



RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

Datos Generales

Nombre: RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

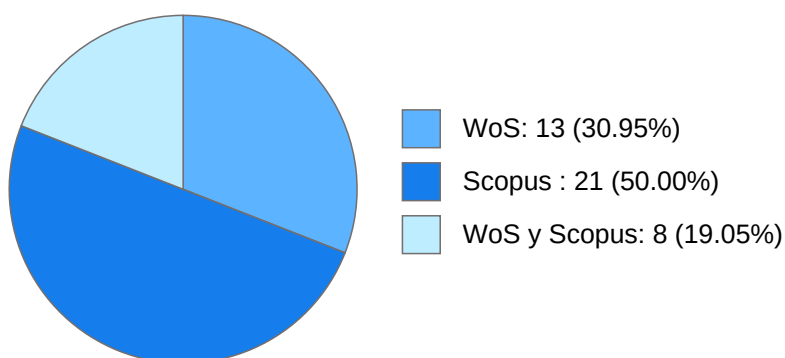
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE
SNI I 2013 - 2019
PRIDE C 2021 - 2024
CATEDRA ENRIQUE RIVERO BORREL 2020
CATEDRA ENRIQUE RIVERO BORREL 2018
CATEDRA ENRIQUE RIVERO BORREL 2017
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Chronic Maternal Overnutrition and Nutritional Challenge in Adult Life Disrupt Metabolic Diurnal Rhythmicity and Clock Gene Expression in Central and Peripheral Circadian Oscillators	ERIKA NAVARRETE MONROY GEORGINA DIAZ HERRERA VERONICA DIAZ HERNANDEZ et al.	BIOLOGY-BASEL	2025
2	Integrating LiDAR and Landsat Images for 3D Visualization	NIZAR KARIM URIBE ORIHUELA FERNANDO BRAMBILA PAZ IVETTE CALDELAS SANCHEZ et al.	Advances In Science Technology & Innovation	2024
3	Acceleration of the order of convergence of a family of fractional fixed-point methods and its implementation in the solution of a nonlinear algebraic system related to hybrid solar receivers	ANTHONY TORRES HERNANDEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	2022
4	Metabolic and Genotoxic Effects of an Hypercaloric Diet in Offspring During Adulthood	ANA MARIA SALAZAR MARTINEZ PATRICIO MARTINEZ ZAMUDIO ERIKA NAVARRETE MONROY et al.	ENVIRONMENTA L AND MOLECULAR MUTAGENESIS	2022

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

5	Long-term changes in the diurnal temporal regulation and set points of metabolic parameters associated with chronic maternal overnutrition in rabbits	ERIKA NAVARRETE MONROY GEORGINA DIAZ HERRERA ANA MARIA SALAZAR MARTINEZ et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	2022
6	Maternal overnutrition before and during pregnancy induces DNA damage in male offspring: A rabbit model	ANA MARIA SALAZAR MARTINEZ LOURDES MONSERRAT SORDO CEDEÑO ERIKA NAVARRETE MONROY et al.	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	2021
7	Misadjustment of diurnal expression of core temperature and locomotor activity in lactating rabbits associated with maternal over-nutrition before and during pregnancy	ERIKA NAVARRETE MONROY ANDREA SACHI DIAZ VILLASEÑOR GEORGINA DIAZ HERRERA et al.	PLOS ONE	2020
8	Exploring virtual reality for neural rehabilitation and phobia treatment	IVETTE CALDELAS SANCHEZ FERNANDO BRAMBILA PAZ RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA et al.	Communications in Computer and Information Science	2019
9	Temporal variations of nucleosides and nucleotides in rabbit milk	ERIKA NAVARRETE MONROY GEORGINA DIAZ HERRERA RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA et al.	NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	2018
10	Participation of the Olfactory Bulb in Circadian Organization during Early Postnatal Life in Rabbits	ERIKA NAVARRETE MONROY GEORGINA DIAZ HERRERA RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA et al.	PLOS ONE	2016
11	TEMPORAL MODULATION OF THE CANONICAL CLOCKWORK IN THE SUPRACHIASMATIC NUCLEUS AND OLFACTORY BULB BY THE MAMMARY PHEROMONE 2MB2 IN PRE-VISUAL RABBITS	ERIKA NAVARRETE MONROY RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA IVETTE CALDELAS SANCHEZ et al.	Neuroscience	2014
12	The fly algorithm for robot navigation	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA IVETTE CALDELAS SANCHEZ Pérez-Meza M.	Communications in Computer and Information Science	2009

