MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

Datos Generales

Nombre: MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 51 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-02-2017

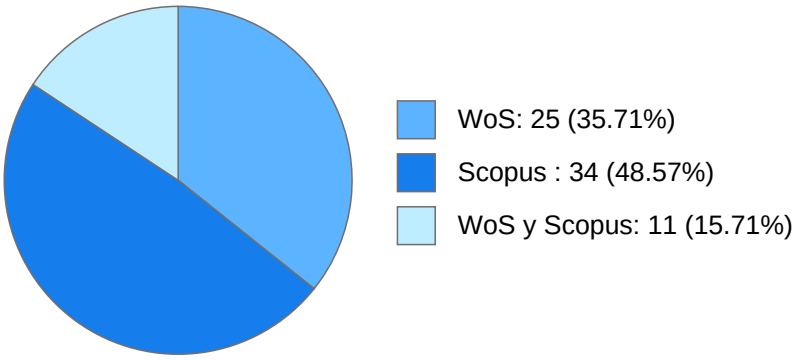
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2013 - VIGENTE
SNI I - 2012
PRIDE D 2011 - 2024
PRIDE C - 2011

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Coexistence of populations in a Leslie-Gower tritrophic model with Holling-type functional responses	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Blé G. Valenzuela L.M.	Heliyon	2024
2	Human footprint effects on the distribution of the spotted lowland paca (Cuniculus paca)	FRANCISCO XAVIER CHIAPPA CARRARA ELLA GLORIA VAZQUEZ DOMINGUEZ CARLOS ALBERTO YAÑEZ ARENAS et al.	Therya	2023
3	Mutualism and predator interference: One consumer, two resources	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA López N.J. Blé G.	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	2023
4	Dynamics of a Discrete-Time Predator-Prey System with Holling II Functional Response	CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ GAMALIEL BLE GONZALEZ MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2022
5	A biocontrol agent as a commensal in a plant-pest interaction & nbsp;	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Jiménez M.F. Blé G.	ECOLOGICAL MODELLING	2022
6	On the relationship between environmental suitability and habitat use for three neotropical mammals	DULCE MARIA PATRICIA CONTRERAS DIAZ MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Luis Osorio-Olvera et al.	JOURNAL OF MAMMALOGY	2022

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

7	DYNAMICS OF A MATHEMATICAL MODEL FOR INTERACTION PLANT-PARASITE-TRICHODERMA	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Maria Fernanda Jimenez Gamaliel Ble	JOURNAL OF BIOLOGICAL SYSTEMS	2022
8	Hopf and Bautin bifurcations in a generalized Lengyel?Epstein system	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Valenzuela L.M. Blé G. et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY	2020
9	On the Bifurcation Structure of a Leslie-Tanner Model with a Generalist Predator	GAMALIEL BLE GONZALEZ MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Luis Miguel Valenzuela	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2020
10	ntbox: An r package with graphical user interface for modelling and evaluating multidimensional ecological niches	Luis Osorio Olvera MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA DULCE MARIA PATRICIA CONTRERAS DIAZ et al.	METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION	2020
11	Predator interference in a Leslie-Gower intraguild predation model	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Vera-Damián Y. Vidal C.	NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS	2020
12	On population abundance and niche structure	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Luis Osorio-Olvera Jorge Soberon	Ecography	2019
13	On the Regularities of the Polar Profiles of Proteins Related to Ebola Virus Infection and their Functional Domains	CARLOS POLANCO GONZALEZ JOSE LINO SAMANIEGO MENDOZA INGRID PAOLA BAÑUELOS CHAO et al.	CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2018
14	A Generalist Predator and the Planar Zero-Hopf Bifurcation	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Miguel Valenzuela, Luis Ble, Gamaliel	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2017
15	Schubart Solutions in the Charged Collinear Three-Body Problem	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Castro Ortega, Alberto	JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS	2016
16	On the relationship between habitat suitability and population abundance under different dispersal scenarios	Luis Osorio Olvera MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Soberon, Jorge	Revista Mexicana De Biodiversidad	2016
17	Chaotic dynamics and coexistence in a three species interaction model	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Saez, Eduardo Stange, Eduardo et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS	2015
18	Stability and global dynamic of a stage-structured predator-prey model with group defense mechanism of the prey	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Huenchucona, Marcelo Vidal, Claudio	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2015

