PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

Datos Generales

Nombre: PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro
Desde 01-04-2024

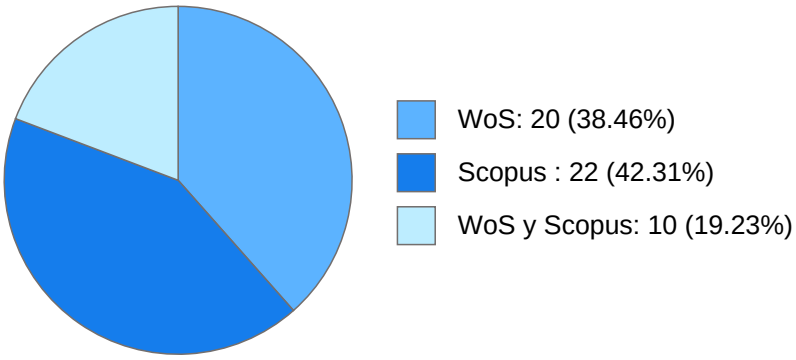
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2019 - VIGENTE
SNI I 2016 - 2018
SNI I 2010 - 2012
PRIDE C 2020 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Interactions of Temporal and Sensory Representations in the Basal Ganglia	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Hidalgo-Balbuena A.E. González-Pereyra P. et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2024
2	Striatal Interneuron Imbalance in a Valproic Acid-Induced Model of Autism in Rodents Is Accompanied by Atypical Somatosensory Processing	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Dayna N. Ibanez-Sandoval Ana E. Hidalgo-Balbuena et al.	Eneuro	2024
3	Using temperature to analyze the neural basis of a time-based decision	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Tiago Monteiro Filipe S. Rodrigues et al.	NATURE NEUROSCIENCE	2023
4	D1 and D2 neurons in the nucleus accumbens enable positive and negative control over sugar intake in mice	JENIFER ALEJANDRA PARRA REYES PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO ISAAC OBED PEREZ MARTINEZ et al.	CELL REPORTS	2023
5	Cortico-striatal circuits for bilaterally coordinated movements	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Ana K. Pimentel-Farfan Ana S. Baez-Cordero et al.	Science Advances	2022
6	The Central Medial Thalamic Nucleus Facilitates Bilateral Movement Execution in Rats	MARIA TERESA PEÑA RANGEL PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Annie Y. Luma et al.	Neuroscience	2022

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

7	Altered Sensory Representations in Parkinsonian Cortical and Basal Ganglia Networks	MARIA TERESA PEÑA RANGEL PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Lugo-Picos P.I. et al.	Neuroscience	2021
8	Response outcomes gate the impact of expectations on perceptual decisions	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Hermoso-Mendizabal A. Hyafil A. et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2020
9	Unbalanced Inhibitory/Excitatory Responses in the Substantia Nigra Pars Reticulata Underlie Cannabinoid-Related Slowness of Movements	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Ana S. Baez-Cordero Ana K. Pimentel-Farfan et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2020
10	Author Correction: Response outcomes gate the impact of expectations on perceptual decisions (Nature Communications, (2020), 11, 1, (1057), 10.1038/s41467-020-14824-w)	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Hermoso-Mendizabal A. Hyafil A. et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2020
11	Total sleep deprivation impairs fear memory retrieval by decreasing the basolateral amygdala activity	CORINNE JENNIFER MONTES RODRIGUEZ PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO OSCAR PROSPERO GARCIA	BRAIN RESEARCH	2019
12	Sensory representations in the striatum provide a temporal reference for learning and executing motor habits	MARIA TERESA PEÑA RANGEL PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Hidalgo-Balbuena A.E. et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2019
13	No Discrete Start/Stop Signals in the Dorsal Striatum of Mice Performing a Learned Action	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Carola Sales-Carbonell Wahiba Taouali et al.	CURRENT BIOLOGY	2018
14	Chloramphenicol decreases CB1 receptor expression in the nucleus accumbens and prefrontal cortex and prevents amphetamine-induced conditioned place preference in rats	ALEJANDRA EVELYN RUIZ CONTRERAS PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO MONICA MENDEZ DIAZ et al.	PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	2017
15	An integrative overview of the cannabinergic system and mental health	OSCAR PROSPERO GARCIA PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO ALEJANDRA EVELYN RUIZ CONTRERAS et al.	SALUD MENTAL	2017
16	Local or Not Local: Investigating the Nature of Striatal Theta Oscillations in Behaving Rats	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Lalla, Laetitia Jurado-Parras, Maria-Teresa et al.	Eneuro	2017
17	The effects of anandamide and oleamide on cognition depend on diurnal variations	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO CORINNE JENNIFER MONTES RODRIGUEZ ALEJANDRA EVELYN RUIZ CONTRERAS et al.	BRAIN RESEARCH	2017
18	Across-trial dynamics of stimulus priors in an auditory discrimination task	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Hermoso-Mendizabal, Ainhoa Hyafil, Alexandre et al.	Lecture Notes in Computer Science	2016

