



ERNESTO MALDONADO OLVERA

Datos Generales

Nombre: ERNESTO MALDONADO OLVERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 26 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Desde 16-08-2014

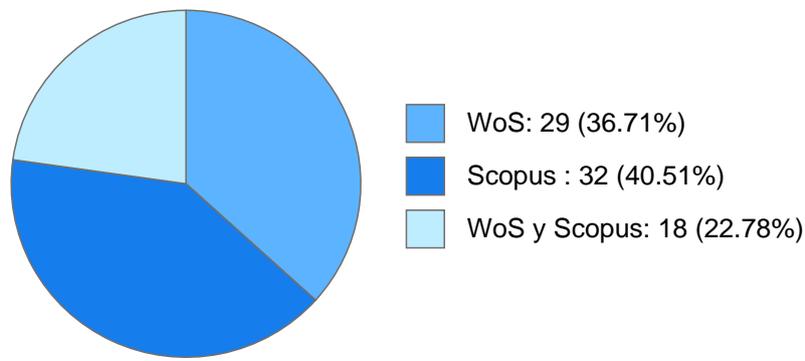
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2019 - VIGENTE
SNI I - 2018
PRIDE B 2015 - 2024
PRIDE A 2015
PRIDE B 2014 - 2015
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2012 - 2013
PRIDE Fijo 2012
PRIDE B 2012
PRIDE C 2009 - 2012
PRIDE B - 2009

ERNESTO MALDONADO OLVERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Evolution of the batoidea pectoral fin skeleton: convergence, modularity, and integration driving disparity trends	ERNESTO MALDONADO OLVERA López-Romero F.A. Villalobos-Segura E. et al.	EVOLUTIONARY ECOLOGY	2025
2	Regeneration of the caudal fin of the evolutionary ancient tropical gar <i>Atractosteus tropicus</i>	ERNESTO MALDONADO OLVERA Ríos-Flores A.J. López-Flores S. et al.	BMC Zoology	2024
3	Metabolic reprogramming underlies cavefish muscular endurance despite loss of muscle mass and contractility	ERNESTO MALDONADO OLVERA Olsen L. Levy M. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2023
4	The dynamics of epidermal stratification during post-larval development in zebrafish	EMMA RANGEL HUERTA ERNESTO MALDONADO OLVERA Guzman A.	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	2021
5	Discovery and characterization of H(v)1-type proton channels in reef-building corals	GISELA EDITH RANGEL YESCAS ANASTAZIA TERESA HELENA BANASZAK ERNESTO MALDONADO OLVERA et al.	eLife	2021

