



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



BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

Datos Generales

Nombre: BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 20 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 15-09-2009

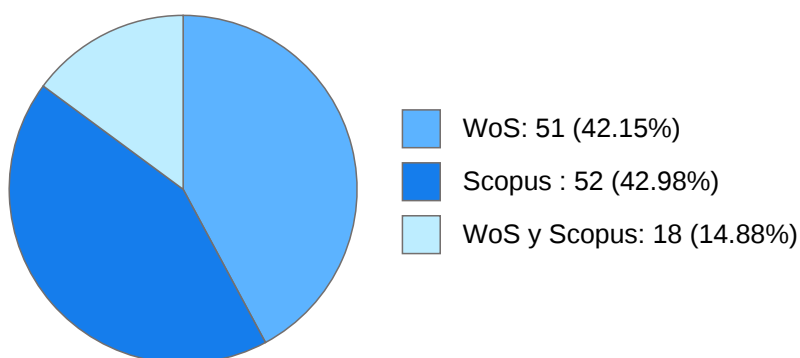
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2022 - 2023
SNI II 2009 - 2021
SNI I 2008

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Dopamine D3 receptor modulates D2 receptor effects on cAMP and GABA release at striatopallidal terminals-Modulation by the Ca ²⁺ -Calmodulin-CaMKII system	GERARDO LEYVA GOMEZ HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE BENJAMIN FLORAN GARDUÑO et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2024
2	Polymeric nanoparticles decorated with fragmented chitosan as modulation systems for neuronal drug uptake	ALEJANDRA ROMERO MONTERO MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO BENJAMIN FLORAN GARDUÑO et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2024
3	Effect of Crude Extract from the Sea Anemone Bunodeopsis globulifera on Voltage-Gated Ion Channels from Central and Peripheral Murine Nervous Systems	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO JUDITH SANCHEZ RODRIGUEZ Flores-Pérez A.J. et al.	Pharmaceutica Is	2024
4	La activación sistémica de los receptores a dopamina D2-like disminuye la ingesta de alimento en ratas	RODRIGO ERICK ESCARTIN PEREZ BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Tejas-Juárez J.G. et al.	Revista Mexicana De Trastornos Alimentarios	2024

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

5	Stimulation of Dopamine D4 Receptors in the Nucleus Accumbens Shell Increases Palatable Food Intake in Satiated Male Rats: Modulation by NMDA and AMPA Receptors	DANIEL DIAZ URBINA RODRIGO ERICK ESCARTIN PEREZ JUAN MANUEL MANCILLA DIAZ et al.	Brain Sciences	2024
6	Effect of subchronic exposure to ambient fine and ultrafine particles on rat motor activity and ex vivo striatal dopaminergic transmission	OMAR AMADOR MUÑOZ BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Andrade-Oliva M.-D.-L.-A. et al.	INHALATION TOXICOLOGY	2023
7	Alteration of the blood-brain barrier by COVID-19 and its implication in the permeation of drugs into the brain	GABRIELA FIGUEROA GONZALEZ BENJAMIN FLORAN GARDUÑO HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE et al.	FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE	2023
8	PEG 400:Trehalose Coating Enhances Curcumin-Loaded PLGA Nanoparticle Internalization in Neuronal Cells	HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO BENJAMIN FLORAN GARDUÑO et al.	Pharmaceutics	2023
9	Current progress of self-healing polymers for medical applications in tissue engineering	MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO NESTOR MENDOZA MUÑOZ MAYKEL GONZALEZ TORRES et al.	IRANIAN POLYMER JOURNAL	2022
10	Presynaptic nigral GPR55 receptors stimulate [H-3]-GABA release through [H-3]-cAMP production and PKA activation and promote motor behavior	GERARDO LEYVA GOMEZ HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE BENJAMIN FLORAN GARDUÑO et al.	Synapse	2022
11	Repositioning of drugs for Parkinson's disease and pharmaceutical nanotechnology tools for their optimization	MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO BENJAMIN FLORAN GARDUÑO GERARDO LEYVA GOMEZ et al.	JOURNAL OF NANOBIOTECHN OLOGY	2022
12	Optoception: Perception of Optogenetic Brain Perturbations	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Luis-Islas J. Luna M. et al.	Eneuro	2022
13	CB1/5-HT/GABA interactions and food intake regulation	RODRIGO ERICK ESCARTIN PEREZ JUAN MANUEL MANCILLA DIAZ FELIPE CORTES SALAZAR et al.	Progress in Brain Research	2021
14	Curcumin for parkinson & acute;s disease: potential therapeutic effects, molecular mechanisms, and nanoformulations to enhance its efficacy	OCTAVIO DANIEL REYES HERNANDEZ MAYKEL GONZALEZ TORRES MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO et al.	CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY	2021
15	?-Aminobutyric acid (GABA) from satellite glial cells tonically depresses the excitability of primary afferent fibers	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Vargas-Parada A. Loeza-Alcocer E. et al.	NEUROSCIENCE RESEARCH	2021
16	Recent Advances in Elastin-Based Biomaterials	MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO NESTOR MENDOZA MUÑOZ LIDIA ESCUTIA GUADARRAMA et al.	JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTIC AL SCIENCES	2020

