



## **JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 25 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro  
Desde 16-08-2017

---

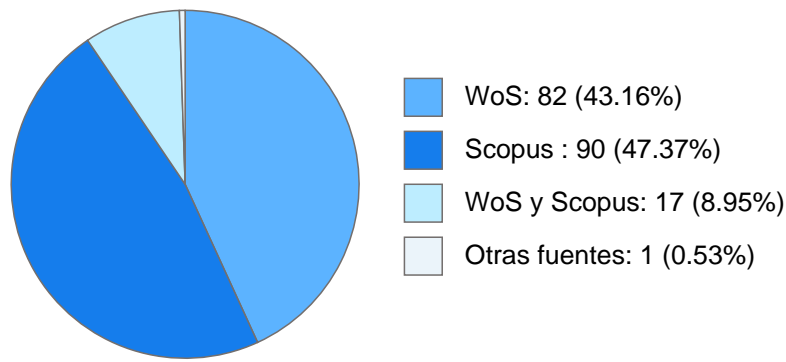
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2015 - VIGENTE  
SNI II 2011 - 2014  
SNI I - 2010  
PRIDE D 2016 - VIGENTE  
PRIDE C 2011 - 2016  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008 - 2010, 4 horas asignadas  
RDUNJA Investigación en ciencias naturales 2011

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Morphological differentiation of peritumoral brain zone microglia	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Salas-Gallardo G.A. Lorea-Hernández J.-J. et al.	PLOS ONE	2024
2	Editorial: Neuronal network dysfunction in neurodegenerative disorders	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Kwakowsky A. Prasad A.A. et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2023
3	Deleterious and protective effects of epothilone-D alone and in the context of amyloid $\beta$ - and tau-induced alterations	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Angel Abdiel Robles-Gomez Benito Ordaz et al.	FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE	2023
4	Perinatal inflammation and gestational intermittent hypoxia disturbs respiratory rhythm generation and long-term facilitation in vitro: Partial protection by acute minocycline	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Camacho-Hernández P. Lorea-Hernández J.J. et al.	RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY	2022
5	Main olfactory bulb reconfiguration by prolonged passive olfactory experience correlates with increased brain-derived neurotrophic factor and improved innate olfaction	MARIA DEL CARMEN CLAPP JIMENEZ L. JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Rebeca Hernandez-Soto et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2022
6	Microtubules as Regulators of Neural Network Shape and Function: Focus on Excitability, Plasticity and Memory	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Robles-Gómez Á.A. Xolalpa-Cueva L.	Cells	2022

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

7	Hyperphosphorylated Tau Relates to Improved Cognitive Performance and Reduced Hippocampal Excitability in the Young rTg4510 Mouse Model of Tauopathy	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA SIDDHARTHA MONDRAGON RODRIGUEZ Xolalpa-Cueva L. et al.	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	2022
8	Abnormal innate and learned behavior induced by neuron?microglia miscommunication is related to CA3 reconfiguration	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Méndez-Salcido F.A. et al.	Glia	2022
9	Amyloid Beta Alters Prefrontal-dependent Functions Along with its Excitability and Synaptic Plasticity in Male Rats	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Torres-Flores M.	Neuroscience	2022
10	Functional study in the young rTg4510 mouse model of tauopathy	SIDDHARTHA MONDRAGON RODRIGUEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Cueva-Xolalpa L. et al.	ALZHEIMERS & DEMENTIA	2021
11	Configuration and dynamics of dominant inspiratory multineuronal activity patterns during eupnea and gasping generation in vitro	JESUS ESTEBAN PEREZ ORTEGA JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Juárez-Vidales J.J. et al.	JOURNAL OF NEUROPHYSIOL OGY	2021
12	Chronic intermittent hypoxia alters main olfactory bulb activity and olfaction	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Rebeca Hernandez-Soto Benjamin Villasana-Salazar et al.	EXPERIMENTAL NEUROLOGY	2021
13	Alterations in Piriform and Bulbar Activity/Excitability/Coupling Upon Amyloid-beta Administration in vivo Related to Olfactory Dysfunction	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Ignacio Martinez-Garcia et al.	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	2021
14	Sudden Intrabulbar amyloid beta increase simultaneously disrupts olfactory bulb oscillations and odor detection	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Rebeca Hernandez-Soto Keila Dara Rojas-Garcia	CHEMICAL SENSES	2020
15	Chronic intermittent hypoxia transiently increases hippocampal network activity in the gamma frequency band and 4-Aminopyridine-induced hyperexcitability in vitro	BENITO ORDAZ SANCHEZ GUADALUPE MANRIQUE MALDONADO JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA et al.	EPILEPSY RESEARCH	2020
16	Circuitry and Synaptic Dysfunction in Alzheimer's Disease: A New Tau Hypothesis	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Siddhartha Mondragon-Rodriguez Humberto Salgado-Burgos	NEURAL PLASTICITY	2020
17	Hippocampal Unicellular Recordings and Hippocampal-dependent Innate Behaviors in an Adolescent Mouse Model of Alzheimer's disease	BENITO ORDAZ SANCHEZ E. Orta Salazar SOFIA YOLANDA DIAZ MIRANDA et al.	Bio-Protocol	2020

