



## **JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE JESUS GARCIA COLUNGA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 29 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

---

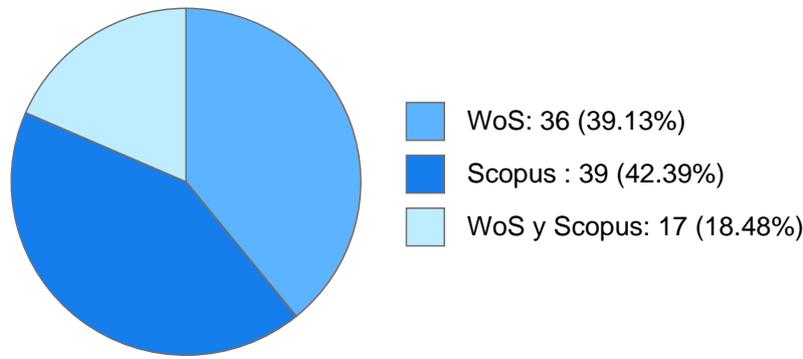
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2023 - VIGENTE  
SNI I 2012 - 2022  
SNI II 2009 - 2011  
SNI I 2008  
PRIDE C 2012 - 2024  
PRIDE B 2012  
PRIDE Fijo 2009 - 2012  
PRIDE C - 2009

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Maternal separation modifies spontaneous synaptic activity in the infralimbic cortex of stress-resilient male rats	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Ayala-Rodríguez J.D.	PLOS ONE	2023
2	Environmental enrichment enhances sociability by regulating glutamate signaling pathway through GR by epigenetic mechanisms in amygdala of Indian field mice <i>Mus booduga</i>	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Soundarrajan Edwin Jeyaraj Karunanithi Sivasangari et al.	GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY	2021
3	Different Classes of Antidepressants Inhibit the Rat alpha 7 Nicotinic Acetylcholine Receptor by Interacting within the Ion Channel: A Functional and Structural Study	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Yorley Duarte Maximiliano Rojas et al.	Molecules	2021
4	Is the Antidepressant Activity of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors Mediated by Nicotinic Acetylcholine Receptors?	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Hugo R. Arias Katarzyna M. Targowska-Duda et al.	Molecules	2021
5	Selectivity of (±)-citalopram at nicotinic acetylcholine receptors and different inhibitory mechanisms between habenular $\alpha 3\beta 4^*$ and $\alpha 9\alpha 10$ subtypes	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Arias H.R. Jin X.-T. et al.	NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL	2019

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

6	Effects of the antidepressant mirtazapine and zinc on nicotinic acetylcholine receptors	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Hernández-Abrego A. Vázquez-Gómez E.	NEUROSCIENCE LETTERS	2018
7	Tricyclic antidepressants inhibit hippocampal alpha 7* and alpha 9 alpha 10 nicotinic acetylcholine receptors by different mechanisms	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Arias H.R. Vázquez-Gómez E. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	2018
8	Methylpiperidinium Iodides as Novel Antagonists for alpha 7 Nicotinic Acetylcholine Receptors	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Jhon J. Lopez Edwin G. Perez et al.	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	2018
9	SNPs in NRXN1 and CHRNA5 are associated to smoking and regulation of GABAergic and glutamatergic pathways	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA FEDERICO AVILA MORENO Perez-Rubio, Gloria et al.	Pharmacogenomics	2016
10	Dual effects of a 2-benzylquinuclidinium derivative on alpha 7-containing nicotinic acetylcholine receptors in rat hippocampal interneurons	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Lopez, Jhon J. Perez, Edwin G.	NEUROSCIENCE LETTERS	2015
11	Bupropion-induced inhibition of alpha 7 nicotinic acetylcholine receptors expressed in heterologous cells and neurons from dorsal raphe nucleus and hippocampus	Elizabeth Vazquez Gomez MARCELA MIRANDA MORALES LUCIAN STEFAN MIHAILESCU et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2014
12	Synthesis, evaluation, and docking of new 4-alkoxybenzyl bicyclic amine ethers as nicotinic acetylcholine receptor antagonists	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Perez, Edwin G. Lopez, Jhon J. et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2014
13	Regional density of glial cells in the rat corpus callosum	DANIEL REYES HARO Ernesto Mora Loyola Berenice Soria Ortiz et al.	Biological Research	2013
14	Nicotine Uses Neuron-Glia Communication to Enhance Hippocampal Synaptic Transmission and Long-term Memory	Monica Lopez Hidalgo Karla Salgado Puga Reynaldo Alvarado Martinez et al.	PLOS ONE	2012
15	Interaction of bupropion and zinc with neuronal nicotinic acetylcholine receptors	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Ulises Godoy Garcia Elizabeth Vazquez Gomez	Neuropharmacology	2011
16	Ion currents induced by ATP and angiotensin II in cultured follicular cells of Xenopus laevis	MARCELINO MONTIEL HERRERA Ana Maria Zaske JOSE JESUS GARCIA COLUNGA et al.	MOLECULES AND CELLS	2011
17	Vasoinhibins Prevent Bradykinin-Induced Endothelial Cell Proliferation Via Regulation of Ca <sup>2+</sup> Homeostasis and Nitric Oxide Production.	STEPHANIE COLETTE THEBAULT D. Arredondo C. Gonzalez et al.	ENDOCRINE REVIEWS	2010

