



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



MAYRA FURLAN MAGARIL

Datos Generales

Nombre: MAYRA FURLAN MAGARIL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Fisiología Celular
Desde 16-06-2024

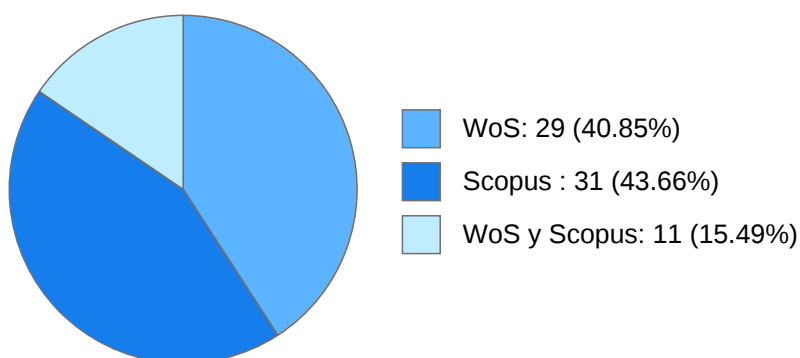
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2017 - 2024
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

MAYRA FURLAN MAGARIL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Pioneer factors outline chromatin architecture	MAYRA FURLAN MAGARIL Gómora-García J.C.	CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY	2025
2	A novel cis-regulatory element regulates αD and αA-globin gene expression in chicken erythroid cells	SYLVIA PATRICIA GARZA MANERO MAYRA FURLAN MAGARIL GEORGINA MARGARITA GUERRERO AVENDAÑO et al.	Frontiers in Genetics	2024
3	Correction to: RNA polymerase II pausing regulates chromatin organization in erythrocytes (Nature Structural & Molecular Biology, (2023), 30, 8, (1092–1104), 10.1038/s41594-023-01037-0)	ROSARIO PEREZ MOLINA MAYRA FURLAN MAGARIL Penagos-Puig A. et al.	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	2024
4	Down-Regulation?Resistant STAT4 Risk Haplotype Contributes to Lupus Nephritis Through CD4+ T Cell Interferon-γ Production	IRIS KARINA MADERA SALCEDO NOE RODRIGUEZ RODRIGUEZ GUADALUPE JANETTE FURUZAWA CARBALLEDA et al.	ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY	2023
5	Chromosome conformation capture technologies as tools to detect structural variations and their repercussion in chromatin 3D configuration	MAYRA FURLAN MAGARIL Stephenson-Gussinye A.	Frontiers In Cell And Developmental Biology	2023

MAYRA FURLAN MAGARIL

6	RNA polymerase II pausing regulates chromatin organization in erythrocytes	Rosario Perez Molina MAYRA FURLAN MAGARIL Penagos-Puig A. et al.	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	2023
7	Chromatin Structure from Development to Ageing	MAYRA FURLAN MAGARIL SUSANA CASTRO OBREGON Ayala-Guerrero L. et al.	Subcellular Biochemistry	2023
8	Distal and proximal control of rhythmic gene transcription	MAYRA FURLAN MAGARIL Román-Figueroa A. Tenorio-Hernández L.	Frontiers In Systems Biology	2022
9	Eln-Nucleus Hi-C in Drosophila Cells	ROSARIO PEREZ MOLINA MAYRA FURLAN MAGARIL Ayerim Esquivel-Lopez et al.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2021
10	The global and promoter-centric 3D genome organization temporally resolved during a circadian cycle	MAYRA FURLAN MAGARIL AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ Ando-Kuri M. et al.	GENOME BIOLOGY	2021
11	Editorial: Chromatin Spatial Configuration and Function in Metazoans	Paul Delgado Olguin MAYRA FURLAN MAGARIL Katarzyna Oktaba	Frontiers in Genetics	2021
12	In situ dissection of domain boundaries affect genome topology and gene transcription in Drosophila	GEORGINA MARGARITA GUERRERO AVENDAÑO MAYRA FURLAN MAGARIL FELIX RECILLAS TARGA et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2020
13	Heterochromatin as an Important Driver of Genome Organization	MAYRA FURLAN MAGARIL Penagos-Puig A.	Frontiers In Cell And Developmental Biology	2020
14	RNA proximity sequencing reveals the spatial organization of the transcriptome in the nucleus	MAYRA FURLAN MAGARIL LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA Morf J. et al.	Nature Biotechnology	2019
15	RNA Interactions Are Essential for CTCF-Mediated Genome Organization	MAYRA FURLAN MAGARIL Saldaña-Meyer R. Rodriguez-Hernaez J. et al.	MOLECULAR CELL	2019
16	Promoter capture Hi-C: High-resolution, genome-wide profiling of promoter interactions	MAYRA FURLAN MAGARIL Schoenfelder S. Javierre B.-M. et al.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2018
17	Long-Range Enhancer Interactions Are Prevalent in Mouse Embryonic Stem Cells and Are Reorganized upon Pluripotent State Transition	MAYRA FURLAN MAGARIL Novo C.L. Javierre B.-M. et al.	CELL REPORTS	2018
18	Shaping Up the Embryo: The Role of Genome 3D Organization	MAYRA FURLAN MAGARIL Jácome-López K.	Methods in Molecular Biology	2018

