



MAGDALENA GUERRA CRESPO

Datos Generales

Nombre: MAGDALENA GUERRA CRESPO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 14 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Medicina
Desde 16-08-2024

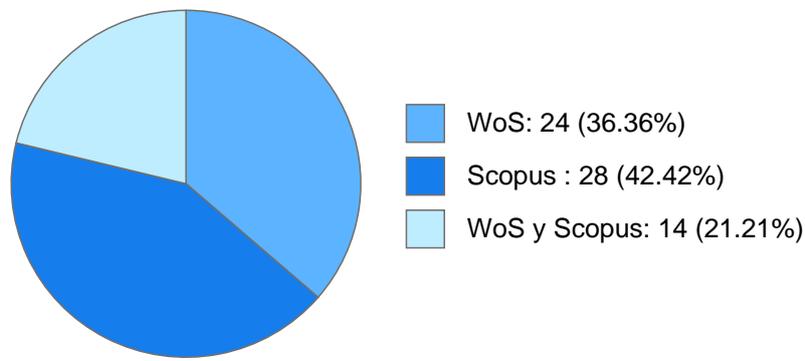
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2011 - VIGENTE
PRIDE C 2011 - 2024

MAGDALENA GUERRA CRESPO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Dopamine stabilized in ultra-nanoreservoirs for controlled delivery in parkinson's disease	TESSY MARIA LOPEZ GOERNE Omar Collazo Navarrete MARIA DEL CARMEN CARDENAS AGUAYO et al.	NANOMEDICINE	2025
2	α-synuclein and tau: interactions, cross-seeding, and the redefinition of synucleinopathies as complex proteinopathies	LUIS OSKAR SOTO ROJAS MARCELA PALOMERO RIVERO OMAR HERNANDEZ GONZALEZ et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2025
3	Neurodegenerative Diseases: Unraveling the Heterogeneity of Astrocytes	ALBERTO SANTIAGO BALMASEDA ISAAC PEREZ SEGURA MAGDALENA GUERRA CRESPO et al.	Cells	2024
4	Alpha-Synuclein Gene Alterations Modulate Tyrosine Hydroxylase in Human iPSC-Derived Neurons in a Parkinson's Disease Animal Model	OSCAR ARIAS CARRION MARCELA PALOMERO RIVERO Omar Collazo Navarrete et al.	LIFE-BASEL	2024
5	Alzheimer's Disease: Understanding Motor Impairments	ALBERTO SANTIAGO BALMASEDA ISAAC PEREZ SEGURA MAGDALENA GUERRA CRESPO et al.	Brain Sciences	2024
6	Adrenal Grafts in the Central Nervous System: Chromaffin and Chromaffin Progenitor Cell Transplantation	MARCELA PALOMERO RIVERO MAGDALENA GUERRA CRESPO Boronat-Garcia A.	Methods in Molecular Biology	2023

MAGDALENA GUERRA CRESPO

7	PPARs and Their Neuroprotective Effects in Parkinson's Disease: A Novel Therapeutic Approach in alpha-Synucleinopathy?	ISAAC PEREZ SEGURA ADRIANA MORALES MARTINEZ HILDA ANGELICA MARTINEZ BECERRIL et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
8	Embryoid Body Cells from Human Embryonic Stem Cells Overexpressing Dopaminergic Transcription Factors Survive and Initiate Neurogenesis via Neural Rosettes in the Substantia Nigra	MARCELA PALOMERO RIVERO OMAR COLLAZO NAVARRETE LUIS OSKAR SOTO ROJAS et al.	Brain Sciences	2023
9	Embryoid Body Formation from Mouse and Human Pluripotent Stem Cells for Transplantation to Study Brain Microenvironment and Cellular Differentiation	MAGDALENA GUERRA CRESPO OMAR COLLAZO NAVARRETE Ramos-Acevedo R. et al.	Methods in Molecular Biology	2022
10	Nanomedicine in the Face of Parkinson's Disease: From Drug Delivery Systems to Nanozymes	LEONARDO IBOR RUIZ ORTEGA MAGDALENA GUERRA CRESPO Padilla-Godínez F.J.	Cells	2022
11	Protein Misfolding and Aggregation: The Relatedness between Parkinson's Disease and Hepatic Endoplasmic Reticulum Storage Disorders	MARCIA HIRIART URDANIVIA ANTONIO HERNANDEZ LOPEZ RUBEN ARGUERO SANCHEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
12	Alpha-Synuclein Physiology and Pathology: A Perspective on Cellular Structures and Organelles	RUBEN ARGUERO SANCHEZ MAGDALENA GUERRA CRESPO Bernal-Conde L.D. et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2020
13	Induction of typical and atypical neurogenesis in the adult substantia nigra after mouse embryonic stem cells transplantation	MAGDALENA GUERRA CRESPO LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Arzate D.M.	Neuroscience	2019
14	The Substantia Nigra Is Permissive and Gains Inductive Signals When Lesioned for Dopaminergic Differentiation of Embryonic Stem Cells	Omar Collazo Navarrete LEANDRO DAVID HERNANDEZ GARCIA RENE RAUL DRUCKER COLIN et al.	STEM CELLS AND DEVELOPMENT	2019
15	Reproductive period, endogenous estrogen exposure and dementia incidence among women in Latin America and China; A 10/66 population-based cohort study	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO MAGDALENA GUERRA CRESPO ANA LUISA SOSA ORTIZ et al.	PLOS ONE	2018
16	Functional determination of the differentiation potential of ventral mesencephalic neural precursor cells during dopaminergic neurogenesis	MAGDALENA GUERRA CRESPO LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES Guerrero-Flores, G. et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2017