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

18	Current profiles of astrocytes from the corpus callosum of newborn and 28-day-old rats	MARCELINO MONTIEL HERRERA JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	NEUROSCIENCE LETTERS	2010
19	Effects of nicotine on K <sup>+</sup> currents and nicotinic receptors in astrocytes of the hippocampal CA1 region	Miriam Hernandez Morales JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	Neuropharmac ology	2009
20	Neuronal nicotinic acetylcholine receptors are modulated by zinc	Elizabeth Vazquez Gomez JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	Neuropharmac ology	2009
21	Membrane currents elicited by angiotensin II in astrocytes from the rat corpus callosum	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Montiel-Herrera M. Miledi R.	Glia	2006
22	Potassium currents in primary cultured astrocytes from the rat corpus callosum	DANIEL REYES HARO JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Miledi R.	J NEUROCYTOL	2005
23	Zinc modulation of serotonin uptake in the adult rat corpus callosum	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA DANIEL REYES HARO Godoy-García I.U. et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	2005
24	Combined actions of zinc and fluoxetine on nicotinic acetylcholine receptors	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Vásquez-Gómez E. Miledi R.	PHARMACOGEN OMICS JOURNAL	2004
25	Nicotinic acetylcholine receptors involvement in Central Nervous System disorders [La participación de los receptores de acetilcolina nicotínicos en trastornos del Sistema Nervioso Central]	HECTOR EDUARDO LOPEZ VALDES JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	SALUD MENTAL	2003
26	Uptake of serotonin by adult rat corpus callosum is partially reduced by common antidepressants	DANIEL REYES HARO JOSE JESUS GARCIA COLUNGA García-Alcocer G. et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	2003
27	Inhibition of neuronal nicotinic acetylcholine receptors by La <sup>3+</sup>	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Rangel-González F.J. Miledi R.	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOG Y	2002
28	Effects of clomipramine on neuronal nicotinic acetylcholine receptors	HECTOR EDUARDO LOPEZ VALDES JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Miledi R.	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOG Y	2002
29	Modulation of α2β4 neuronal nicotinic acetylcholine receptors by zinc	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA González-Herrera M. Miledi R.	Neuroreport	2001

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

30	Characteristics of glycine receptors expressed by embryonic rat brain mRNAs	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA ATAULFO MARTINEZ TORRES García-Alcocer G. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2001
31	Antagonism of nicotinic acetylcholine receptors by inhibitors of monoamine uptake	HECTOR EDUARDO LOPEZ VALDES JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	MOLECULAR PSYCHIATRY	2001
32	A motif present in the main cytoplasmic loop of nicotinic acetylcholine receptors and catalases	CONSUELO MORGADO VALLE JOSE JESUS GARCIA COLUNGA MAURICIO DIAZ MUÑOZ et al.	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2001
33	Modulation of nicotinic acetylcholine receptors by strychnine	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Miledi R.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1999
34	P-type Ca <sup>2+</sup> current in crayfish peptidergic neurones	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Valdiosera R. García U.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY	1999
35	Blockage of mouse muscle nicotinic receptors by serotonergic compounds	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Miledi R.	EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	1999
36	Opposite effects of lanthanum on different types of nicotinic acetylcholine receptors	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Miledi R.	Neuroreport	1997
37	Blockage of muscle acetylcholine receptors by the serotonin 1A receptor agonist 8-Hydroxy-2-(di-N-propylamino)tetralin (8-OH-DPAT)	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Awad J. Miledi R.	BIOMED RES-TOKYO	1997