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

19	Symmetric Periodic Orbits and Schubart Orbits in The Charged Collinear Three-Body Problem	Alberto Castro Ortega MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Ernesto A. Lacomba	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2014
20	Dynamics of Mechanical Systems with Polynomial Potentials	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Lacomba, E. A. Vidal, C.	JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS	2014
21	HORSESHOE PERIODIC ORBITS WITH ONE SYMMETRY IN THE GENERAL PLANAR THREE-BODY PROBLEM	Abimael Bengochea MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Perez-Chavela, Ernesto	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	2013
22	Symmetric horseshoe periodic orbits in the general planar three-body problem	Abimael Bengochea MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Perez-Chavela, Ernesto	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2011
23	On the coexisting dynamics in the alternate iteration of two logistic maps	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Ble, Gamaliel Castellanos, Victor	DYNAM SYST	2011
24	The flow on negative energy of mechanical systems with homogeneous polynomial potentials	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Lacomba E.A. Vidal C.	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2009
25	On the Dynamics of Mechanical Systems with the Homogeneous Polynomial Potential V = ax (4) + cx (2) y (2)	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Ernesto Lacomba Vidal, Claudio	JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS	2009
26	Location of the real cubic surfaces in the parameter space	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Lacomba E.A. Llibre J.	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2009
27	Asymptotic measures of random logistic maps	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Blé G. Castellanos V.	JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS	2007
28	On the dynamics of mechanical systems with homogeneous polynomial potentials of degree 4	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Lacomba E.A. Vidal C.	BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2007
29	The flow of classical mechanical cubic potential systems	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Lacomba E.A. Vidal C.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	2004

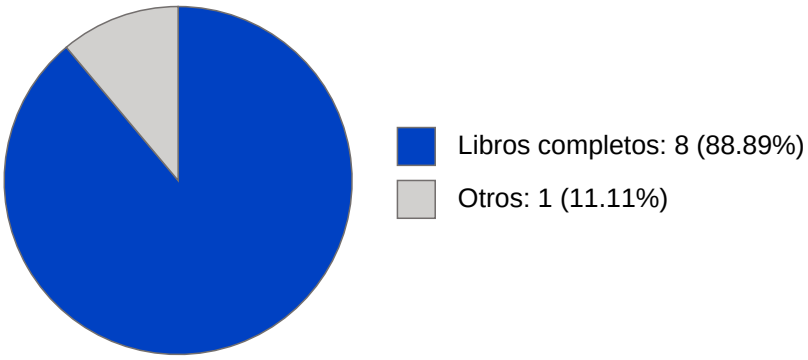
MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

30	On the parameter dependence of the real cubic surfaces in arnold's form	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Lacomba E.A. Llibre J.	Rendiconti Del Circolo Matematico Di Palermo	2004
31	n-1 independent first integrals for linear differential systems in Rn and Cn	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Llibre J.	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2003
32	Asymptotic properties of two interacting maps	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Blé G. Castellanos V.	BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY	2003
33	Global dynamics of mechanical systems with cubic potentials	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Lacomba E.A. Vidal C.	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2001
34	A quasilinear differential game of evasion	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	1997

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Enseñando matemáticas	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA KENYA VERONICA ESPINOSA HURTADO MARIA DE LOURDES SEGURA VALDEZ	Libro Completo	2023	9786073081658
2	Enseñando matemáticas	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA KENYA VERONICA ESPINOSA HURTADO	Libro Completo	2023	9786073083911
3	Mecanismos Articulados Para El Bachillerato	CARLOS GABRIEL SANCHEZ LORDMENDEZ ESTEBAN RUBEN HURTADO CRUZ MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	Libro Completo	2021	9786073046992
4	Mecanismos Articulados Para El Bachillerato	CARLOS GABRIEL SANCHEZ LORDMENDEZ ESTEBAN RUBEN HURTADO CRUZ MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	Libro Completo	2021	9786073049313