ERNESTO MALDONADO OLVERA

6	Adaptation to low parasite abundance affects immune investment and immunopathological responses of cavefish	ERNESTO MALDONADO OLVERA Peuß R. Box A.C. et al.	NATURE ECOLOGY & EVOLUTION	2020
7	Comparative transcriptome analysis of wild and lab populations of <i>Astyanax mexicanus</i> uncovers differential effects of environment and morphotype on gene expression	ERNESTO MALDONADO OLVERA Krishnan J. Persons J.L. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION	2020
8	Octopus insularis as a new marine model for evolutionary developmental biology	ERNESTO MALDONADO OLVERA EMMA RANGEL HUERTA ROBERTO GONZALEZ GOMEZ et al.	BIOLOGY OPEN	2019
9	CTCF knockout reveals an essential role for this protein during the zebrafish development	FERNANDO SUASTE OLMOS GEORGINA MARGARITA GUERRERO AVENDAÑO ERNESTO MALDONADO OLVERA et al.	MECHANISMS OF DEVELOPMENT	2018
10	The role of gene flow in rapid and repeated evolution of cave-related traits in Mexican tetra, <i>Astyanax mexicanus</i>	CLAUDIA PATRICIA ORNELAS GARCIA ERNESTO MALDONADO OLVERA Adam Herman et al.	MOLECULAR ECOLOGY	2018
11	Transit-Amplifying Cells in the Fast Lane from Stem Cells towards Differentiation	EMMA RANGEL HUERTA ERNESTO MALDONADO OLVERA	Stem Cells International	2017
12	Zebrafish <i>scarb2a</i> insertional mutant reveals a novel function for the <i>Scarb2/Limp2</i> receptor in notochord development	JOSE LUIS RAMOS BALDERAS FERNANDO GARCIA HERNANDEZ ERNESTO MALDONADO OLVERA et al.	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	2016
13	DNA Damage Assessment in Zebrafish Embryos Exposed to Monceren (R) 250 SC Fungicide Using the Alkaline Comet Assay	BERENYCE GONZALEZ MARIN MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO ERNESTO MALDONADO OLVERA et al.	Zebrafish	2016
14	Zebrafish P54 RNA helicases are cytoplasmic granule residents that are required for development and stress resilience	JOSE LUIS RAMOS BALDERAS ERNESTO MALDONADO OLVERA Zampedri, Cecilia et al.	BIOLOGY OPEN	2016
15	Betaglycan knock-down causes embryonic angiogenesis defects in zebrafish	ANDRES KAMAID TOTH Tonatiuh MolinaVilla VALENTIN GUADALUPE MENDOZA RODRIGUEZ et al.	Genesis	2015
16	A stem cell proliferation burst forms new layers of P63 expressing suprabasal cells during zebrafish postembryonic epidermal development	AIDA GABRIELA GUZMAN LOPEZ JOSE LUIS RAMOS BALDERAS Samantha Carrillo Rosas et al.	BIOLOGY OPEN	2013

ERNESTO MALDONADO OLVERA

17	The zebrafish mutants for the V-ATPase subunits d, ac45, E, H and c and their variable pigment dilution phenotype	JOSE LUIS RAMOS BALDERAS AIDA GABRIELA GUZMAN LOPEZ ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ et al.	BMC Research Notes	2013
18	Germ cell survival in <i>C. elegans</i> and <i>C. remanei</i> is affected when the dead box rna helicases Vbh-1 or Cre-VBH-1 are silenced	LAURA SILVIA SALINAS VELAZQUEZ Ari Franco Cea Laura I. Lascarez Lagunas et al.	Genesis	2012
19	Bioinformatic analysis of P granule-related proteins: insights into germ granule evolution in nematodes	Luis A. Bezares Calderon ARTURO CARLOS II BECERRA BRACHO LAURA SILVIA SALINAS VELAZQUEZ et al.	DEV GENES EVOL	2010
20	Pigment Dilution Mutants from Fish Models with Connection to Lysosome-Related Organelles and Vesicular Traffic Genes	ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ JOSE LUIS RAMOS BALDERAS Isabel Guerrero et al.	Zebrafish	2008
21	The DEAD box RNA helicase VBH-1 is required for germ cell function in <i>C. elegans</i>	LAURA SILVIA SALINAS VELAZQUEZ ERNESTO MALDONADO OLVERA MARINA MACIAS SILVA et al.	Genesis	2007
22	Freeze-crack technique to study epidermal development in zebrafish using differential interference contrast microscopy and fluorescent markers	ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ ERNESTO MALDONADO OLVERA Villava C.E. et al.	Biotechniques	2007
23	Stress-induced germ cell apoptosis by a p53 independent pathway in <i>Caenorhabditis elegans</i>	LAURA SILVIA SALINAS VELAZQUEZ ERNESTO MALDONADO OLVERA Navarro R.E.	CELL DEATH AND DIFFERENTIATION	2006
24	The zebrafish mutant vps18 as a model for vesicle-traffic related hypopigmentation diseases	ERNESTO MALDONADO OLVERA CARLOS LOZANO FLORES ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ et al.	PIGM CELL RES	2006
25	Insertional mutagenesis in zebrafish rapidly identifies genes essential for early vertebrate development	ERNESTO MALDONADO OLVERA Golling G. Amsterdam A. et al.	NATURE GENETICS	2002
26	Crystal structure of triosephosphate isomerase from <i>Trypanosoma cruzi</i> in hexane	ERNESTO MALDONADO OLVERA RUY ENRIQUE PEREZ MONTFORT GEORGINA REGINA GARZA RAMOS MARTINEZ et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1999