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

17	A Reevaluation of Chitosan-Decorated Nanoparticles to Cross the Blood-Brain Barrier	HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE SERGIO ALCALA ALCALA SERGIO ALBERTO BERNAL CHAVEZ et al.	Membranes	2020
18	Dopamine D4 receptor modulates inhibitory transmission in pallido-pallidal terminals and regulates motor behavior	GERARDO LEYVA GOMEZ HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE BENJAMIN FLORAN GARDUÑO et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2020
19	The treatment of Goji berry (Lycium barbarum) improves the neuroplasticity of the prefrontal cortex and hippocampus in aged rats	SERGIO MAURICIO TREVIÑO DE LASCURAIN BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Ruíz-Salinas A.K. et al.	JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY	2020
20	Cannabinoids CB2 Receptors, One New Promising Drug Target for Chronic and Degenerative Pain Conditions in Equine Veterinary Patients	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Sánchez-Aparicio P. Rodríguez Velázquez D. et al.	JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE	2020
21	D-2 autoreceptor switches CB2 receptor effects on [H-3]-dopamine release in the striatum	GERARDO LEYVA GOMEZ HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE BENJAMIN FLORAN GARDUÑO et al.	Synapse	2020
22	Cdk5 phosphorylates CaV1.3 channels and regulates GABAA-mediated miniature inhibitory post-synaptic currents in striato-nigral terminals	JOSE ALEJANDRO SANDOVAL ROMERO BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Loya-López S. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2020
23	Differential calcium channel-mediated dopaminergic modulation in the subthalamonigral synapse	ANA VICTORIA VEGA SALCEDO BENJAMIN FLORAN GARDUÑO JAIME AURELIO BARRAL CABALLERO et al.	Synapse	2020
24	Coexistence of D3R typical and atypical signaling in striatonigral neurons during dopaminergic denervation. Correlation with D(3)nf expression changes	GERARDO LEYVA GOMEZ BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Baruc Campos Campos et al.	Synapse	2020
25	Xanthan gum in drug release	HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE NESTOR MENDOZA MUÑOZ LIDIA ESCUTIA GUADARRAMA et al.	CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY	2020
26	Hyaluronic acid in wound dressings	HERNAN ISAAC CORTES ANDRADE NESTOR MENDOZA MUÑOZ LIDIA ESCUTIA GUADARRAMA et al.	CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY	2020
27	Early but not late conformational changes of tau in association with ubiquitination of neurofibrillary pathology in Alzheimer's disease brains	Vanessa Ibarra Bracamontes BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Escobar-Herrera J. et al.	BRAIN RESEARCH	2020
28	Phospho-Tau Protein Expression in the Cell Cycle of SH-SY5Y Neuroblastoma Cells: A Morphological Study	PARMENIDES GUADARRAMA ORTIZ BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Flores-Rodríguez P. et al.	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	2019