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

18	Clinical and experimental aspects of breathing modulation by inflammation	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	AUTONOMIC NEUROSCIENCE –BASIC & CLINICAL	2019
19	Functional Connectivity between Hippocampus and Lateral Septum is Affected in Very Young Alzheimer's Transgenic Mouse Model	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Siddhartha Mondragon-Rodriguez Ning Gu et al.	Neuroscience	2019
20	Microglial modulators reduce respiratory rhythm long-term facilitation in vitro	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Neira Polet Camacho-Hernandez Jonathan Julio Lorea-Hernandez	RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY	2019
21	Sudden Intrabulbar Amyloid Increase Simultaneously Disrupts Olfactory Bulb Oscillations and Odor Detection	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Rebeca Hernandez-Soto Keila Dara Rojas-Garcia	NEURAL PLASTICITY	2019
22	Single amyloid-beta injection exacerbates 4-aminopyridine-induced seizures and changes synaptic coupling in the hippocampus	DAVID ALCANTARA GONZALEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Villasana-Salazar B.	Hippocampus	2019
23	Brain Arrhythmias Induced by Amyloid Beta and Inflammation: Involvement in Alzheimer's Disease and Other Inflammation-related Pathologies	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	2019
24	Hydrogen peroxide extracellular concentration in the ventrolateral medulla and its increase in response to hypoxia in vitro: Possible role of microglia	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Pardo-Peña K. et al.	BRAIN RESEARCH	2018
25	Phosphorylation of Tau protein correlates with changes in hippocampal theta oscillations and reduces hippocampal excitability in Alzheimer's model	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA AZUCENA RUTH AGUILAR VAZQUEZ et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2018
26	Tolfenamic acid prevents amyloid $\beta$ -induced olfactory bulb dysfunction in vivo	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Jose M. Cornejo-Montes-de-Oca Rebeca Hernandez-Soto et al.	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	2018
27	Olfaction and pheromones: Uncanonical sensory influences and bulbar interactions	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD Vargas-Barroso, Victor	FRONTIERS IN NEUROANATOMY	2017
28	Neural network reconfigurations: Changes of the respiratory network by hypoxia as an example	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Advances in Experimental Medicine and Biology	2017
29	Tau, amyloid beta and deep brain stimulation: Aiming to restore cognitive deficit in alzheimer's disease	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Mondragon-Rodriguez, Siddhartha Perry, George et al.	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	2017

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

30	Subclinical Doses of ATP-Sensitive Potassium Channel Modulators Prevent Alterations in Memory and Synaptic Plasticity Induced by Amyloid- $\beta$	ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Salgado-Puga, Karla et al.	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	2017
31	Pharmacological tools to activate microglia and their possible use to study neural network patho-physiology	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	CURRENT NEUROPHARMACOLOGY	2017
32	Characterizing the hippocampal theta's response to carbachol; Using a complete septo-hippocampal preparation	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA García-Méndez, K.M. Macías, M. et al.	Revista Mexicana De Ingeniería Biomédica	2017
33	Amyloid $\beta$ Peptide-Induced Changes in Prefrontal Cortex Activity and Its Response to Hippocampal Input	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA ERNESTO FLORES MARTINEZ	International Journal Of Peptides	2017
34	Pharmacological tools to study the role of astrocytes in neural network functions	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Rivera-Angulo, A.J. Lorea-Hernández, J.J.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2016
35	Microglia modulate respiratory rhythm generation and autoresuscitation	MARIA TERESA MORALES GUZMAN JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Lorea-Hernandez, Jonathan-Julio et al.	Glia	2016
36	Prolactin protects retinal pigment epithelium by inhibiting sirtuin 2-dependent cell death	DAVID ARREDONDO ZAMARRIPA Edith Arnold JUAN RAFAEL RIESGO ESCOVAR et al.	EBioMedicine	2016
37	Exercise Prevents Amyloid- $\beta$ -Induced Hippocampal Network Disruption by Inhibiting GSK3 $\beta$ Activation	FRANCISCO GABRIEL VAZQUEZ CUEVAS JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Isla, Arturo G.	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	2016
38	Electrophysiological evidence for a direct link between the main and accessory olfactory bulbs in the adult rat	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2016
39	Cellular and network mechanisms underlying memory impairment induced by amyloid $\beta$ protein	Karla SalgadoPuga JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS	2015
40	Amyloid $\beta$ Enhances Typical Rodent Behavior While It Impairs Contextual Memory Consolidation	Karla SalgadoPuga ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	BEHAVIOURAL NEUROLOGY	2015
41	Morphological characterization of respiratory neurons in the pre-bötzing complex	Cecilia Zavala Tecuapetla Dagoberto Tapia Ana Julia Rivera Angulo et al.	Progress in Brain Research	2014
42	Isocitrate supplementation promotes breathing generation, gasping, and autoresuscitation in neonatal mice	Ana-Julia Rivera Angulo JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	2014

## JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA

43	Change in network connectivity during fictive-gasping generation in hypoxia: Prevention by a metabolic intermediate	Andres Nieto Posadas Ernesto Flores Martinez Jonathan-Julio Lorea Hernandez et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2014
44	Effects of isocitrate on gasping and autoresuscitation in neonatal mice	A. J. Rivera Angulo JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	JOURNAL OF NEUROCHEMIST RY	2013
45	Amyloid Beta Inhibits Olfactory Bulb Activity and the Ability to Smell	Reynaldo Alvarado Martinez Karla Salgado Puga JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	PLOS ONE	2013
46	Amyloid beta-protein and neural network dysfunction	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Journal of Neurodegenera tive Diseases	2013
47	Amyloid beta peptides differentially affect hippocampal theta rhythms in vitro	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Gutiérrez-Lerma A.I.	International Journal Of Peptides	2013
48	Effects of hippocampal high-frequency electrical stimulation in memory formation and their association with amino acid tissue content and release in normal rats	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA LUISA LILIA ROCHA ARRIETA Luna-Munguia, Hiram et al.	Hippocampus	2012
49	Somatostatin modulates generation of inspiratory rhythms and determines asphyxia survival	JOSUE ORLANDO RAMIREZ JARQUIN JUAN JAVIER LOPEZ GUERRERO Miguel A. Aguilera et al.	Peptides	2012
50	Amyloid beta 1-42 inhibits entorhinal cortex activity in the beta-gamma range: Role of GSK-3	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Angeles Solís Cisneros BENITO ORDAZ SANCHEZ et al.	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	2012
51	GABA-mediated induction of early neuronal markers expression in postnatal rat progenitor cells in culture	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Ramirez, M. et al.	Neuroscience	2012
52	Functional impact of interneuronal inhibition in the cerebral cortex of behaving animals	HUGO MERCHANT NANCY VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA et al.	PROGRESS IN NEUROBIOLOGY	2012
53	Amyloid beta peptide slows down sensory-induced hippocampal oscillations	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Bernal-Pedraza R.	International Journal Of Peptides	2012
54	Tonic neuromodulation of the inspiratory rhythm generator	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2012
55	Inhibition of protein kinase G activity protects neonatal mouse respiratory network from hyperthermic and hypoxic stress	JUAN JAVIER LOPEZ GUERRERO JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Armstrong, Gary A. B. et al.	BRAIN RESEARCH	2010

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

56	Antiepileptic drugs combined with high-frequency electrical stimulation in the ventral hippocampus modify pilocarpine-induced status epilepticus in rats	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA LUISA LILIA ROCHA ARRIETA Cuellar-Herrera, Manola et al.	Epilepsia	2010
57	Amyloid $\beta$ oligomers decrease hippocampal spontaneous network activity in an age-dependent manner	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Balleza-Tapia, H. Huanosta-Gutierrez, A. et al.	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	2010
58	Beta-like hippocampal network activity is differentially affected by amyloid beta peptides	BENITO ORDAZ SANCHEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Adaya-Villanueva, Alvaro et al.	Peptides	2010
59	Neuronal bursting properties in focal and parafocal regions in pediatric neocortical epilepsy stratified by histology	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Marcuccilli, Charles J. Tryba, Andrew K. et al.	J CLIN NEUROPHYSIOL	2010
60	Beta-amyloid protein (25-35) disrupts hippocampal network activity: Role of Fyn-kinase	Abraham Marquez Ramos MARIA MAGDALENA GIORDANO NOYOLA JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA et al.	Hippocampus	2010
61	Glutamatergic excitation and GABA release from a transplantable cell line	Jana Mejia Toiber MAURICIO DIAZ MUÑOZ MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ et al.	CELL TRANSPLANTATION	2010
62	PACAP modulates the respiratory rhythm generated in the brainstem slice preparation	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Advances in Experimental Medicine and Biology	2010
63	Organotypic cultures as tool to test long-term effects of chemicals on the nervous system	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	2010
64	Pharmacology of the intracellular pathways activated by amyloid beta protein	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Balleza-Tapia, Hugo	MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY	2009
65	Neuronal network properties underlying the generation of gasping	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY	2009
66	Differential modulation of neural network and pacemaker activity underlying eupnea and sigh-breathing activities	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Tryba, Andrew K. Lieske, Steven P. et al.	JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY	2008
67	Calcium-activated potassium currents differentially modulate respiratory rhythm generation	JUAN JAVIER LOPEZ GUERRERO JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Zavala-Tecuapetla, C. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2008

## JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA

68	Gasping generation in developing swiss-webster mice in vitro and in vivo	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Meza-Andrade, Roberto Paez-Zayas, Víctor et al.	NEUROCHEMICAL RESEARCH	2008
69	Non-selective cation channel blockers: Potential use in nervous system basic research and therapeutics	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Ordaz, Benito	MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY	2008
70	Contribution of pacemaker neurons to respiratory rhythms generation in vitro	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Advances in Experimental Medicine and Biology	2008
71	Medullary pacemaker neurons are essential for both eupnea and gasping in mammals vs. medullary pacemaker neurons are essential for gasping, but not eupnea, in mammals.	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	2007
72	Effects of riluzole and flufenamic acid on eupnea and gasping of neonatal mice in vivo	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Aguileta M.-A.	NEUROSCIENCE LETTERS	2007
73	Effects of nociceptin on the spread and seizure activity in the rat amygdala kindling model: Their correlations with 3 H-leucyl-nociceptin binding	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA LUISA LILIA ROCHA ARRIETA LILIANA CARMONA APARICIO et al.	EPILEPSY RESEARCH	2007
74	Breathing generation and potential pharmacotherapeutic approaches to central respiratory disorders	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA OCTAVIO CESAR GARCIA GONZALEZ	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	2006
75	The role of $\beta$ -amyloid protein in synaptic function: Implications for Alzheimer's disease therapy	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA ANA BRIGIDA CLORINDA ARIAS ALVAREZ Gutiérrez-Lerma A.I. et al.	CURRENT NEUROPHARMACOLOGY	2006
76	Gasping activity in vitro: A rhythm dependent on 5-HT <sub>2A</sub> receptors	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Tryba A.K. Ramirez J.-M.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2006
77	Epileptiform activity induced by pharmacologic reduction of M-current in the developing hippocampus in vitro	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Alavez-Pérez N.	Epilepsia	2006
78	Hypoxia-induced changes in neuronal network properties	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Ramirez J.-M.	MOLECULAR NEUROBIOLOGY	2005
79	Mecp2 deficiency disrupts norepinephrine and respiratory systems in mice	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Viemari J.-C. Roux J.-C. et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2005
80	Differential contribution of pacemaker properties to the generation of respiratory rhythms during normoxia and hypoxia	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Parkis M.A. Tryba A.K. et al.	Neuron	2004



**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

81	Pacemaker neurons and neuronal networks: An integrative view	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Ramírez J.-M. Tryba A.K.	CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY	2004
82	Substance P-mediated modulation of pacemaker properties in the mammalian respiratory network	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Ramírez J.-M.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2004
83	Stabilization of bursting in respiratory pacemaker neurons	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Tryba A.K. Ramírez J.-M.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2003
84	Synchrony levels during evoked seizure-like bursts in mouse neocortical slices	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Van Drongelen W. Koch H. et al.	JOURNAL OF NEUROPHYSIOL OGY	2003
85	Endogenous activation of serotonin-2A receptors is required for respiratory rhythm generation in Vitro	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Ramírez J.-M.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2002
86	Paired pulse facilitation is turned into paired pulse depression in hippocampal slices after epilepsy induced by 4-aminopyridine in vivo	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA JOSE BARGAS DIAZ RICARDO JORGE TAPIA IBARGUENGOYTIA	Neuropharmac ology	2002
87	Okadaic acid induces epileptic seizures and hyperphosphorylation of the NR2B subunit of the NMDA receptor in rat hippocampus in vivo	ANA BRIGIDA CLORINDA ARIAS ALVAREZ TERESA MONTIEL MONTES JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA et al.	EXPERIMENTAL NEUROLOGY	2002
88	Seizures and neurodegeneration induced by 4-aminopyridine in rat hippocampus in vivo: Role of glutamate- and GABA-mediated neurotransmission and of ion channels	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA RICARDO JORGE TAPIA IBARGUENGOYTIA	Neuroscience	2000
89	Neurotoxic and synaptic effects of okadaic acid, an inhibitor of protein phosphatases	RICARDO JORGE TAPIA IBARGUENGOYTIA JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA ANA BRIGIDA CLORINDA ARIAS ALVAREZ	NEUROCHEMICA L RESEARCH	1999
90	On the relationship between extracellular glutamate, hyperexcitation and neurodegeneration, in vivo	RICARDO JORGE TAPIA IBARGUENGOYTIA JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Medina-Ceja L.	NEUROCHEMIST RY INTERNATIONAL	1999
91	Relationships among seizures, extracellular amino acid changes, and neurodegeneration induced by 4-aminopyridine in rat hippocampus: A microdialysis and electroencephalographic study	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA RICARDO JORGE TAPIA IBARGUENGOYTIA	JOURNAL OF NEUROCHEMIST RY	1999