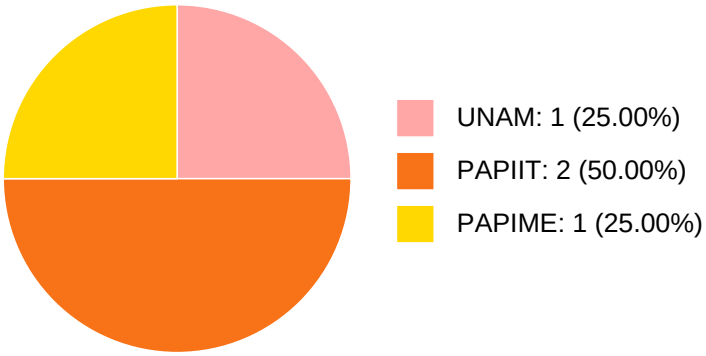
MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

5	Estándares de Matemáticas para el Bachillerato de la UNAM	JOSE LUIS ABREU LEON NORMA PATRICIA APODACA ALVAREZ JAVIER BRACHO CARPIZO et al.	Libro Completo	2016	9786070280092
6	Consideraciones para la mejora de la educación matemática en la UNAM	JUDITH ZUBIETA GARCIA JOSE LUIS ABREU LEON HECTOR BENITEZ PEREZ et al.	Libro Completo	2014	9786070251252
7	Consideraciones para la mejora de la educación matemática en la UNAM.	JOSE LUIS ABREU LEON ANGEL HOMERO FLORES SAMANIEGO ROGELIO GONZALEZ ZEPEDA et al.	Libro Completo	2014	9786070260124
8	Matemáticas para profesores de preescolar y primaria.	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	Libro Completo	2012	9786070237058
9	Hopf bifurcation in the Holling-Tanner model	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA Unam M.G. Uab J.L.	Conferenc e Paper	2011	978960474268 4

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

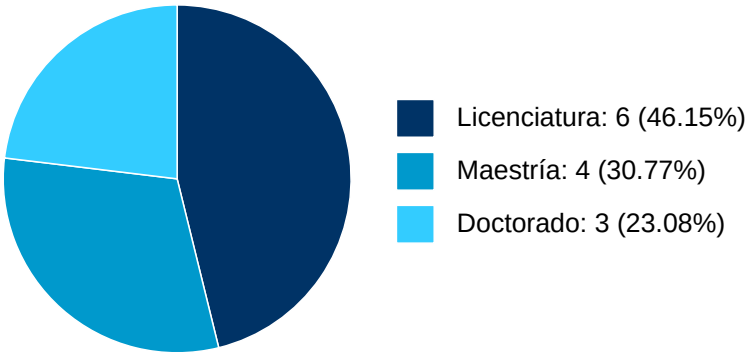


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estabilidad de sistemas depredador-presa con estructuras de edades	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-06-2016	28-02-2018
2	Efecto de las propiedades espaciales y de los mecanismos de dispersión e interacción interespecífica en la distribución de las especies.	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Ecoinformática de la biodiversidad aplicada al estudio de patrones de distribución geográfica, mecanismos de interacción biótica y modelación de invasiones biológicas	LUIS ALFREDO OSORIO OLVERA MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
4	LA MATEMATICA DEL BACHILLERATO. UN ENFOQUE INTEGRAL	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA	Recursos PAPIME	01-01-2024	31-12-2025

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Competencia y depredación : el arribo de una especie exótica al medio	Tesis de Doctorado	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Reyes García, Álvaro,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Sobre los mecanismos que determinan la distribución geográfica de una especie : idoneidad del hábitat, dispersión y barreras bióticas	Tesis de Doctorado	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	JUAN SERVANDO NUÑEZ FARFAN, Osorio Olvera, Luis Alfredo,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2018
3	Competencia y depredación : estabilidad y coevolución	Tesis de Doctorado	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL, Valenzuela Gómez, Luis Miguel,	Facultad de Ciencias,	2016
4	Orbitas periódicas en modelos depredador presa	Tesis de Maestría	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Falconi Hoyos, Cristobal,	Facultad de Ciencias,	2016
5	Aplicaciones de la teoría de control en biología	Tesis de Maestría	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Meza Romero, Armando Carlos,	Facultad de Ciencias,	2015