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

29	Formulations of Curcumin Nanoparticles for Brain Diseases	MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO NESTOR MENDOZA MUÑOZ MAYKEL GONZALEZ TORRES et al.	Biomolecules	2019
30	Presynaptic control of [3 H]-glutamate release by dopamine receptor subtypes in the rat substantia nigra. Central role of D1 and D3 receptors	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Briones-Lizardi L.J. Cortés H. et al.	Neuroscience	2019
31	Development and evaluation of alginate membranes with curcumin-loaded nanoparticles for potential wound-healing applications	MARIA LUISA DEL PRADO AUDELO MARIA ZAIDA URBAN MORLAN DAVID MAURICIO GIRALDO GOMEZ et al.	Pharmaceutics	2019
32	Blockade of Intranigral and Systemic D3 Receptors Stimulates Motor Activity in the Rat Promoting a Reciprocal Interaction among Glutamate, Dopamine, and GABA	RODRIGO ERICK ESCARTIN PEREZ GERARDO LEYVA GOMEZ BENJAMIN FLORAN GARDUÑO et al.	Biomolecules	2019
33	Severity of dyskinesia and D3R signaling changes induced by L-DOPA treatment of hemiparkinsonian rats are features inherent to the treated subjects	NORBERTO LEYVA GARCIA BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Albarrán-Bravo S. et al.	Biomolecules	2019
34	The neuropeptide-12 improves recognition memory and neuronal plasticity of the limbic system in old rats	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Hernández-Hernández E.M. Caporal Hernandez K. et al.	Synapse	2018
35	Presynaptic Dopamine D2 Receptors Modulate [3H]GABA Release at StriatoPallidal Terminals via Activation of PLC??IP3??Calcineurin and Inhibition of AC??cAMP??PKA Signaling Cascades	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Jijón-Lorenzo R. Caballero-Florán I.H. et al.	Neuroscience	2018
36	Presynaptic cannabinoid CB2 receptors modulate [3 H]-Glutamate release at subthalamo-nigral terminals of the rat	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Sánchez-Zavaleta R. Cortés H. et al.	Synapse	2018
37	Cannabinoid-induced depression of synaptic transmission is switched to stimulation when dopaminergic tone is increased in the globus pallidus of the rodent	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Caballero-Florán R.N. Conde-Rojas I. et al.	Neuropharmacology	2016
38	Chronic administration of resveratrol prevents morphological changes in prefrontal cortex and hippocampus of aged rats	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Monserat Hernández-Hernández E. Serrano-García C. et al.	Synapse	2016

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

39	Cannabinoid CB1 receptors activation and coactivation with D2 receptors modulate GABAergic neurotransmission in the globus pallidus and increase motor asymmetry	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Muñoz-Arenas G. Paz-Bermúdez F. et al.	Synapse	2015
40	The relationship between truncation and phosphorylation at the C-terminus of tau protein in the paired helical filaments of Alzheimer's disease	MARIA DEL CARMEN CARDENAS AGUAYO BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Flores-Rodríguez P. et al.	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	2015
41	Dopamine receptors and neurodegeneration	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Rangel-Barajas C. Coronel I.	AGING AND DISEASE	2015
42	L-type Ca ²⁺ channel activity determines modulation of GABA release by dopamine in the substantia nigra reticulata and the globus pallidus of the rat	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Recillas-Morales S. Sánchez-Vega L. et al.	Neuroscience	2014
43	Presynaptic CaMKII α modulates dopamine D3 receptor activation in striatonigral terminals of the rat brain in a Ca ²⁺ dependent manner	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Avalos-Fuentes A. Loya-López S. et al.	Neuropharmacology	2013
44	Dopamine D 4 receptor, but not the ADHD-associated D 4.7 variant, forms functional heteromers with the dopamine D 2S receptor in the brain	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO González S. Rangel-Barajas C. et al.	MOLECULAR PSYCHIATRY	2012
45	Presynaptic D1 dopamine receptors facilitate glutamatergic neurotransmission in the rat globus pallidus	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO JUAN MANUEL ACEVES HERNANDEZ Hernández A. et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	2007
46	Dopamine D1 receptor facilitation of depolarization-induced release of γ -amino-butyric acid in rat striatum is mediated by the cAMP/PKA pathway and involves P/Q-type calcium channels	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Arias-Montaña J.-A. Floran L. et al.	Synapse	2007
47	Adenosine A2A receptor stimulation decreases GAT-1-mediated GABA uptake in the globus pallidus of the rat	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Gonzalez B. Paz F. et al.	Neuropharmacology	2006
48	Interactions between adenosine A2a and dopamine D2 receptors in the control of [3H]GABA release in the globus pallidus of the rat	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Gonzalez B. Florán L. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2005