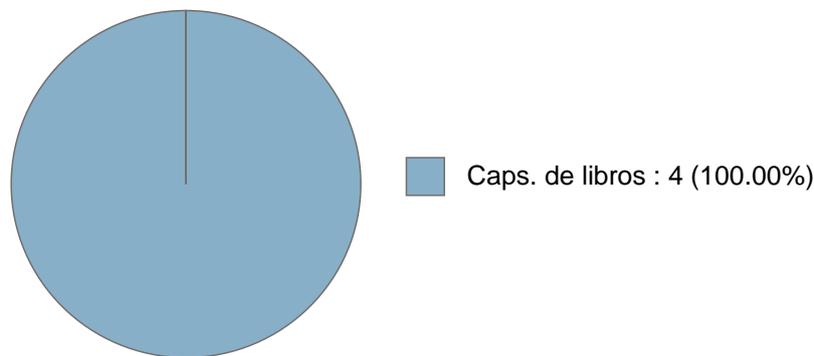
ERNESTO MALDONADO OLVERA

27	Derivatization of the interface cysteine of triosephosphate isomerase from <i>Trypanosoma brucei</i> and <i>Trypanosoma cruzi</i> as probe of the interrelationship between the catalytic sites and the dimer interface	RUY ENRIQUE PEREZ MONTFORT GEORGINA REGINA GARZA RAMOS MARTINEZ GLORIA HERNANDEZ ALCANTARA et al.	BIOCHEMISTRY	1999
28	Unisite ATP hydrolysis by soluble rhodospirillum rubrum F1-ATPase is accelerated by Ca ²⁺	ERNESTO MALDONADO OLVERA GEORGES DREYFUS CORTES ARMANDO GOMEZ PUYOU et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENER GETICS	1998
29	Differences in the intersubunit contacts in triosephosphate isomerase from two closely related pathogenic trypanosomes	ERNESTO MALDONADO OLVERA MANUEL SORIANO GARCIA ABEL MORENO CARCAMO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	1998
30	Crystallization and preliminary X-ray analysis of triosephosphate isomerase from <i>Trypanosoma cruzi</i>	ERNESTO MALDONADO OLVERA ABEL MORENO CARCAMO PEDRO ULISES GUADALUPE OSTOA SALOMA et al.	PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS	1997
31	Acceleration of unisite catalysis of mitochondrial F1-adenosinetriphosphatase by ATP, ADP and pyrophosphate Hydrolysis and release of the previously bound [³² P]ATP	ARMANDO GOMEZ PUYOU ERNESTO MALDONADO OLVERA García J.J. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1997
32	Unisite hydrolysis of [³² P]ATP by soluble mitochondrial, F ₁ , and F ₀ F ₁ ATPase release induced by excess ADP and ATP. effect of trifluoperazine	ERNESTO MALDONADO OLVERA ARMANDO GOMEZ PUYOU Garcia J.J. et al.	FASEB JOURNAL	1996

