



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



LORENA AGUILAR ARNAL

Datos Generales

Nombre: LORENA AGUILAR ARNAL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Desde 01-12-2019

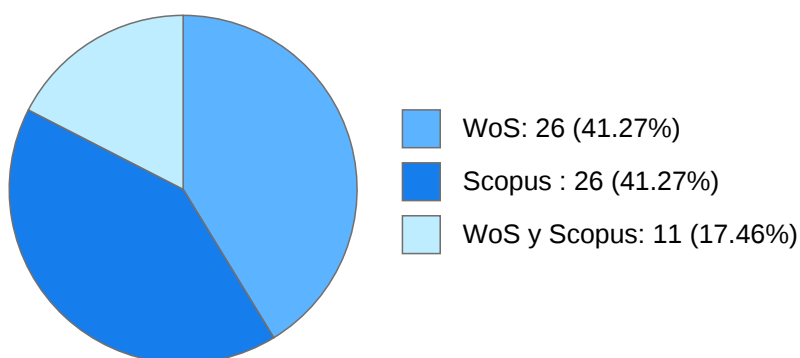
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

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

LORENA AGUILAR ARNAL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Transcriptional dynamics in type 2 diabetes progression is linked with circadian, thermogenic, and cellular stress in human adipose tissue	LORENA SOFIA OROZCO OROZCO ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO LORENA AGUILAR ARNAL et al.	Communicatio ns Biology	2025
2	Transcriptional dynamics in type 2 diabetes progression is linked with circadian, thermogenic, and cellular stress in human adipose tissue (vol 8, 398, 2025)	LORENA SOFIA OROZCO OROZCO ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO LORENA AGUILAR ARNAL et al.	Communicatio ns Biology	2025
3	Histone methylation: at the crossroad between circadian rhythms in transcription and metabolism	LORENA AGUILAR ARNAL Mirna Gonzalez-Suarez	Frontiers in Genetics	2024
4	Transitions in chromatin conformation shaped by fatty acids and the circadian clock underlie hepatic transcriptional reorganization in obese mice	IGNACIO PACHECO BERNAL MARCIA BUSTAMANTE ZEPEDA ALFONSO LEON DEL RIO et al.	CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES	2024
5	Emerging Functional Connections Between Metabolism and Epigenetic Remodeling in Neural Differentiation	EDGAR SANCHEZ RAMIREZ LORENA AGUILAR ARNAL Thi Phuong Lien Ung et al.	MOLECULAR NEUROBIOLOGY	2024

LORENA AGUILAR ARNAL

6	PRC2-EZH1 contributes to circadian gene expression by orchestrating chromatin states and RNA polymerase II complex stability	LORENA AGUILAR ARNAL Peng Liu Seba Nadeef et al.	EMBO JOURNAL	2024
7	Time-of-day defines NAD ⁺ efficacy to treat diet-induced metabolic disease by synchronizing the hepatic clock in mice	IGNACIO PACHECO BERNAL LORENA AGUILAR ARNAL Escalante-Covarrubias Q. et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2023
8	Astrocytic circadian clock control of energy expenditure by transcriptional stress responses in the ventromedial hypothalamus	ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO LORENA AGUILAR ARNAL Lucia Mendoza-Viveros et al.	Glia	2023
9	KDM8 epigenetically controls cardiac metabolism to prevent initiation of dilated cardiomyopathy	LORENA AGUILAR ARNAL Ahmed A. Syed J.N. et al.	Nature Cardiovascular Research	2023
10	Three-Dimensional Genome Organization in Breast and Gynecological Cancers: How Chromatin Folding Influences Tumorigenic Transcriptional Programs	LORENA AGUILAR ARNAL Nuñez-Olvera S.I. Puente-Rivera J. et al.	Cells	2022
11	Coordinated metabolic transitions and gene expression by NAD(+) during adipogenesis	EDGAR SANCHEZ RAMIREZ GUADALUPE ROSARIO FAJARDO ORDUÑA ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO et al.	JOURNAL OF CELL BIOLOGY	2022
12	Breast Cancer Cells Reprogram the Oncogenic lncRNAs/mRNAs Coexpression Networks in Three-Dimensional Microenvironment	LORENA AGUILAR ARNAL CARLOS GUADALUPE PEREZ PLASENCIA JONATHAN PUENTE RIVERA et al.	Cells	2022
13	Circadian Regulation of Immunity Through Epigenetic Mechanisms	LORENA AGUILAR ARNAL Orozco-Solis R.	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	2020
14	Circadian rhythms in the three-dimensional genome: implications of chromatin interactions for cyclic transcription	IGNACIO PACHECO BERNAL LORENA AGUILAR ARNAL Fernando Becerril-Perez	Clinical Epigenetics	2019
15	Environmental regulation of metabolism through the circadian clock	LORENA AGUILAR ARNAL Escalante-Covarrubias Q.	Current Opinion In Toxicology	2018
16	Spatial Dynamics of SIRT1 Relates to Metabolic Transitions in the Cell Nucleus	LORENA AGUILAR ARNAL Ranjit, Suman Stringari, Chiara et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2017
17	A Circadian Genomic Signature Common to Ketamine and Sleep Deprivation in the Anterior Cingulate Cortex	LORENA AGUILAR ARNAL Orozco-Solis, Ricardo Montellier, Emilie et al.	BIOLOGICAL PSYCHIATRY	2017