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

49	Reciprocal interaction between glutamate and dopamine in the pars reticulata of the rat substantia nigra: A microdialysis study	DANIEL MARTINEZ FONG BENJAMIN FLORAN GARDUÑO Rosales M.G. et al.	Neuroscience	1997
50	Activation of D1 receptors stimulates accumulation of ?-aminobutyric acid in slices of the pars reticulata of 6-hydroxydopamine-lesioned rats	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO DANIEL MARTINEZ FONG Aceves J. et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	1992
51	L-DOPA stimulates the release of [3H]?-aminobutyric acid in the basal ganglia of 6-hydroxydopamine lesioned rats	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO DANIEL MARTINEZ FONG Aceves J. et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	1991
52	Activation of D1 dopamine receptors stimulates the release of GABA in the basal ganglia of the rat	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO DANIEL MARTINEZ FONG Aceves J. et al.	NEUROSCIENCE LETTERS	1990



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



BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO



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



BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

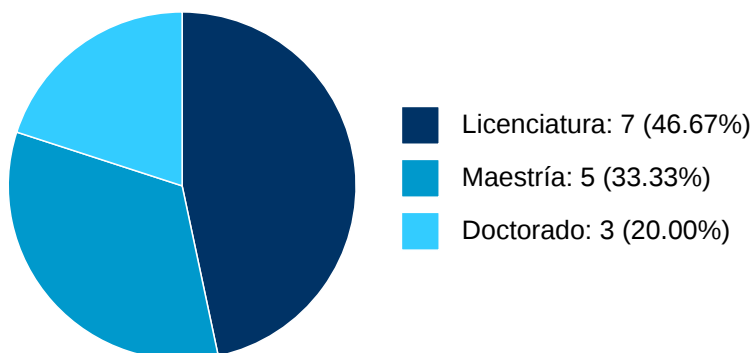
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación del papel de los receptores 5-HT1A en la señal discriminativa de la anfetamina	Tesis de Doctorado	JOSE CRISTOBAL PEDRO ARRIAGA Y RAMIREZ,	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO, FLORENCIO MIRANDA HERRERA, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Facultad de Psicología,	2017
2	Vía de señalización y papel de los canales de Ca^{2+} tipo I en el control de la liberación de [3h]-gaba por dímero $\alpha 2\alpha/d2$	Tesis de Licenciatura	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	García Moreno, Tania Noemí,		2015
3	Vía de señalización de los receptores a dopamina d2 en terminales nerviosas del globo pálido de rata	Tesis de Licenciatura	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	JOSE ANGEL ROJAS ZAMORANO, Caballero Florán, Isaac Hiram,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza",	2014
4	Activación de la calcio calmodulin cinasa II A (camkii) en terminales estriado-nigrales de la rata por depolarización y activación de receptores dopaminérgicos d1 y d3	Tesis de Licenciatura	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Flores Pérez, Aleida Jeannette,		2014