MAYRA FURLAN MAGARIL

19	Global reorganisation of cis-regulatory units upon lineage commitment of human embryonic stem cells	MAYRA FURLAN MAGARIL Freire-Pritchett, Paula Schoenfeldern, Stefan et al.	eLife	2017
20	Lineage-specific dynamic and pre-established enhancer-promoter contacts cooperate in terminal differentiation	MAYRA FURLAN MAGARIL Rubin, Adam J. Barajas, Brook C. et al.	NATURE GENETICS	2017
21	HiCUP: Pipeline for mapping and processing Hi-C data	MAYRA FURLAN MAGARIL Wingett S. Ewels P. et al.	F1000 Research	2015
22	Polycomb repressive complex PRC1 spatially constrains the mouse embryonic stem cell genome	MAYRA FURLAN MAGARIL Schoenfelder S. Sugar R. et al.	NATURE GENETICS	2015
23	3D genome architecture from populations to single cells	MAYRA FURLAN MAGARIL Várnai C. Nagano T. et al.	CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT	2015
24	Global reorganization of the nuclear landscape in senescent cells	MAYRA FURLAN MAGARIL Chandra T. Ewels P.A. et al.	CELL REPORTS	2015
25	The pluripotent regulatory circuitry connecting promoters to their long-range interacting elements	MAYRA FURLAN MAGARIL Schoenfelder S. Mifsud B. et al.	GENOME RESEARCH	2015
26	Individual and Sequential Chromatin Immunoprecipitation Protocols	FELIX RECILLAS TARGA MAYRA FURLAN MAGARIL	Methods in Molecular Biology	2015
27	Gain of DNA methylation is enhanced in the absence of CTCF at the human retinoblastoma gene promoter	Mercedes Davalos Salas Edgar Gonzalez Buendia Christian Valdes Quezada et al.	Bmc Cancer	2011
28	Erratum: Genome-wide CTCF distribution in vertebrates defines equivalent sites that aid the identification of disease-associated genes (Nature Structural and Molecular Biology (2011) 18 (708-714))	FELIX RECILLAS TARGA MAYRA FURLAN MAGARIL Martin D. et al.	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	2011
29	Sequential chromatin immunoprecipitation protocol: ChIP-reChIP	FELIX RECILLAS TARGA MAYRA FURLAN MAGARIL Rincón-Arano H.	Methods in Molecular Biology	2009
30	Sox9 Represses α -Sarcoglycan Gene Expression in Early Myogenic Differentiation	Paul Delgado Olguin FELIX RECILLAS TARGA MAYRA FURLAN MAGARIL et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2009
31	Neural stem cells in development and regenerative medicine	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES MAYRA FURLAN MAGARIL Baizabal J.-M. et al.	Archives Of Medical Research	2003



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



MAYRA FURLAN MAGARIL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

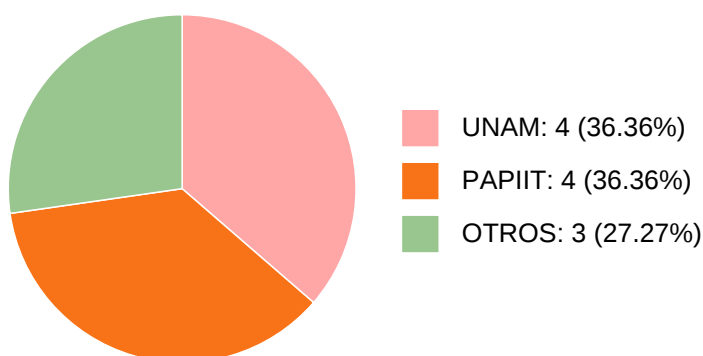
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