ERNESTO MALDONADO OLVERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

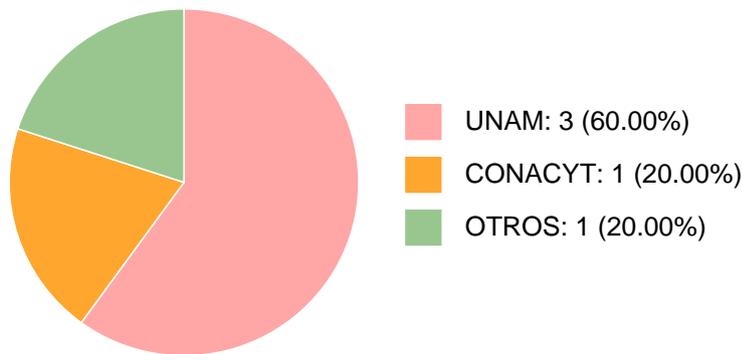


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Evolution of the marine animal forest: EvoDevo of corals, sea anemones, and jellyfishes	EMMA RANGEL HUERTA ERNESTO MALDONADO OLVERA Avila-Soria G.	Capítulo de un Libro	2017	9783319210124
2	Evolution of the Marine Animal Forest: EvoDevo of Corals, Sea anemones and Jellyfishes	ERNESTO MALDONADO OLVERA	Capítulo de un Libro	2017	9783319210117
3	Spatial Mapping in Perpetual Darkness: EvoDevo of Behavior in <i>Astyanax mexicanus</i> Cavefish	ERNESTO MALDONADO OLVERA Santacruz, Ana García, Oscar M. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9780128023655
4	Germ granules: vehicles for germ cell determination	ERNESTO MALDONADO OLVERA ROSA ESTELA NAVARRO GONZALEZ	Capítulo de un Libro	2011	9788178955063

ERNESTO MALDONADO OLVERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

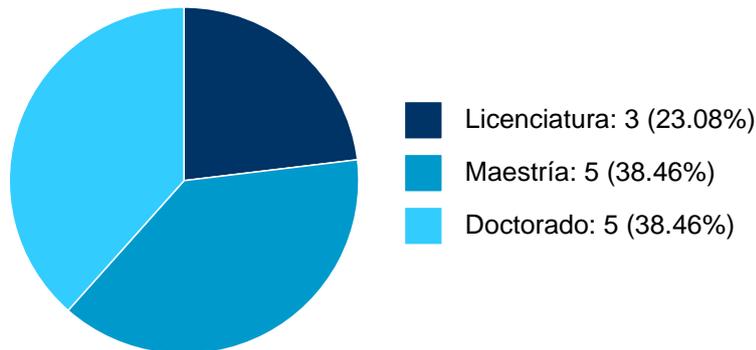


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de procesos de desarrollo de organismos arrecifales en el contexto evolutivo.	ERNESTO MALDONADO OLVERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	28-12-2023
2	Resiliencia al cambio climático por asimilación Genética, "Un nuevo paradigma en Biología evolutiva".	ERNESTO MALDONADO OLVERA	Recursos CONACYT	22-07-2016	12-06-2019
3	La Estrobilación Polidisco de la Medusa Aurelia aurita como un Modelo Macroevolutivo de la Segmentación de Animales Bilaterios	ERNESTO MALDONADO OLVERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	26-12-2023
4	Estudios sobre la línea germinal de Cnidarios Marinos y la expresión y función del gen Piwi	ERNESTO MALDONADO OLVERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	26-12-2025
5	Abriendo camino y sentando las bases conceptuales de la reproducción in vitro de Corales de Caribe Mexicano, en peligro crítico frente al cambio climático	ERNESTO MALDONADO OLVERA	Recursos CONAHCyT	23-02-2026	30-11-2026

ERNESTO MALDONADO OLVERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	El factor transcripcional p63 y la proliferación epidermal durante el desarrollo larvario de pez cebrá	Tesis de Doctorado	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Rangel Huerta, Emma,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2021
2	Scarb2a una glicoproteína de membrana involucrada en la formación de la notocorda durante el desarrollo embrionario del pez cebrá	Tesis de Doctorado	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Díaz Téllez, Abigail,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2019
3	Memoria espacial de Astyanax mexicanus de cueva y superficie en ausencia de luz	Tesis de Maestría	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	García González, Oscar Manuel,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2017
4	Coevolución antagonista e impronta genética en el pez matrotrofico Girardinichthys multiradiatus	Tesis de Doctorado	CONSTANTINO DE JESUS MACIAS GARCIA,	ERNESTO MALDONADO OLVERA, DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ecología,	2017