**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

38	Blockage of muscle and neuronal nicotinic acetylcholine receptors by fluoxetine (Prozac)	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Award J.N. Miledi R.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1997
39	Serotonergic modulation of muscle acetylcholine receptors of different subunit composition	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Miledi R.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1996
40	Effects of serotonergic agents on neuronal nicotinic acetylcholine receptors	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Miledi R.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1995
41	Differential effects of gamma-aminobutyric acid, glycine and taurine on central synapses of crustaceans	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA Garcia U. Arechiga H.	Proceedings of the Western Pharmacology Society	1991



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



**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

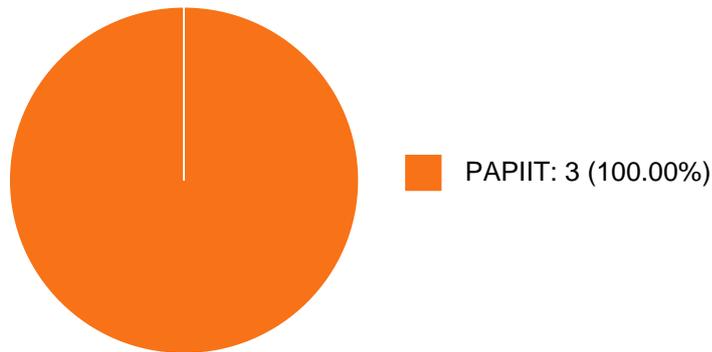
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

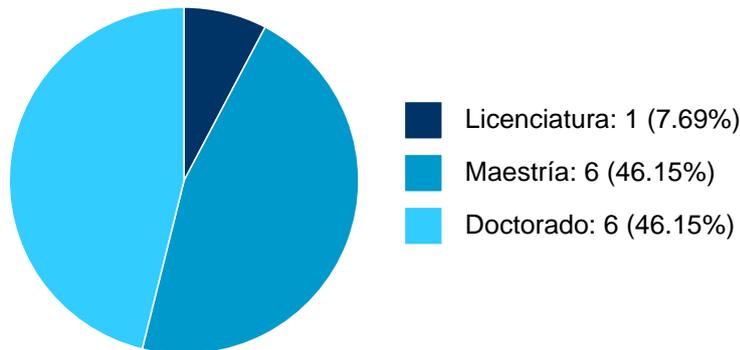


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Función de receptores nicotínicos en la regulación de la transmisión sináptica GABAérgica por antidepressivos en interneuronas de hipocampo	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	Recursos PAPIIT	15-03-2016	28-02-2019
2	Efectos del estrés temprano sobre la conducta y la señalización celular (excitabilidad, transmisión sináptica) en la corteza prefrontal de rata: posible participación de astrocitos y efectos de antidepressivos.	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	Recursos PAPIIT	15-01-2020	31-12-2022
3	Cambios en la conducta y en la modulación de la transmisión sináptica por receptores nicotínicos y los efectos del antidepressivo imipramina en un modelo de depresión en ratas adolescentes	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cambios en la modulación de las corrientes postsinápticas por receptores nicotínicos en la corteza prefrontal de ratas adolescentes con conductas tipo depresivas	Tesis de Maestría	GINA LORENA QUIRARTE,	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA, DAVID ERASMO GARCIA DIAZ, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2023
2	Amylovis recupera la memoria y la función de los receptores nicotínicos en el hipocampo del modelo 3XTG-AD	Tesis de Maestría	SOFIA YOLANDA DIAZ MIRANDA,	HILDA MARTINEZ CORIA, JOSE JESUS GARCIA COLUNGA, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Medicina, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2023
3	Efecto del antidepresivo escitalopram en el receptor de acetilcolina nicotínico $\alpha 7$ y sobre la actividad sináptica del hipocampo	Tesis de Maestría	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	García Cerrillo, Diana,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2020