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

13	Membrane systems for robot control architectures	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	17th International Conference On Electronics, Communications And Computers, Conielectronics'07, Proceedings	2007
14	3D space representation by evolutive algorithms	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Pérez-Meza M.	Lecture Notes in Computer Science	2007
15	Multiagent architecture for telerobotics	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Mendez-Polanco J.A.	Proceedings - 15th International Conference On Electronics, Communications And Computers, Conielectronics 2005	2005
16	Find and follow the circle: Robot navigation	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Herrera-Vega J.	Proceedings Of The Fourth International Conference On Visualization, Imaging, And Image Processing	2004
17	Adaptive approximation image coding models	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2001

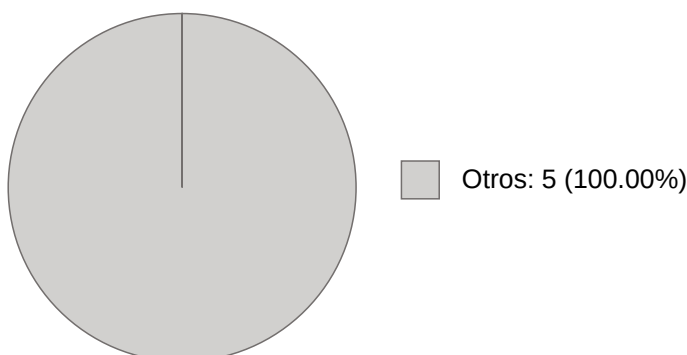
RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

18	CNN computer for high speed visual inspection	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Guinea D. Garcia-Alegre M.C. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2001
19	Image coding by cellular neural networks	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Guinea D. García-Alegre M.C. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2001
20	Quantized high resolution pursuit	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE	Proceedings Of The Ieee-Sp International Symposium On Time-Freque ncy And Time-Scale Analysis	1998
21	Image analysis by basis pursuit	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1997
22	Astronomical image coding using an edge and texture model	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE BORIS ESCALANTE RAMIREZ	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1994

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

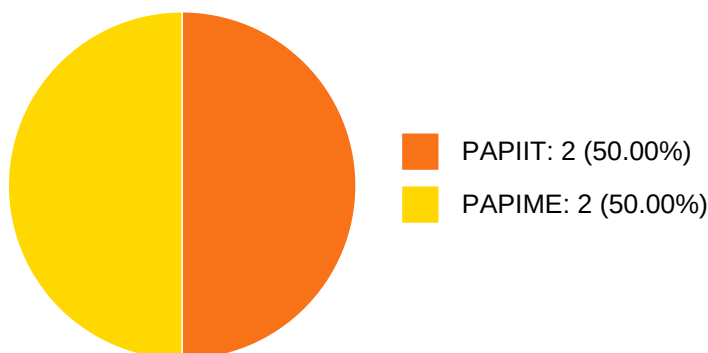


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Artificial Neural Networks for Seismic Images Enhancement	FERNANDO BRAMBILA PAZ IVETTE CALDELAS SANCHEZ RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA et al.	Conferenc e Paper	2021	9789462823938
2	Exploring 3D scenes for neurorehabilitation	IVETTE CALDELAS SANCHEZ RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Vargas-Herrera, D. et al.	Conferenc e Paper	2016	9781450347655
3	Learning two-dimensional physics and mathematics through their applications in robotic manipulators	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Ali Yousuf M. De La Cueva Hernández V.	Conferenc e Paper	2007	9781402062612
4	Scenary reconstruction with monocular vision and genetic algorithms	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Pérez-Meza M. Pineda-Torres I.H.	Conferenc e Paper	2007	076952799X
5	Face detection by polling	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA Gallardo F.H. Hernández S.P.	Conferenc e Paper	2005	078039030X

