



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

Datos Generales

Nombre: LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

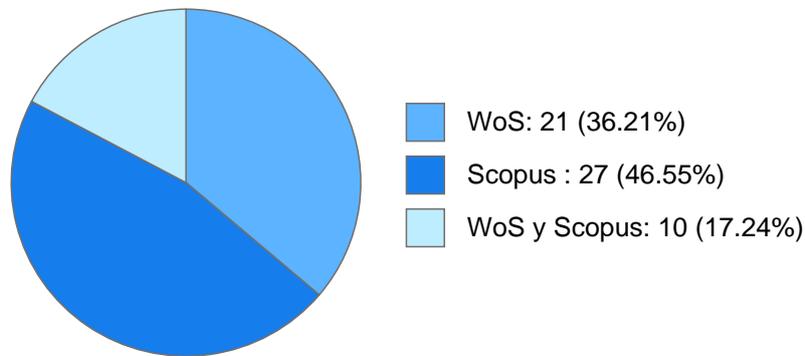
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Fisiología Celular
Desde 16-03-2012

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2023
SNI I 2012 - 2018
PRIDE B 2018 - 2022
PRIDE C 2013 - 2018

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Look Who is Talking. Identities and Expressions in the Prefrontal Cortex	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES	Neuroscience	2022
2	Auditory decisions in the supplementary motor area	JAVIER PEREZ ORIVE MANUEL TONATIUH FIGUEROA VANEGAS LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	PROGRESS IN NEUROBIOLOGY	2021
3	Formant-Based Recognition of Words and Other Naturalistic Sounds in Rhesus Monkeys	MANUEL TONATIUH FIGUEROA VANEGAS LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL Melchor J. et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2021
4	A Two-interval Forced-choice Task for Multisensory Comparisons	MANUEL TONATIUH FIGUEROA VANEGAS LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL Duarte F.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2018
5	Regulation of thermoTRPs by lipids	SARA LUZ MORALES LAZARO LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL TAMARA LUTI ROSENBAUM EMIR	Temperature	2017
6	The Time Is Up: Compression of Visual Time Interval Estimations of Bimodal Aperiodic Patterns	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL Duarte, Fabiola	Frontiers in Integrative Neuroscience	2017



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

7	Beta oscillations reflect supramodal information during perceptual judgment	JOSE VERGARA DE LA FUENTE ROMAN ROSSI POOL LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2017
8	Dynamic faces speed up the onset of auditory cortical spiking responses during vocal detection	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL Chandrasekaran C. Ghazanfar A.A.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2013
9	Sense, memory, and decision-making in the somatosensory cortical network	RANULFO ROMO TRUJILLO LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL Victor de Lafuente	CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY	2012
10	Monkeys and humans share a common computation for face/voice integration	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL Chandrasekaran C. Trubanova A. et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2011
11	Heterogenous Population Coding of a Short-Term Memory and Decision Task	ADRIAN HERNANDEZ ALVA ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2010
12	Decoding a Perceptual Decision Process across Cortex	ADRIAN HERNANDEZ ALVA Veronica Nacher Rogelio Luna et al.	Neuron	2010
13	Do Sensory Cortices Process More than One Sensory Modality during Perceptual Judgments?	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL ADRIAN HERNANDEZ ALVA Rogelio Luna et al.	Neuron	2010
14	Multisensory Integration: Vision Boosts Information through Suppression in Auditory Cortex	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL Ghazanfar A.A.	CURRENT BIOLOGY	2010
15	Heterogenous population coding of a short-term memory and decision task (The Journal of Neuroscience (2010) (916-929))	ADRIAN HERNANDEZ ALVA ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2010



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

16	Neural codes for perceptual discrimination of acoustic flutter in the primate auditory cortex	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL ADRIAN HERNANDEZ ALVA RANULFO ROMO TRUJILLO	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2009
17	Neural encoding of auditory discrimination in ventral premotor cortex	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL ADRIAN HERNANDEZ ALVA RANULFO ROMO TRUJILLO	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2009
18	Procedure for recording the simultaneous activity of single neurons distributed across cortical areas during sensory discrimination	Veronica Nacher Rogelio Luna ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2008
19	Neural correlates of a postponed decision report	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES RANULFO ROMO TRUJILLO et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2007
20	Decoding the temporal evolution of a simple perceptual act	RANULFO ROMO TRUJILLO ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	NOVART FDN SYMP	2006
21	Neuronal correlates of decision-making in secondary somatosensory cortex	RANULFO ROMO TRUJILLO ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	NATURE NEUROSCIENCE	2002
22	Neural codes for perception [Códigos neurales para la percepción]	RANULFO ROMO TRUJILLO ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	REVISTA DE NEUROLOGIA	2002