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



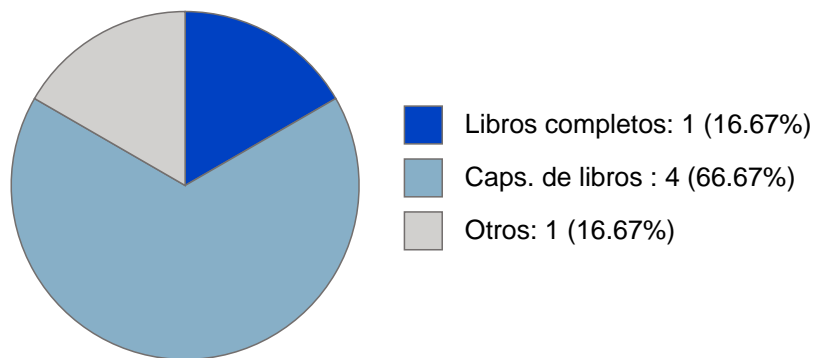
**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

92	Study on the possible involvement of protein kinases in the modulation of brain presynaptic sodium channels; comparison with calcium channels	MARIA SITGES BERRONDO JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA LUZ MARIA CHIU VELAZQUEZ et al.	NEUROCHEMIST 1997 RY INTERNATIONAL
----	---	---	--

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

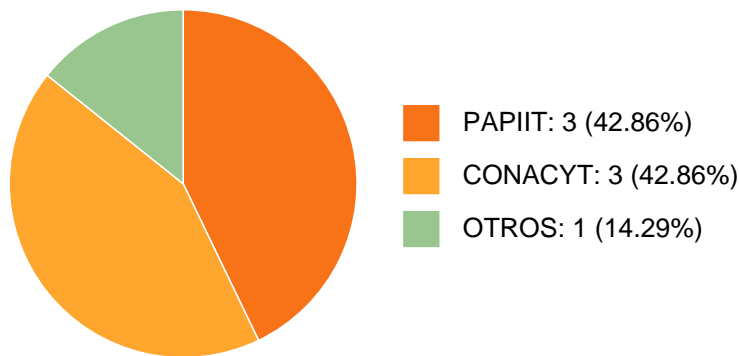


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Tau Proteins	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA Mondragón-Rodríguez, S. Perry, G.	Capítulo de un Libro	2016	9780128028117
2	TAU PROTEIN.	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Capítulo de un Libro	2016	9780128028100
3	Comparison of seismic behaviour of facades of colonial churches with and without bell towers	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA C. E. Cruz N. Garcia et al.	Proceedings Paper	2016	9781498795920
4	Morphological characterization of respiratory neurons in the pre-Bötzinger complex	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Capítulo de un Libro	2014	9780444632746
5	Investigación Básica y Desarrollo Gerontológico.	VICTOR MANUEL MENDOZA NUÑEZ JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Libro Completo	2013	9786074604368
6	Possible role of respiratory pacemaker neurons in the generation of different breathing patterns	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Capítulo de un Libro	2011	9789533072142

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Contribución de las células gliales a la generación de los ritmos respiratorios y la auto resucitación	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Recursos PAPIIT	01-03-2016	28-02-2018
2	Plasticidad configuracional del circuito respiratorio en respuesta a patrones de hipoxia prolongada o intermitente: relevancia para las apneas de sueño y la muerte súbita del lactante.	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Recursos CONACYT	01-04-2015	31-03-2018
3	Cambios en la actividad cerebral producidos por dosis subclínicas de un fármaco antidiabético y su efecto protector en un modelo de las etapas tempranas de la Enfermedad de Alzheimer.	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Recursos CONACYT	01-01-2016	31-12-2018
4	Modulación dinámica de las redes neurales por la microglía.	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Recursos CONACYT	01-06-2016	31-05-2019
5	Cambios del circuito del bulbo olfatorio inducidos por la experiencia sensorial y su papel neuroprotector sobre la acción de la proteína beta amiloide.	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Recursos PAPIIT	01-04-2018	31-12-2020



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



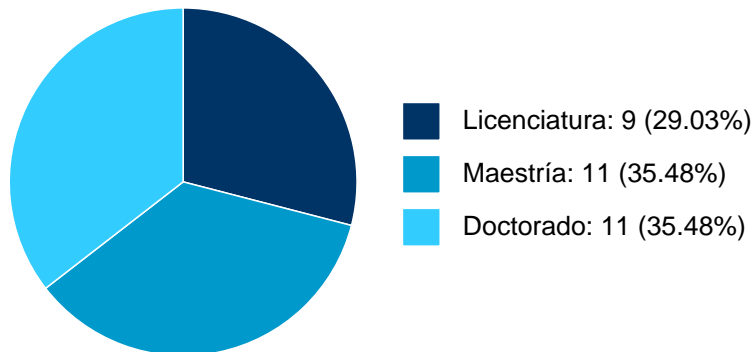
**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