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

4	Caracterización circadina y funcional del sistema serotoninérgico en hígado de rata durante la expresión del oscilador sincronizado por el alimento	Tesis de Doctorado	ALBERTO MANUEL ANGELES CASTELLANOS,	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA, MAURICIO DIAZ MUÑOZ, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2016
5	Variaciones espontaneas de la concentración de calcio intracelular en atrociitos hipocampales aislados	Tesis de Maestría	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	Soria Ortiz, María Berenice,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2014
6	Efecto del alcaloide erisopina obtenido de erythrina americana en los receptores nicotínicos $\alpha 4\beta 4$	Tesis de Licenciatura	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	Robles Alvarez, Clara,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2014
7	Participación de los astrociitos en el desarrollo de la potenciación de la transmisión sináptica inducida por nicotina en el hipocampo de la rata	Tesis de Doctorado	MARIA ELVIRA GALARRAGA PALACIO,	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA, HUGO MERCHANT NANCY, et al.	Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2013
8	Influencia de la administración crónica de corticosterona sobre la respuesta de las neuronas serotoninérgicas del núcleo dorsal del rafe a la nicotina, en ratas	Tesis de Doctorado	MARIA ELVIRA GALARRAGA PALACIO,	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA, LUCIAN STEFAN MIHAILESCU, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2013
9	Modulación por noradrenalina de la corriente activada por GABA en las células accesorias-principales del bulbo olfatorio de rata	Tesis de Maestría	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD, Trujeque Ramos, Olivia Saraí,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2011

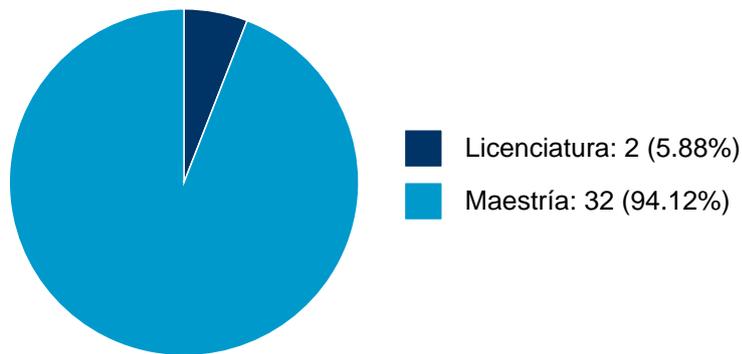
**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

10	Regulación de receptores nicotínicos neuronales por zinc	Tesis de Doctorado	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	Vázquez Gómez, María Elizabeth,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2010
11	Efectos de la nicotina sobre la corriente de potasio y receptores nicotínicos en astrocitos de la región CA1 de hipocampo	Tesis de Doctorado	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	Hernández Morales, Miriam,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2009
12	Modulación de receptores neuronales por la combinación de imipramina y mecamilamina	Tesis de Maestría	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	Casas Pruneda, Griselda,		2005
13	Transmisión serotoninérgica en el cuerpo calloso de la rata	Tesis de Doctorado	JOSE JESUS GARCIA COLUNGA,	Reyes Haro, Daniel,		2004

## JOSE JESUS GARCIA COLUNGA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2024-2
2	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2024-1
3	Maestría	MODULACIÓN DE LA TRANSMISIÓN SINÁPTICA EN EL HIPOCAMPO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2024-1
4	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-2
5	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-2
6	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-2
7	Maestría	MODULACIÓN DE LA TRANSMISIÓN SINÁPTICA EN EL HIPOCAMPO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	0	2023-2
8	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-1
9	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-1
10	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-2
11	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-2

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

12	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
13	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
14	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
15	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
16	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
17	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
18	Maestría	ESTRUCTURA, FUNCION Y FARMACOLOGIA DE RECEPTORES NICOTINICOS NEURONALES	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-1
19	Licenciatura	BIOFISICA-26781	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	21	2016-1
20	Licenciatura	BIOFISICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	13	2015-1
21	Maestría	MODULACION DE LA TRANSMISION SINAPTICA EN EL HIPOCAMPO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	3	2014-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
26	Maestría	ELEMENTOS DE LOGICA, LENGUAJE Y PSICOLOGIA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	24	2010-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-2
29	Maestría	ELEMENTOS DE LOGICA, LENGUAJE Y PSICOLOGIA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	29	2009-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-2
32	Maestría	ELEMENTOS DE LOGICA, LENGUAJE Y PSICOLOGIA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	24	2008-1



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



**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-1



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



**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**PATENTES**

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

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**JOSE JESUS GARCIA COLUNGA**

**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