosity of Sulfur Hexafluoride (SF ₆) from the Triple Point to 1000 K and Pressures to 50 MPa	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Huber, Marcia L. Deiters, Ulrich K.	J PHYS CHEM REF DATA	2012
14	An efficient algorithm for the calculation of phase envelopes of fluid mixtures	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Deiters, Ulrich K.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2012
15	Reference Correlation for the Viscosity Surface of Hydrogen Sulfide	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Schmidt, Kurt A. G. Giri, Binod R. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	2012
16	New Model for the Correlation of the Surface Tension Based on Friction Theory	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Deiters, U. K. Rozas, R. E. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2009
17	Non-Newtonian Viscosity Modeling of Crude Oils-Comparison Among Models	Patsy V. Ramirez Gonzalez JUAN PABLO AGUAYO VALLEJO SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2009

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

18	Friction theory modeling of the non-Newtonian viscosity of crude oils	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Schmidt K.A.G. Creek J. et al.	ENERGY & FUELS	2008
19	Hydrogen sulfide viscosity modeling	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Schmidt K.A.G. Carroll J.J. et al.	ENERGY & FUELS	2008
20	Hydrogen sulphide viscosity modelling	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Schmidt K.A.G. Carroll J.J. et al.	Proceedings, Annual Convention - Gas Processors Association	2007
21	Hydrogen sulphide viscosity modelling	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Schmidt K.A.G. Carroll J.J. et al.	Proceedings, Annual Convention - Gas Processors Association	2007
22	Corrigendum to "High-pressure viscosity behavior of x 1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC-134a) + (1 - x) triethylene glycol dimethylether (TriEGDME) mixtures: Measurements and modeling" [Fluid Phase Equilibria 247 (2006) 70-79] (DOI:10.1016/j.fl	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Monsalvo M.A. Baylaucq A. et al.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2007
23	Correlation of binary diffusion coefficients of organic substances in supercritical carbon dioxide based on equations of state	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Kraska T. Deiters U.K.	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	2007
24	High-pressure viscosity behavior of x 1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC-134a) + (1 - x) triethylene glycol dimethylether (TriEGDME) mixtures: Measurements and modeling	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Monsalvo M.A. Baylaucq A. et al.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2006
25	General friction theory viscosity model for the PC-SAFT equation of state	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Fernández J. et al.	AICHE JOURNAL	2006
26	Generalization of the friction theory for viscosity modeling	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Deiters U.K.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2006
27	Density and viscosity modeling and characterization of heavy oils	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Andersen S.I. Creek J.	ENERGY & FUELS	2005
28	Phase and viscosity behaviour of refrigerant-lubricant mixtures	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS García J. Fernández J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION	2005

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

29	Viscosity measurements and correlations of binary mixtures: 1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC-134a) + tetraethylene glycol dimethylether (TEGDME)	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Monsalvo M.A. Baylaucq A. et al.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2005
30	Density and viscosity behavior of a North Sea crude oil, natural gas liquid, and their mixtures	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Schmidt K.A.G. Kvamme B.	ENERGY & FUELS	2005
31	Dynamic viscosity modeling of methane + n-decane and methane + toluene mixtures: Comparative study of some representative models	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Baylaucq A. Boned C. et al.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2005
32	PVT characterization and viscosity modeling and prediction of crude oils	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Dalberg A. Stenby E.H.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004
33	Viscosity modeling and prediction of reservoir fluids: From natural gas to heavy oils	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Baylaucq A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2004
34	PVT characterization and viscosity modeling and prediction of crude oils	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Dalberg A. Stenby E.H.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2004
35	Comparative study of viscosity models on the ternary system methylcyclohexane + cis-decalin + 2,2,4,4,6,8,8-heptamethylnonane up to 100 MPa	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Baylaucq A. et al.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2004
36	Barotropic phenomena in complex phase behaviour	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2004
37	Simultaneous free-volume modeling of the self-diffusion coefficient and dynamic viscosity at high pressure	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Boned C. Allal A. et al.	PHYS REV E	2004
38	Viscosity measurements and correlations for 1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC-134a) up to 140 MPa	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Comuñas M.J.P. Baylaucq A. et al.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2003
39	Friction theory prediction of crude oil viscosity at reservoir conditions based on dead oil properties	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2003

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

40	Viscosity and Liquid Density of Asymmetric Hydrocarbon Mixtures	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Queimada A.J. Marrucho I.M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2003
41	Viscosity Prediction of Natural Gas Using the Friction Theory	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2002
42	Accurate Density and Viscosity Modeling of Nonpolar Fluids Based on the "f-Theory" and a Noncubic Equation of State	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2002
43	Viscosity prediction of carbon dioxide + hydrocarbon mixtures using the friction theory	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2002
44	High-pressure viscosity and density behavior of ternary mixtures: 1-Methylnaphthalene+ n-tridecane + 2,2,4,4,6,8,8-heptamethylnonane	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Canet X. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2001
45	Viscosity modeling of the ternary system 1-methylnaphthalene+n-tridecane+2,2,4,4,6,8,8-heptamethylnonane up to 100 MPa	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Canet X. et al.	HIGH PRESSURE RESEARCH	2001
46	Density and viscosity of the 1-methylnaphthalene+ 2,2,4,4,6,8,8-heptamethylnonane system from 293.15 to 353.15 K at pressures up to 100 MPa	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Canet X. Daugé P. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2001
47	One parameter friction theory models for viscosity	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2001
48	On the low temperature anomalies in the properties of the electrochemical interface. A non-local free-energy density functional approach	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Mier-Y-Teran L. Boda D. et al.	MOLECULAR PHYSICS	2001
49	The friction theory for viscosity modeling: Extension to crude oil systems	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2001
50	Viscosity prediction of hydrogen + natural gas mixtures (hythane)	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2001