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

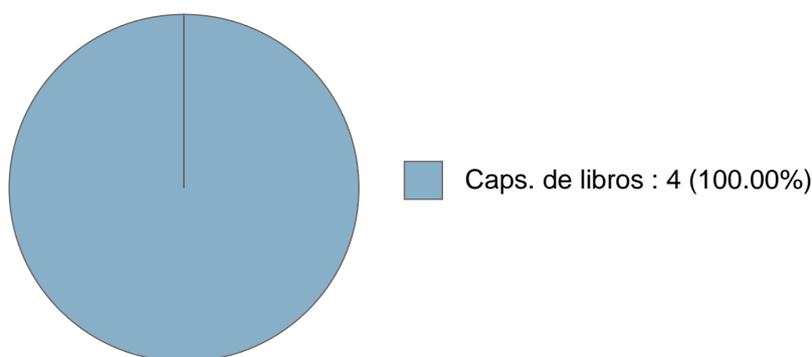


LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

23	Neural codes for perception [Códigos neurales para la percepción.]	RANULFO ROMO TRUJILLO ADRIAN HERNANDEZ ALVA ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES et al.	REVISTA DE NEUROLOGIA	2002
24	Analysing neuronal correlates of the comparison of two sequentially presented sensory stimuli	ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL RANULFO ROMO TRUJILLO et al.	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2002
25	Probing the cortical neuronal correlates of a sensory discrimination process	RANULFO ROMO TRUJILLO ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE	2002
26	Sensing without touching: Psychophysical performance based on cortical microstimulation	RANULFO ROMO TRUJILLO ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	Neuron	2000
27	Neuronal correlates of parametric working memory in the prefrontal cortex	RANULFO ROMO TRUJILLO ADRIAN HERNANDEZ ALVA LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	Nature	1999

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

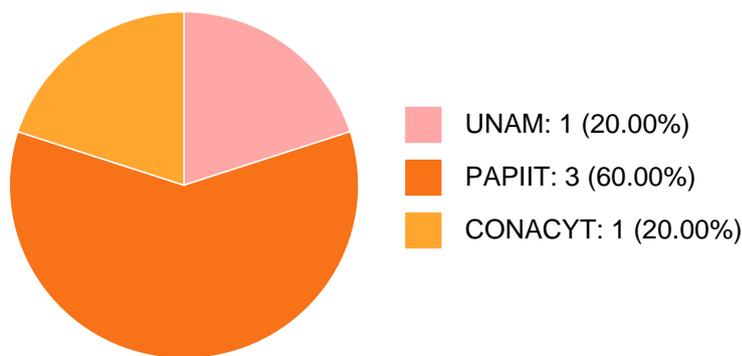
Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Role of Primary Somatosensory Cortex in Perceptual Touch Detection and Discrimination	RANULFO ROMO TRUJILLO ADRIAN HERNANDEZ ALVA VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES et al.	Capítulo de un Libro	2010	9780123708809
2	Neural Codes for Perceptual Decisions	RANULFO ROMO TRUJILLO ADRIAN HERNANDEZ ALVA LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	Capítulo de un Libro	2009	9780199865253
3	Decoding the temporal evolution of a simple perceptual act	RANULFO ROMO TRUJILLO ADRIAN HERNANDEZ ALVA ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES et al.	Capítulo de un Libro	2008	9780470034989
4	Probing the cortical evidence of somatosensory discrimination	RANULFO ROMO TRUJILLO ANTONIO PAULINO ZAINOS ROSALES LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL et al.	Capítulo de un Libro	2005	9780203508039

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

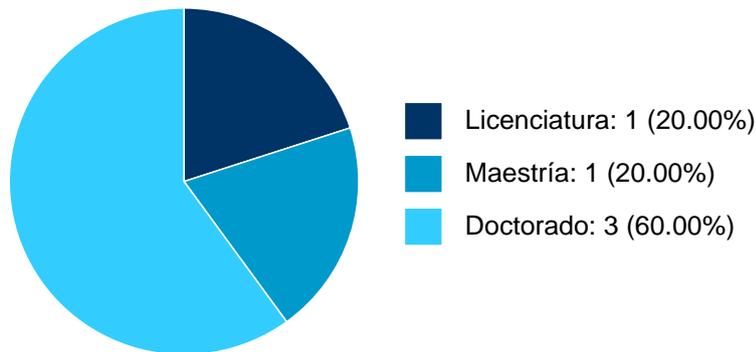
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio del Fenómeno de la Percepción a través de la sustitución intersensorial de información.	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2010	15-01-2028
2	Codificación neuronal de objetos auditivos.	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL	Recursos CONACYT	14-09-2016	13-09-2019
3	Circuitos neuronales que representan sonidos complejos en monos Rhesus	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Circuitos neuronales que representan sonidos complejos en monos Rhesus.	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Representación neuronal de sonidos de comunicación en monos Rhesus	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Correlatos neuronales de la categorización auditiva en la corteza premotora medial	Tesis de Doctorado	VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES,	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL, HUGO MERCHANT NANCY, et al.	Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2022
2	Respuestas psicofísicas y neurofisiológicas durante la discriminación de objetos acústicos en Monos Rhesus (Macaca mulatta)	Tesis de Doctorado	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL,	Melchor Hernández, Jonathan,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
3	Registro de potenciales de acción en el área motora suplementaria de primates no humanos	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES,	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL, PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO, et al.	Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