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

19	The striatum multiplexes contextual and kinematic information to constrain motor habits execution	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Robbe D.	NATURE NEUROSCIENCE	2015
20	Dopaminergic presynaptic modulation of nigral afferents: Its role in the generation of recurrent bursting in substantia nigra pars reticulata neurons	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO MARIA ELVIRA GALARRAGA PALACIO JOSE BARGAS DIAZ et al.	Frontiers in Systems Neuroscience	2011
21	Bidirectional plasticity in striatonigral synapses: A switch to balance direct and indirect basal ganglia pathways	JOSE FERNANDO ACEVES QUESADA PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO Ricardo Hernandez Martinez et al.	LEARNING & MEMORY	2011
22	Dependencia de los sistemas de memoria al ciclo luzoscuridad en la expresión de estrategias adaptativas. Segunda parte	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO CORINNE JENNIFER MONTES RODRIGUEZ ALEJANDRA EVELYN RUIZ CONTRERAS et al.	SALUD MENTAL	2006

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

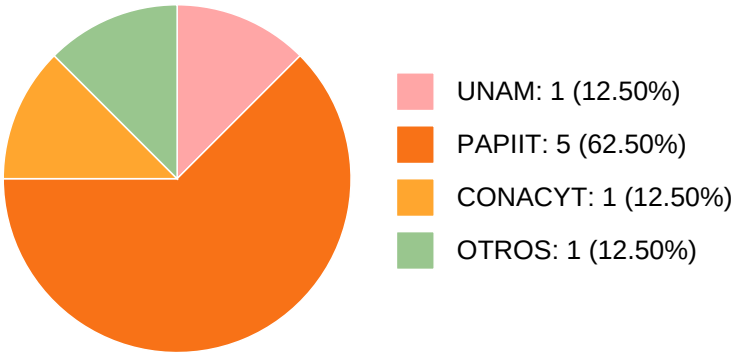
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Papel de los ganglios basales en el aprendizaje y ejecución de secuencias motoras complejas automatizadas.	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-03-2015	01-03-2018
2	Papel de la proyección tálamo-estriatal durante el aprendizaje y ejecución de hábitos motores	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Recursos PAPIIT	15-01-2017	28-02-2019
3	Bases neuronales de coordinación bimanual	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Recursos PAPIIT	01-04-2018	15-12-2019
4	Disección del sistema canabinérgico: efectos sobre la dinámica neuronal de los ganglios basales durante la enfermedad de Parkinson y sus implicaciones terapéuticas.	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Recursos CONACYT	01-05-2018	15-12-2019
5	Papel de las vías directa e indirecta de los ganglios basales en el control de la velocidad.	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Recursos PAPIIT	15-01-2020	31-12-2021