6	Estudio de los circuitos neuronales en condiciones de normoxia e hipoxia	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
7	Reconfiguración del circuito bulbar por la experiencia sensorial pasiva y su efecto neuroprotector contra el deterioro inducido por el péptido beta amiloide.	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA	Recursos CONAHCyT	15-01-2020	08-11-2023

## JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Plasticidad del circuito bulbar inducida por el enriquecimiento olfatorio y su efecto protector sobre las alteraciones producidas por el péptido beta amiloide	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Hernández Soto, Rebeca,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2022
2	Modulación de la actividad hipocampal y la hiperexcitabilidad inducida con 4-aminopiridina por la hipoxia intermitente crónica y la manipulación microglial	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Villasana Salazar, Benjamín,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2022
3	Impacto de la señalización neurona-microglia en la conectividad sináptica y las propiedades de red de la formación hipocampal	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Méndez Salcido, Felipe Antonio,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2022
4	Interacciones sinápticas del bulbo olfatorio y la corteza piriforme en presencia del péptido beta amiloide	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Martínez García, Ignacio,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

5	Efecto de un modelo de síndrome metabólico sobre la función olfativa, memoria y procesos neurodegenerativos en ratas	Tesis de Licenciatura	CAROLINA ESCOBAR BRIONES,	CLAUDIA GOMEZ ACEVEDO, JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021
6	La corticosterona en el estriado dorsolateral no facilita la consolidación de la memoria del laberinto acuático con clave	Tesis de Maestría	MARIA DE LA LUZ NAVARRO ANGULO,	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, Tadeo Gijón, Carlos Eduardo,	Facultad de Medicina, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2020
7	Modulación de la actividad del generador del ritmo respiratorio por la interleucina-1beta y la activación microglial	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Lorea Hernández, Jonathan Julio Ismael,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2020
8	Efectos de la deaferentación visual sobre la diferenciación de los procesos astrocíticos del cuerpo geniculado lateral	Tesis de Maestría	JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD,	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, MANUEL SALAS ALVARADO, et al.	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2019
9	Efecto del entrenamiento moderado e incrementado en la tarea de evitación inhibitoria sobre la fosforilación de creb en el hipocampo dorsal de ratas	Tesis de Licenciatura	JAIME EDUARDO CALIXTO GONZALEZ,	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, ROBERTO AGUSTIN PRADO ALCALA, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2018
10	Posible prevención de las alteraciones producidas por la proteína beta amiloide a través de la inhibición de la GSK3	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	González Isla, Arturo,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2018

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

11	Influencia del enriquecimiento olfatorio sobre la activación del circuito bulbar in vivo	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Hernández Soto, Rebeca,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2018
12	Modulación de la actividad del bulbo olfatorio mediada por la microglía	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Rojas García, Keila Dara,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2018
13	Modulación de la generación de los ritmos respiratorios por inhibidores del ciclo de Krebs y por intermediarios metabólicos	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Rivera Angulo, Ana Julia,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2017
14	Efecto del péptido beta amiloide sobre el status epilepticus y las crisis espontáneas	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Villasana Salazar, Benjamín,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2017
15	Modulación de la facilitación de larga duración por la microglía	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Camacho Hernández, Neira Polet,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2017
16	Papel de los canales de K <sup>+</sup> sensibles a ATP en las alteraciones de la cognición, de la actividad eléctrica hipocámpal y de la plasticidad sináptica producidas por el péptido beta amiloide	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Salgado Puga, Karla Georgina,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2017
17	Prevención de los efectos del péptido beta amiloide in vitro por el enriquecimiento sensorial	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Pimentel Farfán, Ana Karen,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2016



**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

18	Papel de la cinasa GSK3 y la proteína Tau en las alteraciones de la actividad eléctrica espontánea del bulbo olfatorio producidas por la proteína $\beta$ -amiloide	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Cornejo Montes de Oca, José María,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2016
19	Alteraciones en los ritmos respiratorios producidas por la exposición a tolueno in útero	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO CESAR GARCIA GONZALEZ,	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, IRMA YOLANDA DEL RIO PORTILLA, et al.	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2016
20	Estudio fisiológico del limbo olfatorio de la rata adulta	Tesis de Doctorado	ROSALINDA GUEVARA GUZMAN,	JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD, JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2016
21	Modulación de los ritmos respiratorios por actividad microglial	Tesis de Maestría	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Lorea Hernández, Jonathan Julio Ismael,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2015
22	Cambios en la conectividad del complejo pre-bötzinger en condiciones de hipoxia	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Nieto Posadas, Andrés,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2015