MAGDALENA GUERRA CRESPO

17	Intrastratial Grafting of Chromospheres: Survival and Functional Effects in the 6-OHDA Rat Model of Parkinson's Disease	MARCELA PALOMERO RIVERO MAGDALENA GUERRA CRESPO DIANA ALICIA MILLAN ALDACO et al.	PLOS ONE	2016
18	Regulation of differentiation flux by Notch signalling influences the number of dopaminergic neurons in the adult brain	MAGDALENA GUERRA CRESPO AYARI FUENTES HERNANDEZ Trujillo-Paredes, Niurka et al.	BIOLOGY OPEN	2016
19	Mouse Embryonic Stem Cell-Derived Cells Reveal Niches that Support Neuronal Differentiation in the Adult Rat Brain	Guadalupe MayaEspinosa Omar CollazoNavarrete DIANA ALICIA MILLAN ALDACO et al.	Stem Cells	2015
20	Is Nicotine Protective Against Parkinson's Disease? An Experimental Analysis	Jose-Ruben Garcia Montes Alejandra Boronat Garcia ANA MARIA LOPEZ COLOME et al.	CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS	2012
21	Transcriptional profiling of fetal hypothalamic TRH neurons	MAGDALENA GUERRA CRESPO JUAN CARLOS PEREZ MONTER SANTIAGO CASTILLO RAMIREZ et al.	Bmc Genomics	2011
22	Aspects of the narcolepsy-cataplexy syndrome in O/E3-null mutant mice	MAGDALENA GUERRA CRESPO RENE RAUL DRUCKER COLIN DIANA ALICIA MILLAN ALDACO et al.	Neuroscience	2011
23	Narcolepsy and orexins: An example of progress in sleep research	MAGDALENA GUERRA CRESPO RENE RAUL DRUCKER COLIN De la Herrán-Arita A.K.	FRONTIERS IN NEUROLOGY	2011
24	Intranasal Administration of PEGylated Transforming Growth Factor- α Improves Behavioral Deficits in a Chronic Stroke Model	MAGDALENA GUERRA CRESPO Sistos A. Gleason D. et al.	J STROKE CEREBROVASC	2010
25	Transforming growth factor- α induces neurogenesis and behavioral improvement in a chronic stroke model	MAGDALENA GUERRA CRESPO Gleason D. Sistos A. et al.	Neuroscience	2009
26	Polyethylenimine improves the transfection efficiency of primary cultures of post-mitotic rat fetal hypothalamic neurons	MAGDALENA GUERRA CRESPO MARTIN GUSTAVO PEDRAZA ALVA LEONOR PEREZ MARTINEZ et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS	2003
27	BDNF increases the early expression of TRH mRNA in fetal TRKB+ hypothalamic neurons in primary culture	MAGDALENA GUERRA CRESPO PATRICIA ILEANA JOSEPH BRAVO LEONOR PEREZ MARTINEZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2001
28	Extracellular matrix proteins increase the expression of pro-TRH and pro-protein convertase PC1 in fetal hypothalamic neurons in vitro	LEONOR PEREZ MARTINEZ MAGDALENA GUERRA CRESPO PATRICIA ILEANA JOSEPH BRAVO et al.	DEV BRAIN RES	2000