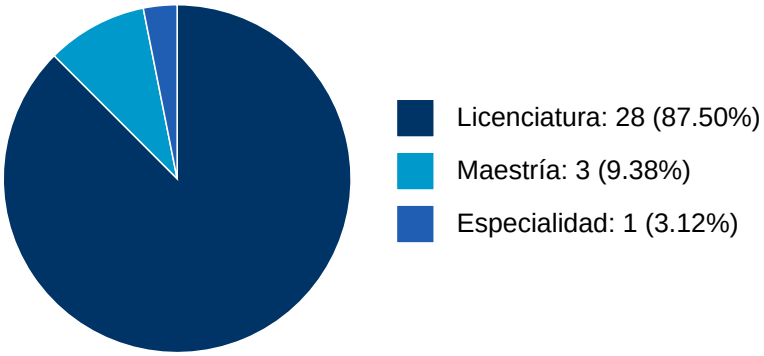
MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

6	Determinación de la respuesta funcional del ajolote (ambystoma mexicanum) y modelación de su dinámica de crecimiento en presencia de tilapia (oreochromis niloticus)	Tesis de Maestría	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Osorio Olvera, Luis Alfredo,	Facultad de Ciencias,	2013
7	Dinámica coevolutiva de un sistema depredador-presa	Tesis de Licenciatura	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Riva Palacio Cohen, Alan,	Facultad de Ciencias,	2013
8	Las matemáticas de los mecanismos articulados	Tesis de Maestría	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Hurtado Cruz, Esteban Rubén,	Facultad de Ciencias,	2010
9	Dispersion de plantas : un modelo matematico	Tesis de Licenciatura	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Martinez Trigo, Carmen Alicia,		2000
10	Juegos diferenciales y problemas de evadibilidad	Tesis de Licenciatura	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Morales Corona, Abel,		1997
11	Realizacion en sistemas no lineales	Tesis de Licenciatura	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Teresa de Oteyza, María de la Luz Jimena de,		1990
12	Modelos matematicos para el menejo de pesquerias	Tesis de Licenciatura	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Ramirez Resendiz, German,		1986
13	Sexies de Fourier respecto a sistemas ortogonales generales y problemas de convergencia uniforme	Tesis de Licenciatura	MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA,	Hernández García, Constancio,		1981

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	38	2023-2
2	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	43	2023-1
3	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	67	2023-1
4	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	77	2022-2
5	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	44	2022-1
6	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	54	2021-2
7	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	2	2021-2
8	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	54	2021-1
9	Curso de Bachillerato	La matemática continua desde una perspectiva discreta	Facultad de Ciencias	0	
10	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA-396209	Facultad de Ciencias	1	2017-1
11	Especialidad	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL Y SU ENSEÑANZA	Facultad de Ciencias	3	2016-2
12	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	20	2015-2
13	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	14	2015-2
14	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	75	2015-1
15	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	15	2015-1
16	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	60	2014-2
17	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	26	2014-1
18	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	13	2013-2
19	Maestría	SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES (ORDINARIAS Y PARCIALES)	Facultad de Ciencias	5	2013-2
20	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	40	2013-1

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

21	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRIA	Facultad de Ciencias	2	2012-2
22	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA IV	Facultad de Ciencias	20	2012-2
23	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERR III	Facultad de Ciencias	26	2012-1
24	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC DE TIERRA II	Facultad de Ciencias	45	2011-2
25	Licenciatura	MATEMATICAS PARA CIENC D TIERRA I	Facultad de Ciencias	52	2011-1
26	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Facultad de Ciencias	7	2010-2
27	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO II	Facultad de Ciencias	15	2010-2
28	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	47	2010-1
29	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Facultad de Ciencias	43	2010-1
30	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	31	2009-2
31	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	39	2009-1
32	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	24	2008-2
33	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	40	2008-1

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

PATENTES

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

MANUEL JESUS FALCONI MAGA?A

MANUEL JESUS FALCONI MAGAÑA

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