ERNESTO MALDONADO OLVERA

5	Estudios sobre el organizador caudal : un nicho de células que establece las regiones caudales durante el desarrollo del pez cebrá	Tesis de Maestría	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Tinoco Cuéllar, Maryana,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2015
6	Estudios sobre la diferenciación de las células de la epidermis durante el desarrollo embrionario del pez cebrá, Danio Rerio	Tesis de Doctorado	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Guzmán López, Aida Gabriela,	Instituto de Fisiología Celular,	2013
7	Defectos en el desarrollo del sistema nervioso en la mutante del gen vps18 del pez cebrá	Tesis de Maestría	WILHELM LUDWIG HANSBERG Y TORRES,	ERNESTO MALDONADO OLVERA, ENRIQUE ALEJANDRO REYNAUD GARZA, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,	2013
8	La degradación de los correguladores Ski y SnoN por los antibioticos anisomicina y puromicina, modulan las señales del TGF-beta	Tesis de Doctorado	MARINA MACIAS SILVA,	ERNESTO MALDONADO OLVERA, MARTHA ROBLES FLORES, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular,	2013
9	La expresión de los genes cgh-1a y cgh-1b durante el desarrollo del pez cebrá (Danio rerio)	Tesis de Maestría	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Castillo Robles, Jorge Luis,	Instituto de Fisiología Celular,	2011
10	Diferenciación y desarrollo de la epidermis en el pez cebrá (Danio rerio)	Tesis de Licenciatura	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Vargas Hernández, Margarita,	Instituto de Fisiología Celular,	2009
11	Una mutacion retroviral en el gen LIMP-II induce alteraciones durante el desarrollo embrionario del pez cebrá Danio rerio	Tesis de Licenciatura	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Barrera Medina, Magda Elena,		2007



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



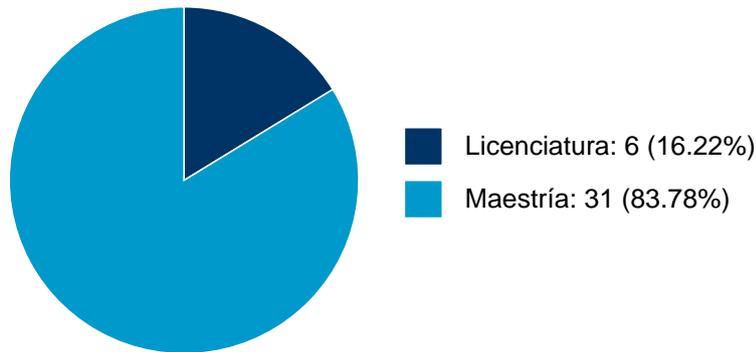
ERNESTO MALDONADO OLVERA

12	Dos aspectos del desarrollo del pez cebra (<i>Danio rerio</i>) : expresión del gen CGH-1 y crío-captura de células epidermales	Tesis de Maestría	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Villava Robles, Casandra Edelweiss,	2007
13	Caracterización de la mutante vps en el epitelio pigmentario de la retina de pez cebra (<i>Danio rerio</i>)	Tesis de Licenciatura	ERNESTO MALDONADO OLVERA,	Hernandez Lorenzo, Fabiola,	2006

ERNESTO MALDONADO OLVERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393767	Facultad de Ciencias	1	2017-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS-394033	Facultad de Ciencias	1	2017-1
3	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2016-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2015-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
6	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	1	2013-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
8	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2013-1
9	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2013-1
10	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2012-1
11	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2012-1
12	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	2	2012-1
13	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2011-2
14	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Facultad de Medicina	1	2011-1
15	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2011-1
16	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2011-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
18	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2010-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1
21	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Facultad de Medicina	1	2010-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1



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



ERNESTO MALDONADO OLVERA

24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
25	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2010-1
26	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2010-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2009-2
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2009-2
29	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2009-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1
32	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2009-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2008-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2008-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
37	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	3	2008-1



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



ERNESTO MALDONADO OLVERA

PATENTES

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

ERNESTO MALDONADO OLVERA

ERNESTO MALDONADO OLVERA

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