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

23	El envejecimiento de los astrocitos y la pérdida de las espinas dendríticas : posibles implicaciones en el síndrome de Down	Tesis de Licenciatura	CESAR CASASOLA CASTRO,	OCTAVIO CESAR GARCIA GONZALEZ, JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, et al.	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2014
24	Modulación de la actividad en el hipocampo por la activación de interneuronas	Tesis de Maestría	ANAID ANTARAMIAN SALAS,	VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES, JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, et al.	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2014
25	Caracterización de la vía transduccional involucrada en los efectos de la proteína $\beta$ amiloide sobre la dinámica de las redes neuronales del hipocampo	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Balleza Tapia, Hugo,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2014
26	Papel de los canales de $k^+$ sensibles a atp en los efectos de la proteína beta amiloide sobre la actividad del circuito hipocampal	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Rodriguez Colorado, Javier Alberto,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2013
27	Efecto de la proteína beta amiloide sobre la actividad hipocampal inducida por agonistas colinérgicos	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO CESAR GARCIA GONZALEZ,	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, Gonzalez Isla, Arturo,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2013
28	Modulación somatostatinérgica del circuito generador del ritmo respiratorio	Tesis de Doctorado	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	Ramírez Jarquín, Josué O.,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2013

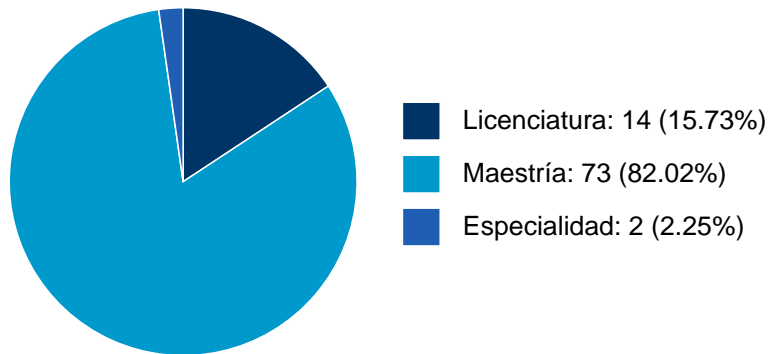
**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

29	Papel de las hormonas ováricas en la neuroprotección del hipocampo durante la lactancia	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA MORALES GUZMAN,	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, Sáenz, José Luis,	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2012
30	Alteraciones en la generación de los patrones oscilatorios hipocampales producidos por la proteína beta amiloide	Tesis de Licenciatura	OCTAVIO CESAR GARCIA GONZALEZ,	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA, IRMA YOLANDA DEL RIO PORTILLA, et al.	Facultad de Psicología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2012
31	Neuromodulación del circuito generador del ritmo respiratorio en normoxia e hipoxia in vitro	Tesis de Licenciatura	JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA,	González Marín, María del Carmen,	Facultad de Psicología,	2008

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
2	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
3	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
4	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
5	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
6	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
7	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
8	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
9	Maestría	PRINCIPIOS BASICOS DE ELECTROFISIOLOGIA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	5	2018-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
12	Maestría	REDES COMPLEJAS	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	12	2018-1
13	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

14	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
15	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
16	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393779	Facultad de Ciencias	1	2017-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393909	Facultad de Ciencias	1	2017-1
19	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III-323754	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-1
20	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III-323759	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-1
21	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III-323773	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-1
22	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
23	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
25	Maestría	CURSO BASICO DE NEUROBIOLOGIA: SISTEMAS SENSORIALES Y MOTORES	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	24	2016-2
26	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
27	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
28	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
29	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
30	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-1
31	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-1
32	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
34	Maestría	PRINCIPIOS BASICOS DE ELECTROFISIOLOGIA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	7	2016-1
35	Licenciatura	PROBLEMATIZACION EN NEUROBIOLOGIA	Facultad de Psicología	2	2015-2
36	Maestría	CURSO BASICO DE NEUROBIOLOGIA: SISTEMAS SENSORIALES Y MOTORES	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	23	2015-2
37	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-2