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

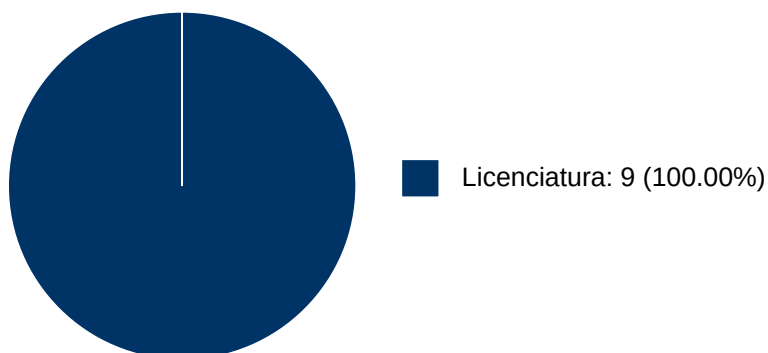


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Materiales para el módulo de Procesamiento de Señales de la Licenciatura en Ingeniería Geofísica	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	Recursos PAPIME	01-01-2017	31-12-2019
2	Realidad virtual en la visualización de información geográfica y geofísica	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Conociendo y aplicando a Transformada Wavelet en Ingeniería.	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2021
4	Métodos de realidad virtual para investigación en Geociencias	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis de imágenes satelitales para la detección remota de sargazo	Tesis de Licenciatura	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA,	Vilchis Ibarra, Jesús Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2022
2	Identificación de zonas de interés hidrotermal en el volcán El Chichón en el Estado de Chiapas	Tesis de Licenciatura	JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO,	ALEJANDRA SELENE MEMBRILLO ABAD, RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Geofísica,	2021
3	Aplicación de redes neuronales para la detección de zonas de interés para la industria petrolera	Tesis de Licenciatura	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA,	Salgado Giles, Jesús Humberto,	Facultad de Ingeniería,	2021
4	Estudio de factibilidad hidrogeológica para la recarga de acuíferos en la zona sur de la cuenca de México	Tesis de Licenciatura	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA,	Alonso García, Adriana,	Facultad de Ingeniería,	2020
5	Sistema de apoyo a la fisioterapia de pacientes con enfermedades neurológicas	Tesis de Licenciatura	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA,	Pérez Rivera, Ivan Dassaev,	Facultad de Ingeniería,	2019

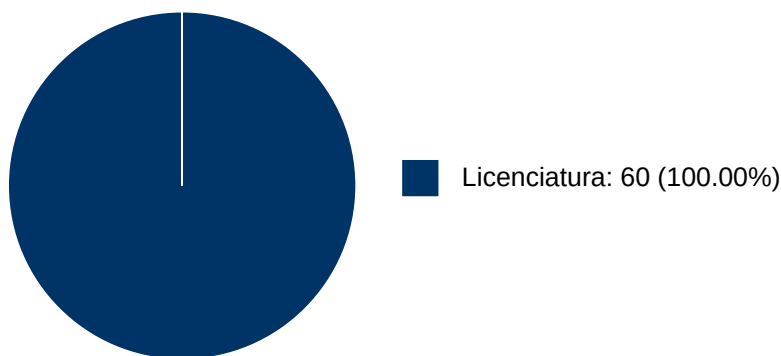
RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

6	Materiales digitales para uso de mesas interactivas en terapias de rehabilitación neurológica	Tesis de Licenciatura	EDUARDO ESPINOSA AVILA,	JUAN MANUEL GOMEZ GONZALEZ, RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Física,	2017
7	Desarrollo de guante de datos para rehabilitación neuronal	Tesis de Licenciatura	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA,	Martínez Paniagua, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2016
8	Desarrollo de videojuego como herramienta de apoyo para rehabilitación neuronal	Tesis de Licenciatura	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA,	Márquez Elguea, José Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2016
9	Sistema de espacios virtuales para neuro-rehabilitación	Tesis de Licenciatura	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA,	Vargas Herrera, Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2016

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	22	2023-2
2	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	28	2023-2
3	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
4	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	15	2023-1
5	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	29	2023-1
6	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
7	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	27	2023-1
8	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	21	2022-2
9	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	16	2022-2
10	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
11	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	23	2022-2
12	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	11	2022-1
13	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	13	2022-1
14	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
15	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	27	2022-1
16	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	11	2021-2
17	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	18	2021-2
18	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	7	2021-2
19	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	20	2021-1
20	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
21	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	6	2021-1
22	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	20	2021-1
23	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	10	2020-2
24	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	15	2020-2

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

25	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	10	2020-2
26	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
27	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
28	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
29	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
30	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	5	2020-1
31	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	6	2020-1
32	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	7	2020-1
33	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	15	2020-1
34	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	24	2020-1
35	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	11	2019-2
36	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	7	2019-2
37	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
38	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	3	2019-2
39	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	7	2019-2
40	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	11	2019-2
41	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	20	2019-1
42	Licenciatura	INTRODUCCION DISEÑO FILTROS DIGITAL	Facultad de Ingeniería	11	2019-1
43	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	9	2019-1
44	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	10	2019-1
45	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	10	2018-2
46	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	20	2018-2
47	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	18	2018-2
48	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	23	2018-1
49	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	25	2018-1
50	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	27	2017-2
51	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	33	2017-2
52	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	57	2017-1
53	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	19	2017-1
54	Licenciatura	ANALISIS ESPECTRAL SEÑALES	Facultad de Ingeniería	23	2016-2
55	Licenciatura	INTRO.DISEÑO FILTROS DIGIT.	Facultad de Ingeniería	41	2016-2
56	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
57	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS COMUNICAC.	Facultad de Ingeniería	35	2016-1
58	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS COMUNICAC.	Facultad de Ingeniería	20	2015-2
59	Licenciatura	ROBOTS MOVILES Y AGENTES INTELIGEN	Facultad de Ingeniería	12	2015-1
60	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS COMUNICAC.	Facultad de Ingeniería	34	2015-1



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



RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

PATENTES

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

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA

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