MAYRA FURLAN MAGARIL

MAYRA FURLAN MAGARIL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Relación entre la estructura espacio-temporal del genoma y la regulación de su función	MAYRA FURLAN MAGARIL	Recursos PAPIIT	01-01-2017	01-12-2018
2	Dinámica de la arquitectura genómica y accesibilidad cromatínica durante la diferenciación y maduración eritroide	MAYRA FURLAN MAGARIL	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Dinámica de la arquitectura genómica y accesibilidad cromatínica durante la diferenciación y maduración eritroide.	MAYRA FURLAN MAGARIL	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
4	Mecanismos moleculares involucrados de la determinación sexual por temperatura en la tortuga marina <i>Lepidochelys olivácea</i> : Implicaciones para la conservación de las tortugas marinas.	HORACIO MERCHAN LARIOS DIEGO CLAUDIO CORTEZ QUEZADA MAYRA FURLAN MAGARIL	Recursos CONAHCyT	01-01-2022	19-10-2023

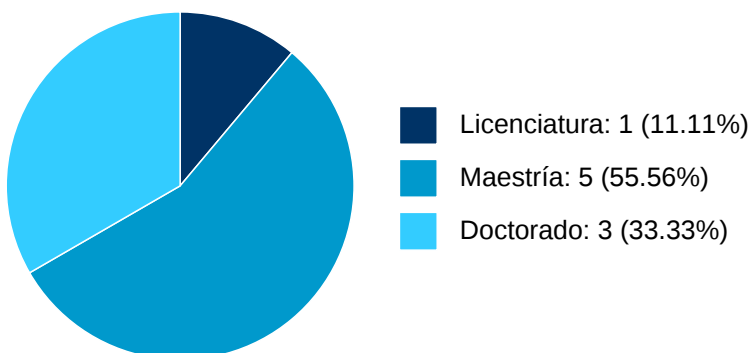
MAYRA FURLAN MAGARIL

5	Ritmos circadianos y tiempo de ingesta: caracterización de los elementos regulatorios del genoma que dirigen las respuestas transcripcionales a las señales nutricionales.	LORENA AGUILAR ARNAL MAYRA FURLAN MAGARIL	Recursos CONAHCyT	01-01-2022	30-11-2024
6	Mecanismos de regulación de la expresión rítmica de genes circadianos	MAYRA FURLAN MAGARIL	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
7	Relación entre la estructura espacio-temporal del genoma y la regulación de su función.	MAYRA FURLAN MAGARIL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	01-12-2028
8	Identificación de subtipos celulares, vías moleculares y paisajes cromosómicos asociados con la progresión y malignidad tumoral.	MAYRA FURLAN MAGARIL	Recursos CONAHCyT	30-03-2020	29-03-2025
9	Estudio del estado de la cromatina durante la diferenciación y desarrollo de células eritroides	MAYRA FURLAN MAGARIL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2030
10	Estudio de la regulación de la estructura de la cromatina y su modulación durante un ciclo circadiano y como ésta se altera ante retos nutricionales	MAYRA FURLAN MAGARIL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2030
11	Estudio de los Re arreglos genómicos y cambios topológicos en cáncer de mama y cáncer gástrico	MAYRA FURLAN MAGARIL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2030

MAYRA FURLAN MAGARIL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Contribución epigenética en la decisión de reparación del ADN en células deficientes en la vía FA/BRCA	Tesis de Doctorado	LEDA CAROLINA TORRES MALDONADO,	MAYRA FURLAN MAGARIL, Ayala Zambrano, Cecilia,	Facultad de Ciencias, Instituto de Fisiología Celular,	2024
2	Muerte celular y análisis comparativo de los transcriptomas en líneas celulares de adenocarcinoma pulmonar sin mutaciones en EGFR expuestas al CDDP	Tesis de Doctorado	MAYRA FURLAN MAGARIL,	Chávez Domínguez, Rodolfo Luis,	Instituto de Fisiología Celular,	2024
3	Estudio de la participación de YY1 en la estructuración del genoma durante la diferenciación y maduración eritroide en Gallus gallus	Tesis de Licenciatura	MAYRA FURLAN MAGARIL,	Tzompantzi de Ita, Juan Manuel,	Instituto de Fisiología Celular,	2024
4	Análisis de la estructura de la cromatina de tejido adiposo blanco de ratón en un modelo de alimentación restringida en tiempo	Tesis de Maestría	MAYRA FURLAN MAGARIL,	Tenorio Hernández, Luis,	Instituto de Fisiología Celular,	2023