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

38	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-2
39	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-2
40	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-2
41	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-2
42	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-1
43	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-1
44	Licenciatura	METODOS EN NEUROCIENCIAS	Facultad de Psicología	40	2015-1
45	Maestría	PRINCIPIOS BASICOS DE ELECTROFISIOLOGIA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	6	2015-1
46	Licenciatura	PROBLEMATIZACION EN NEUROBIOLOGIA	Facultad de Psicología	1	2014-2
47	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
48	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
49	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
50	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
51	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
52	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-1
53	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-1
54	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-1
55	Licenciatura	METODOS EN NEUROCIENCIAS	Facultad de Psicología	38	2014-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2
59	Especialidad	TALLER DE GRADUACION EN NEUROBIOLOGIA 2	Facultad de Psicología	1	2013-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2
62	Especialidad	TOPICOS SELECTOS 1 (ACTIVIDAD DEL AREA DE FORMACION CONTEXTUAL)	Facultad de Psicología	1	2013-1
63	Maestría	OPTATIVA I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2013-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-1
66	Licenciatura	METODOS EN NEUROCIENCIAS	Facultad de Psicología	39	2013-1
67	Maestría	NEUROBIOLOGIA II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	18	2012-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-1
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-1
76	Maestría	OPTATIVA II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	4	2012-1
77	Licenciatura	METODOS EN NEUROCIENCIAS	Facultad de Psicología	60	2012-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
79	Licenciatura	INTROD A ELECTR Y A LA INSTR	Facultad de Psicología	20	2011-2
80	Maestría	NEUROBIOLOGIA I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	25	2011-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
83	Licenciatura	METODOS EN NEUROCIENCIAS	Facultad de Psicología	58	2011-1
84	Licenciatura	INTROD A ELECTR Y A LA INSTR	Facultad de Psicología	26	2010-2



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



**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

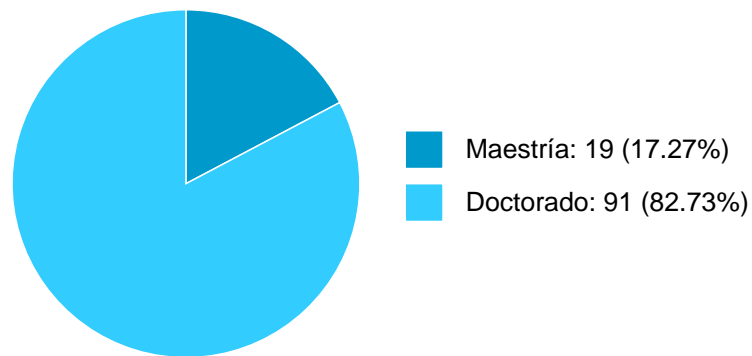
85	Licenciatura	INTROD A ELECTR Y A LA INSTR	Facultad de Psicología	14	2010-1
86	Licenciatura	INTROD A ELECTR Y A LA INSTR	Facultad de Psicología	18	2009-2
87	Licenciatura	INTROD A ELECTR Y A LA INSTR	Facultad de Psicología	28	2009-1
88	Licenciatura	INTROD A ELECTR Y A LA INSTR	Facultad de Psicología	16	2008-2
89	Licenciatura	INTROD A ELECTR Y A LA INSTR	Facultad de Psicología	36	2008-1



**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
2	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
3	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2021	2021-2
4	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
5	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2021	2021-2
6	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
7	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
8	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2020	2020-2
9	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
10	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
11	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
12	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
13	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2020-2

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

14	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
15	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
16	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
17	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
18	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
19	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
20	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2019-2
21	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
22	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
23	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2019-2
24	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
25	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
26	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
27	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
28	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
29	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2019	2019-2
30	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
31	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2018	2018-2
32	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2018	2019-1
33	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2019-1
34	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2018	2018-2
35	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
36	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2018	2019-1

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

37	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
38	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
39	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
40	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
41	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2017	2017-2
42	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2017-2
43	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2018-1
44	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2017	2017-2
45	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2017	2017-2
46	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2017	2018-1
47	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2017	2017-2
48	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
49	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
50	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2016-2
51	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2017-1
52	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
53	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
54	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
55	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
56	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
57	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

58	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
59	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
60	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
61	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2015	2016-1
62	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2014	2014-2
63	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2014	2015-1
64	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
65	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
66	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
67	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
68	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
69	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
70	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
71	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
72	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
73	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
74	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
75	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
76	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
77	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
78	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

79	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2013	2013-2
80	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2013	2014-1
81	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
82	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
83	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2012	2013-1
84	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
85	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
86	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
87	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
88	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
89	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
90	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
91	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
92	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
93	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
94	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
95	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2011	2011-2
96	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
97	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
98	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
99	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

100	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
101	Instituto de Fisiología Celular	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
102	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2010	2010-2
103	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2010	2011-1
104	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
105	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
106	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2009-2
107	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2010-1
108	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2009	2010-1
109	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2008-2
110	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2009-1



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



**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SISTEMA PORTATIL PARA LA OBTENCION DE IMÁGENES CEREBRALES Y ESPINALES POR TRANSILUMINACION INALAMBRICA.	MONICA ANDREA LOPEZ HIDALGO, SARAEL ALCAUTER SOLORZANO, JOSE GERARDO ROJAS PILONI, et al.	HUMAN NECESSITIESPHYSICS	2020

**JOSE FERNANDO PEÑA ORTEGA**

**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	2008-2024
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