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

5	Valoración del papel de los moduladores alostéricos positivos de los receptores gabaB en la sensibilización inducida por anfetamina	Tesis de Doctorado	JOSE CRISTOBAL PEDRO ARRIAGA Y RAMIREZ,	SARA EUGENIA CRUZ MORALES, BENJAMIN FLORAN GARDUÑO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2013
6	Participación de los receptores 5-HT _{1A} del núcleo paraventricular hipotalámico en la regulación de la glucosa, colesterol, triglicéridos y corticosterona sistémica post-ingesta	Tesis de Maestría	CAROLINA ESCOBAR BRIONES,	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO, JUAN MANUEL MANCILLA DIAZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Facultad de Medicina,	2011
7	Identificación de polimorfismos en los genes de la proteína Tau, GSK3 β , y proteínas de choque térmico (HSPs), en pacientes mexicanos con enfermedad de Alzheimer	Tesis de Maestría	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	ROSALINDA GUEVARA GUZMAN, Toral Ríos, Danira,	Facultad de Medicina,	2011
8	Interacción de receptores gabaérgicos A y B con receptores dopaminérgicos D ₁ en el control de la liberación de gaba en la sustancia nigra pars reticulata de la rata	Tesis de Doctorado	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Nava Asbell, César Juan Armando,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2008
9	Efecto de los cannabinoides en la conducta motora mediada por receptores d ₁ y d ₂ en el globo palido de la rata	Tesis de Maestría	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Oviedo Chávez, Aldo,		2003
10	Estudio del papel de los receptores para adenosina A _{2A} del globo palido, en la conducta motora mediada por receptores D ₂	Tesis de Maestría	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Gonzalez Hernandez, Brenda,		2001

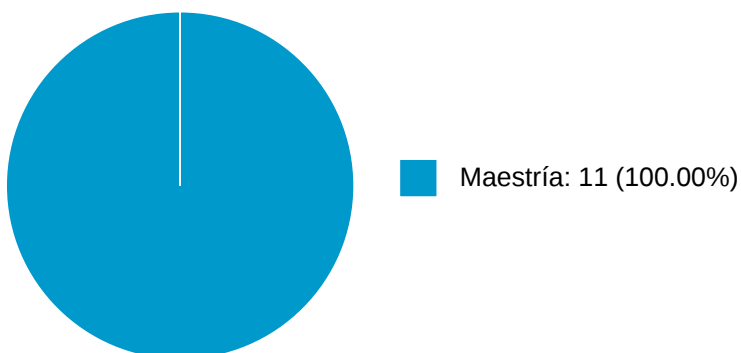
BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

11	Papel de los receptores adenosinergicos del tipo A2a sobre la liberacion de gaba mediada por receptores dopaminergicos D2 en el globo palido de la rata	Tesis de Licenciatura	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	ESTELA VALENCIA PLATA, Floran Garduño, Leonor,	2001
12	Control histaminergico de la liberacion de GABA en la sustancia nigra de la rata	Tesis de Licenciatura	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Paz Bermudez, Francisco Javier,	1998
13	Modulacion de la sintesis y liberacion de GABA por receptores presinapticos D-1 en la pars reticulata de la sustancia negra de la rata : acción de la L dopa	Tesis de Maestría	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Benitez Landero, Joaquin,	1991
14	Modulacion de la liberacion de GABA por dopamina endogena en la pars reticulata de la sustancia nigra de la rata	Tesis de Licenciatura	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Gudiño Martinez, Agustin,	1991
15	Receptores gabaergicos presinapticos en la sustancia nigra de la rata	Tesis de Licenciatura	BENJAMIN FLORAN GARDUÑO,	Nava Asbell, Cesar Juan Armando,	1989

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
2	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
3	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
4	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
5	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III-395416	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-1
6	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-2



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



BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

PATENTES

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

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

BENJAMIN FLORAN GARDUÑO

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