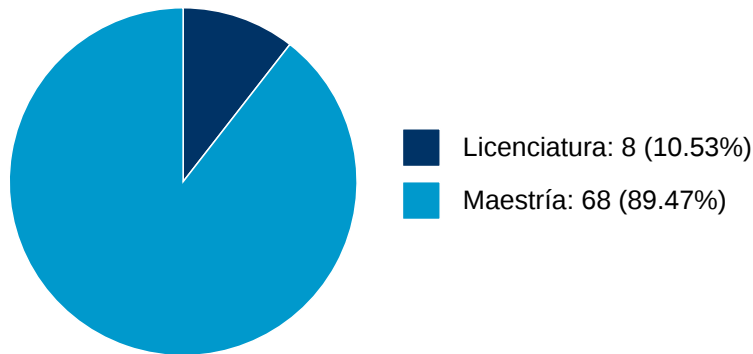
MAYRA FURLAN MAGARIL

5	Estandarización del protocolo de captura de conformación cromosomal Hi-C e identificación de dominios topológicos en tumores de cáncer gástrico	Tesis de Maestría	MAYRA FURLAN MAGARIL,	Cruz Villegas, Franklin,	Instituto de Fisiología Celular,	2023
6	Dinámica del interactoma genómico de promotores circadianos	Tesis de Maestría	FELIX RECILLAS TARGA,	MAYRA FURLAN MAGARIL, MARIANA BENITEZ KEINRAD, et al.	Instituto de Ecología, Instituto de Fisiología Celular,	2023
7	"Estudio de los cambios diurnos en la accesibilidad a la cromatina del tejido adiposo blanco en ratones sometidos a un paradigma de acceso restringido al alimento"	Tesis de Maestría	VIVIANA DEL CARMEN VALADEZ GRAHAM,	LORENA AGUILAR ARNAL, MAYRA FURLAN MAGARIL, et al.	Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023
8	Estudio de los cambios en la accesibilidad y organización tridimensional de la cromatina durante la diferenciación eritroide	Tesis de Doctorado	MAYRA FURLAN MAGARIL,	VIVIANA DEL CARMEN VALADEZ GRAHAM, Penagos Puig, Andrés,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Fisiología Celular,	2023
9	Estudio de la conformación tridimensional del genoma durante el desarrollo del sistema eritroide en Gallus gallus	Tesis de Maestría	MAYRA FURLAN MAGARIL,	Stephenson Gussinye, Aura,	Instituto de Fisiología Celular,	2018

MAYRA FURLAN MAGARIL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	CURSO III TOPOLOGÍA GENÓMICA Y ESTRUCTURA DE LA CROMATINA	Facultad de Química	2	2024-1
2	Maestría	CURSO IV TOPOLOGÍA GENÓMICA Y ESTRUCTURA DE LA CROMATINA	Facultad de Química	2	2024-1
3	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2023-1
4	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2023-1
5	Licenciatura	GENETICA	Facultad de Medicina	26	2023-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
8	Maestría	CURSO III TOPOLOGÍA GENÓMICA Y ESTRUCTURA DE LA CROMATINA	Facultad de Química	1	2023-1
9	Maestría	CURSO IV TOPOLOGÍA GENÓMICA Y ESTRUCTURA DE LA CROMATINA	Facultad de Química	2	2023-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	0	2022-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
17	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	3	2022-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1

MAYRA FURLAN MAGARIL

20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
23	Licenciatura	UNIDAD TEORICA II	Facultad de Medicina	1	2022-1
24	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	3	2022-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	2	2020-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	2	2020-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
43	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 8	Facultad de Medicina	1	2019-2
44	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2019-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2019-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
53	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2019-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
57	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2018-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
60	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	2	2018-1
61	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1

MAYRA FURLAN MAGARIL

63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
66	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2018-1
67	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	2	2017-2
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
73	Maestría	CURSO II-313012	Facultad de Química	24	2017-1
74	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-313028	Facultad de Química	2	2017-1
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-313127	Facultad de Química	2	2017-1
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313608	Facultad de Química	2	2017-1



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



MAYRA FURLAN MAGARIL

PATENTES

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

MAYRA FURLAN MAGARIL

MAYRA FURLAN MAGARIL

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