LORENA AGUILAR ARNAL

18	The Circadian Clock in the Ventromedial Hypothalamus Controls Cyclic Energy Expenditure	LORENA AGUILAR ARNAL Orozco-Solis, Ricardo Murakami, Mari et al.	CELL METABOLISM	2016
19	The fission yeast CENP-B protein Abp1 prevents pervasive transcription of repetitive DNA elements	LORENA AGUILAR ARNAL Daulny, Anne Mejia-Ramirez, Eva et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS	2016
20	Spatial dynamics of SIRT1 and the subnuclear distribution of NADH species	LORENA AGUILAR ARNAL Ranjit, Suman Stringari, Chiara et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2016
21	Coupling circadian rhythms of metabolism and chromatin remodelling	LORENA AGUILAR ARNAL Masri S. Orozco-Solis R. et al.	DIABETES OBESITY & METABOLISM	2015
22	Chromatin landscape and circadian dynamics: Spatial and temporal organization of clock transcription	LORENA AGUILAR ARNAL Sassone-Corsi P.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2015
23	NAD ⁺ -SIRT1 control of H3K4 trimethylation through circadian deacetylation of MLL1	LORENA AGUILAR ARNAL Katada S. Orozco-Solis R. et al.	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	2015
24	Cycles in spatial and temporal chromosomal organization driven by the circadian clock	LORENA AGUILAR ARNAL Hakim O. Patel V.R. et al.	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	2013
25	The circadian epigenome: How metabolism talks to chromatin remodeling	LORENA AGUILAR ARNAL Sassone-Corsi P.	CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY	2013
26	Stem cells: The clock within	LORENA AGUILAR ARNAL Sassone-Corsi P.	Nature	2011
27	The fission yeast homologue of CENP-B, Abp1, regulates directionality of mating-type switching	LORENA AGUILAR ARNAL Marsellach F.-X. Azorín F.	EMBO JOURNAL	2008



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



LORENA AGUILAR ARNAL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

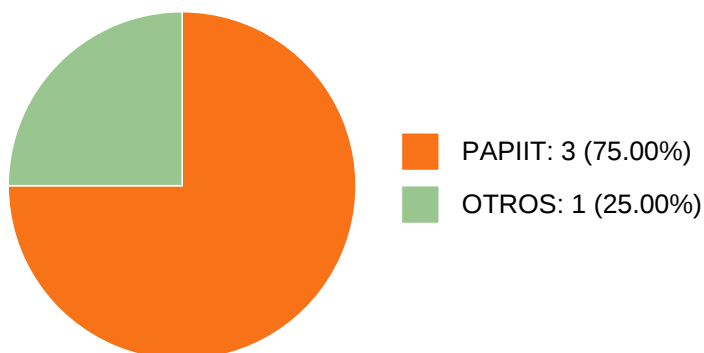
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

LORENA AGUILAR ARNAL

LORENA AGUILAR ARNAL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

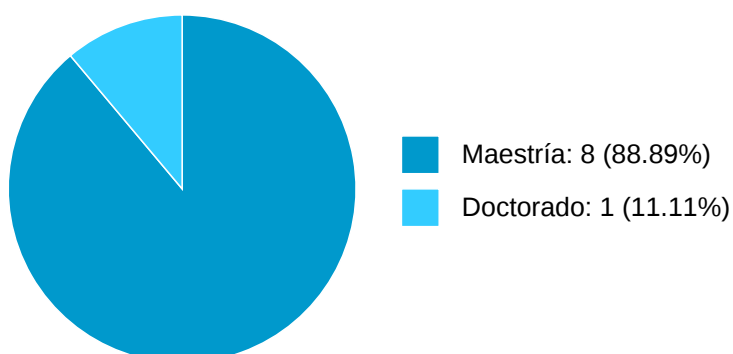


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Control circadiano del metabolismo energético y mecanismos epigenéticos implicados	LORENA AGUILAR ARNAL	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Arquitectura espacial de la transcripción circadiana en ratones obesos.	LORENA AGUILAR ARNAL	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	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
4	Papel de la metiltransferasa de histonas G9a en la reorganización del reloj circadiano durante el desarrollo de obesidad en ratón	LORENA AGUILAR ARNAL	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