MAGDALENA GUERRA CRESPO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

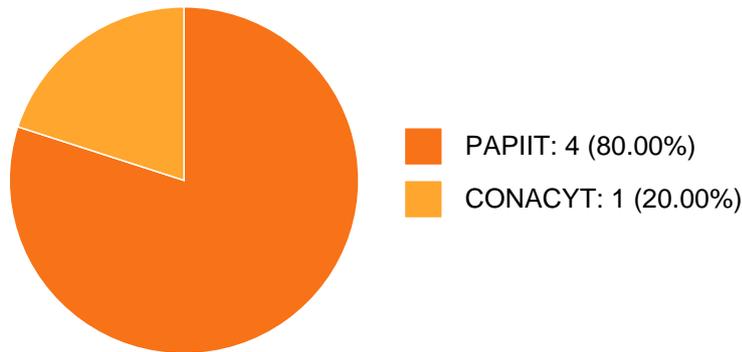


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Cell Therapy for Parkinsons Disease:Failure or Success?	JOSE BARGAS DIAZ ARTURO HERNANDEZ CRUZ RENE RAUL DRUCKER COLIN et al.	Capítulo de un Libro	2011	9789533077970

MAGDALENA GUERRA CRESPO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Determinación del potencial de diferenciación dopaminérgico y optimización del implante de células troncales pluripotentes humanas en un modelo de enfermedad de Parkinson	MAGDALENA GUERRA CRESPO	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Estudio del desarrollo temprano de la enfermedad de Parkinson en un modelo in vitro de células troncales pluripotentes inducidas provenientes de un paciente con triplicación del gen alfa-sinucleína.	MAGDALENA GUERRA CRESPO MARCELA PALOMERO RIVERO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Desarrollo de una nueva estrategia de diferenciación de celulas troncales pluripotentes humanas trasplantadas en un modelo de enfermedad de parkinson.	MAGDALENA GUERRA CRESPO	Recursos CONACYT	13-09-2019	12-09-2022



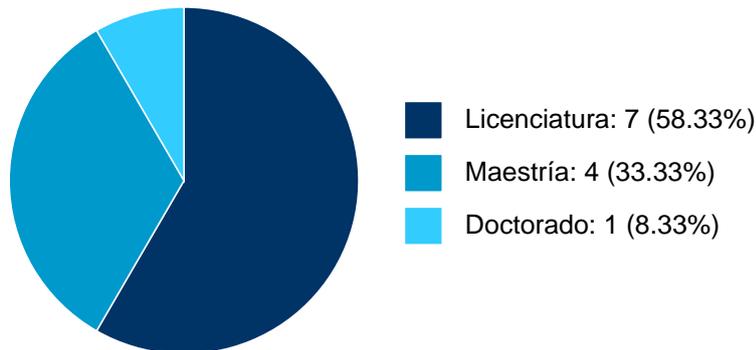
MAGDALENA GUERRA CRESPO

4	Estudio del desarrollo temprano de la enfermedad de Parkinson en un modelo in vitro de células troncales pluripotentes inducidas provenientes de un paciente con triplicación del gen de alfa-sinucleína.	MAGDALENA GUERRA CRESPO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Estudio de la contribución del transportador vesicular de glutamato tipo 2 en la diferenciación y neuroprotección dopaminérgica mesencefálica en modelos de la enfermedad de Parkinson	MAGDALENA GUERRA CRESPO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

MAGDALENA GUERRA CRESPO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Estudio de la liberación controlada de dopamina a través de nanoreservorios como potencial estrategia terapéutica de restitución dopaminérgica en la enfermedad de Parkinson"	Tesis de Maestría	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	MYRIAN VELASCO TORRES, Padilla Godínez, Francisco Javier,	Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular,	2023
2	Estudio a largo plazo de la diferenciación dopaminérgica in vivo de células troncales pluripotentes derivadas de un paciente con triplicación de alfa-sinucleína	Tesis de Licenciatura	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	Delgado González, Giselle Alexa,	Facultad de Medicina,	2023
3	Calibración y análisis de un modelo matemático de la diferenciación de células dopaminérgicas de pacientes con enfermedad de Parkinson	Tesis de Licenciatura	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	Espinosa de la Cruz, Adán Israel,	Instituto de Fisiología Celular,	2021