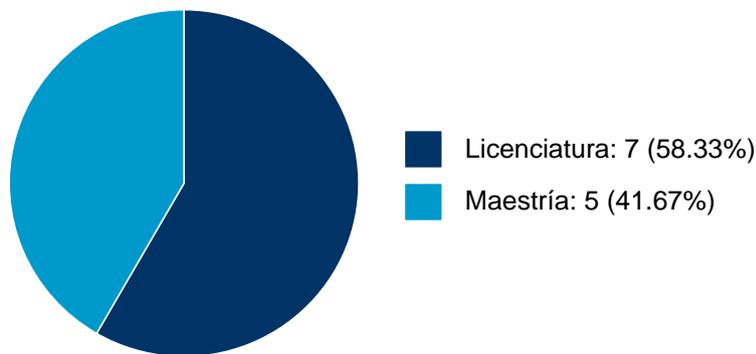


LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

4	Análisis de la actividad de las cortezas auditivas secundarias ante las propiedades espectro-temporales de estímulos musicales	Tesis de Doctorado	FERNANDO ALEJANDRO BARRIOS ALVAREZ,	JUAN FERNANDEZ RUIZ, LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2019
5	Estudio psicofísico de la capacidad para discriminar estímulos táctiles y auditivos en humanos	Tesis de Licenciatura	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL,	Ortíz Colín, Leidy Ana,		2010

DOCENCIA IMPARTIDA

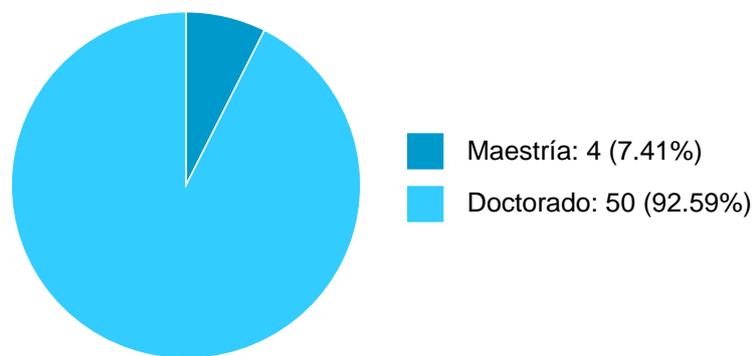
Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Facultad de Medicina	1	2023-1
2	Licenciatura	PRACTICAS PROFESIONALES I	Facultad de Medicina	1	2021-2
3	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2018-2
4	Licenciatura	NEUROANATOMIA FUNCIONAL	Facultad de Medicina	30	2018-1
5	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	1	2017-2
6	Maestría	NEUROANATOMIA	Escuela Nacional de Música	3	2017-2
7	Maestría	CURSO IV-394375	Facultad de Química	1	2017-1
8	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2016-2
9	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2016-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2015-1
11	Maestría	NEUROANATOMIA	Escuela Nacional de Música	3	2013-2
12	Maestría	PSICOACUSTICA GENERAL Y APLICADA	Escuela Nacional de Música	4	2012-2

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
2	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
3	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
4	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
5	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
6	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
7	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
8	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
9	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
10	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
11	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

12	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
13	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
14	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
15	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
16	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
17	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
18	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
19	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
20	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
21	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
22	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
23	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
24	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
25	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
26	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
27	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
28	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
29	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
30	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
31	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
32	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

33	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
34	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
35	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
36	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
37	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
38	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
39	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
40	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
41	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
42	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
43	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
44	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
45	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
46	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
47	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
48	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
49	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
50	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
51	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2012	2012-2
52	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2011	2011-2
53	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2011	2012-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

54	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2010	2011-1
----	--	----------	--------------------------------------	------	--------



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

PATENTES

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

LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL



LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024