LORENA AGUILAR ARNAL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"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
2	"Papel de SIRT1 en el control de los programas transcripcionales que dirigen la diferenciación a nivel de célula única"	Tesis de Maestría	OSBALDO RESENDIS ANTONIO,	LORENA AGUILAR ARNAL, Alarcón del Carmen, Alejandro,	Consejo Técnico y Coordinación de la Investigación Científica, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023
3	Efecto de la cronoterapia con NAD+ sobre la transcripción cíclica de genes en el núcleo supraquiasmático de ratones obesos	Tesis de Maestría	LORENA AGUILAR ARNAL,	ALIESHA ARACELI GONZALEZ ARENAS, López Valiente, Roberto Enrique,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023

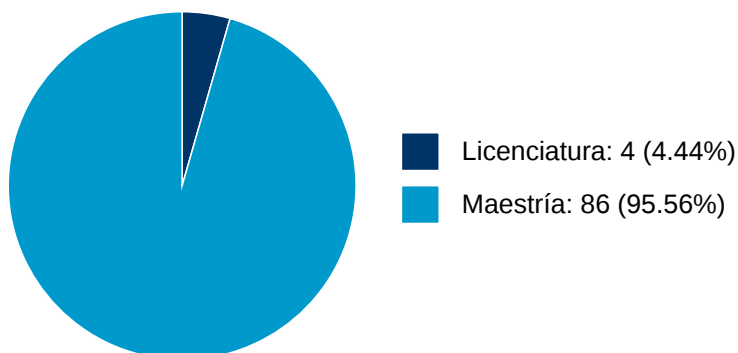
LORENA AGUILAR ARNAL

4	Caracterización de los efectos de la restauración circadiana del NAD ⁺ sobre los parámetros metabólicos y la homeostasis hepática en un modelo de obesidad inducida por la dieta en ratón	Tesis de Doctorado	LORENA AGUILAR ARNAL,	Escalante Covarrubias, Quetzalcoatl ,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2022
5	Mecanismos de desregulación del metabolismo energético asociados a cáncer de mama	Tesis de Maestría	LORENA AGUILAR ARNAL,	MARIA ELENA IBARRA RUBIO, Serrano Carbajal, Erandi Aketzalli,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021
6	Evaluación de la expresión y función de metiltransferasas de histonas en hepatocitos de ratones normales y obesos	Tesis de Maestría	LORENA AGUILAR ARNAL,	Mass Sánchez, Paola Berenice,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
7	Caracterización del papel del sensor metabólico y efector epigenético SIRT1 en la diferenciación de células troncales mesenquimales humanas	Tesis de Maestría	LORENA AGUILAR ARNAL,	Toro Ríos, Ximena del,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
8	Organización nuclear de oncogenes de cáncer de mama : un nuevo abordaje utilizando la tecnología CRISPR-dCas9	Tesis de Maestría	LORENA AGUILAR ARNAL,	Rojas Reyes, Pablo Antonio,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
9	Estudio de la localización intranuclear del gen circadiano Dbp	Tesis de Maestría	LORENA AGUILAR ARNAL,	RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA, JUAN MIRANDA RIOS, et al.	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019

LORENA AGUILAR ARNAL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	CURSO IV AVANCES EN CRONOBIOLOGÍA DE MAMÍFEROS	Facultad de Química	1	2024-2
4	Maestría	CURSO III AVANCES EN CRONOBIOLOGÍA DE MAMÍFEROS	Facultad de Química	3	2024-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
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	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2

LORENA AGUILAR ARNAL

22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
43	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2020-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
47	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2020-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
49	Maestría	TEMAS SELECTOS CRONOBIOLOGIA EN MAMIFEROS	Facultad de Ciencias	1	2019-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
51	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2019-2
52	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2019-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
56	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2019-1
57	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	2	2019-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
60	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2019-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1

LORENA AGUILAR ARNAL

64	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2019-1
65	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
71	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	2	2018-2
72	Maestría	TEMAS SELECTOS,CRONOBIOLOGIA EN MAMIFEROS	Facultad de Ciencias	1	2018-2
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
81	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2018-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2018-1
83	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
85	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
87	Maestría	TEMAS SELECTOS-305425	Facultad de Ciencias	4	2017-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393711	Facultad de Ciencias	1	2017-1
89	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-313534	Facultad de Química	2	2017-1
90	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



LORENA AGUILAR ARNAL

PATENTES

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

LORENA AGUILAR ARNAL

LORENA AGUILAR ARNAL

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