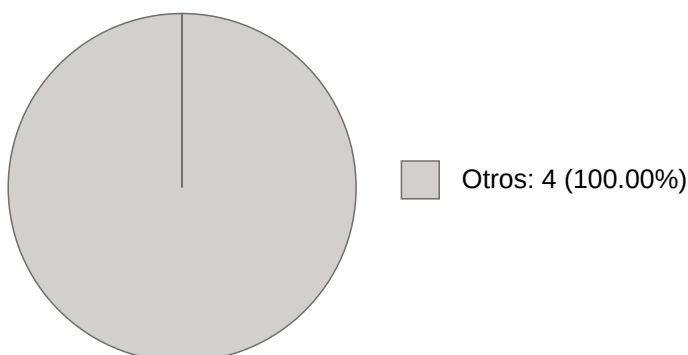
SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

51	Viscosity prediction of hydrocarbon mixtures based on the friction theory	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2001
52	Viscosity modeling of light gases at supercritical conditions using the friction theory	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2001
53	The friction theory (f-theory) for viscosity modeling	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Zéberg-Mikkelsen C.K. Stenby E.H.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2000
54	Hydrologic balance of Lake Chapala (Mexico)	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS De Anda J. French R.H. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION	1998
55	An analytical equation of state for the hard core Yukawa fluid; the electroneutral mixture	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Mier-Y-Terán L. Núñez-Riboni I.D. et al.	MOLECULAR PHYSICS	1998
56	Phase and critical behavior in type III phase diagrams	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS	FLUID PHASE EQUILIBRIA	1997
57	Phase behavior of CO ₂ /hydrocarbon systems: amendments to previously predicted phase diagrams	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Blackburn M.B. Scriven L.E. et al.	SPE RESERVOIR ENG	1991

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Dense Fluids: Viscosity	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Velisa Vesovic J. P. Martin Trusler et al.	Article	2014	9781782625254
2	Extension of the friction theory to the description of the rheological behavior of polymer systems	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS JUAN PABLO AGUAYO VALLEJO OCTAVIO MANERO BRITO et al.	Conferenc e Paper	2008	9780816910502
3	Modeling of heavy oils under wide range of conditions with the friction theory	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS PATSY VERONICA RAMIREZ GONZALEZ Laursen T. et al.	Conferenc e Paper	2008	9780816910502
4	On the relation between phase behavior and viscosity	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS Deiters U.K.	Conferenc e Paper	2008	9780816910502



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



SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

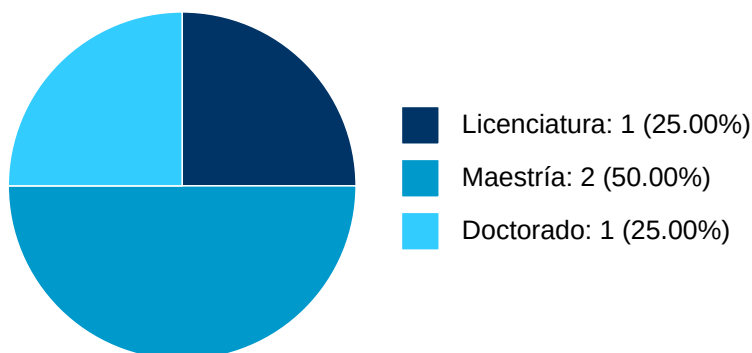
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

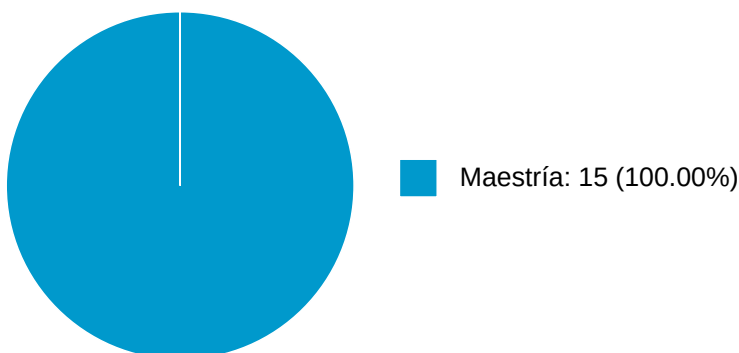


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño, validación e implementación de un sistema experimental de alta presión y temperatura para medición de viscosidad de aceites crudos con precisión de referencia	Tesis de Licenciatura	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS,	Castillo Gómez, Christian David,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
2	Tensión superficial para mezclas binarias a partir de simulación molecular	Tesis de Maestría	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS,	Granados Bazan, Eder Leonel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
3	Propiedades reológicas e interfaciales de fluidos complejos mediante simulación molecular	Tesis de Doctorado	ENRIQUE GEFFROY AGUILAR,	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS, Ramírez González, Patsy Verónica,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
4	Simulación molecular para fluidos de lennard-jones por el método de dinámica molecular aplicadas a sistemas de estructura compleja	Tesis de Maestría	SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS,	Escobar Carrasquilla, Juan David,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	1	2016-2
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
3	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2016-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2013-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES COMPLEJOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2013-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PRODUCCION	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2011-1
9	Maestría	TERMODINAMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2010-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	3	2010-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	4	2010-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2009-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESOS	Facultad de Química	1	2009-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2009-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2008-2



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



SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

PATENTES

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

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

SERGIO ERNANDO QUIÑONES CISNEROS

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