MAGDALENA GUERRA CRESPO

4	Evaluación de la substantia nigra pars compacta como sitio permisivo a la diferenciación dopaminérgica	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES,	MAGDALENA GUERRA CRESPO, Collazo Navarrete, Omar,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,	2020
5	Caracterización in vivo del potencial dopaminérgico de células troncales pluripotentes inducidas derivadas de pacientes con la enfermedad de Parkinson que sobreexpresan Lmx1a/FoxA2/Otx2	Tesis de Maestría	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	Ramos Acevedo, Rodrigo,	Instituto de Fisiología Celular,	2020
6	Estudio de la diferenciación dopaminérgica de células troncales pluripotentes inducidas con triplicación del gen de alfa-sinucleína en un modelo de la enfermedad de Parkinson	Tesis de Maestría	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	Bernal Conde, Luis Daniel,	Instituto de Fisiología Celular,	2020
7	Caracterización del potencial dopaminérgico de una línea troncal embrionaria humana en un modelo de la enfermedad de Parkinson	Tesis de Maestría	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	Morato Torres, Carmen Alejandra,	Instituto de Fisiología Celular,	2018
8	Análisis de marcadores dopaminérgicos en células troncales embrionarias humanas que sobre expresan LMX1A, OTX2 y FOXA2 en un modelo de Parkinson	Tesis de Licenciatura	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	Ramos Acevedo, Rodrigo,	Instituto de Fisiología Celular,	2018
9	Determinación in vitro del potencial dopaminérgico de una línea celular troncal embrionaria que sobre-expresa el factor transcripcional LMX1A	Tesis de Licenciatura	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	MARCELA PALOMERO RIVERO, Cárdenas Herrera, María de Lourdes,	Instituto de Fisiología Celular,	2016



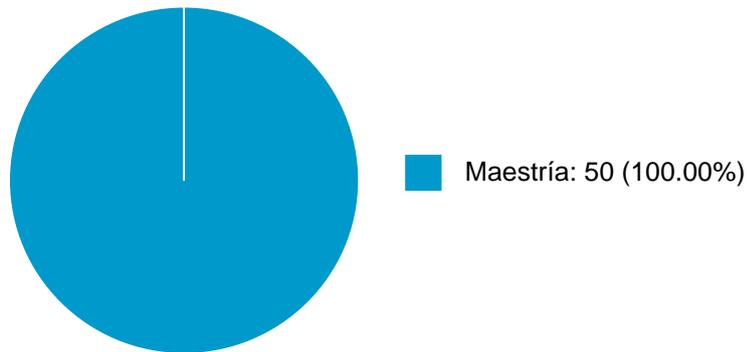
MAGDALENA GUERRA CRESPO

10	Efecto de la administración de nicotina sobre la neurogénesis en la zona subventricular en un modelo roedor de la enfermedad de Parkinson	Tesis de Licenciatura	MAGDALENA GUERRA CRESPO,	Equihua Benitez, Ana Clementina,	Instituto de Fisiología Celular,	2013
11	Efecto de la administración crónica de nicotina en la expresión de c-fos en los ganglios basales de un modelo en roedor de la enfermedad de Parkinson	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO CESAR GARCIA GONZALEZ,	MAGDALENA GUERRA CRESPO, Boronat Garcia, Alejandra,	Facultad de Psicología, Instituto de Fisiología Celular,	2013
12	Evaluación del trasplante de cuerpos embrioides en un modelo de la enfermedad de Parkinson	Tesis de Licenciatura	RENE RAUL DRUCKER COLIN,	MAGDALENA GUERRA CRESPO, Collazo Navarrete, Omar,	Instituto de Fisiología Celular,	2011

MAGDALENA GUERRA CRESPO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	CURSO III FISIOLÓGÍA Y PATOLOGÍA DE LA AGREGACIÓN Y PLEGAMIENTO INCORRECTO DE PROTEÍNAS EN ENFERMEDADES NE	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
4	Maestría	CURSO III FISIOLÓGÍA Y PATOLOGÍA DE LA AGREGACIÓN Y PLEGAMIENTO INCORRECTO DE PROTEÍNAS EN ENFERMEDADES NE	Facultad de Química	4	2024-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-2
9	Maestría	CURSO III FISIOLÓGÍA Y PATOLOGÍA DE LA AGREGACIÓN Y PLEGAMIENTO INCORRECTO DE PROTEÍNAS	Facultad de Química	1	2023-2
10	Maestría	CURSO IV FISIOLÓGÍA Y PATOLOGÍA DE LA AGREGACIÓN Y PLEGAMIENTO INCORRECTO DE PROTEÍNAS	Facultad de Química	0	2023-2
11	Maestría	CURSO III FISIOLÓGÍA Y PATOLOGÍA DE LA AGREGACIÓN Y PLEGAMIENTO INCORRECTO DE PROTEÍNAS EN ENFERMEDADES NE	Facultad de Química	1	2023-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2

MAGDALENA GUERRA CRESPO

15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
16	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	0	2022-2
17	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	3	2022-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
20	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2022-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
25	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2021-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	2	2019-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	2	2018-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
44	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2018-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2018-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313550	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-313525	Facultad de Química	1	2017-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313597	Facultad de Química	1	2017-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1



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



MAGDALENA GUERRA CRESPO

PATENTES

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

MAGDALENA GUERRA CRESPO

MAGDALENA GUERRA CRESPO

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