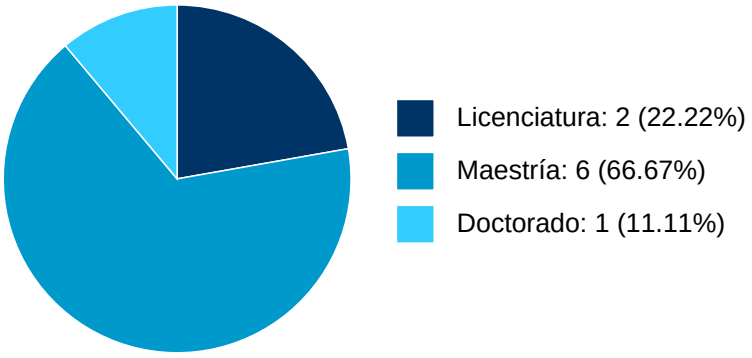
PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

6	Interacciones corticales, talámicas y de los ganglios basales durante el aprendizaje y ejecución de movimientos bimanualmente coordinados	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
7	Contribución específica de los circuitos corticales, talámicos y de los ganglios basales a la sintomatología motora asociada a la enfermedad de Parkinson.	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Recursos CONAHCyT	28-07-2023	30-11-2025
8	Comparación rata/primate de la dinámica neuronal en redes cortico-estriatales durante la ejecución de secuencias espaciotemporales	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización anatómico funcional de las neuronas córtico-estriatales del tracto piramidal en ratas	Tesis de Maestría	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO,	Sánchez Lobato, José Oswaldo,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2023
2	Integración bilateral en el estriado dorsolateral	Tesis de Doctorado	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO,	Pimentel Farfán, Ana Karen,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2022
3	Registro de potenciales de acción en el área motora suplementaria de primates no humanos	Tesis de Maestría	VICTOR HUGO DE LAFUENTE FLORES,	LUIS ALONSO LEMUS SANDOVAL, PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO, et al.	Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021
4	Cambios en la actividad del estriado dorsolateral provocados por la liberación controlada de dopamina	Tesis de Maestría	LUIS ALBERTO CARRILLO REID,	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO, Pérez Becerra, Job,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021

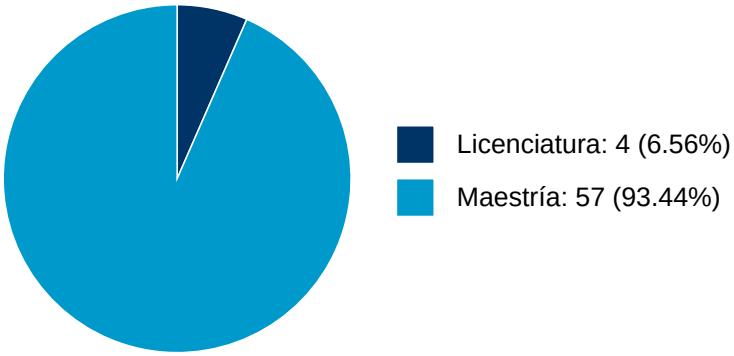
PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

5	Efecto de la estimulación magnética transcraneal de alta frecuencia y baja intensidad aplicada preferentemente sobre M1 en la activación de estructuras de los ganglios basales en ratas : implicaciones para el diseño de terapias no invasivas para la enferm	Tesis de Licenciatura	GABRIEL GUTIERREZ OSPINA,	LAURA ELISA RAMOS LANGUREN, PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO, et al.	Facultad de Psicología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021
6	Participación del sistema cannabinérgico en la actividad del globo pálido externo y el control de la velocidad	Tesis de Maestría	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO,	Martínez Montalvo, Mario Gabriel,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2020
7	Control de la actividad del globo pálido externo por estimulación optogenética	Tesis de Licenciatura	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO,	Ortega Romero, Diana Itzel,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2019
8	Plasticidad neuronal evocada por estímulos somatosensoriales en los circuitos cortio-tálamo-estriatales	Tesis de Maestría	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO,	Hidalgo Balbuena, Ana Elizabeth,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2019
9	Integración de la vía directa e indirecta en la actividad de la sustancia nigra reticulata de los ganglios basales y su modulación por cannabinoides	Tesis de Maestría	PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO,	Báez Cordero, Ana Silvia,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2019

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	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	Licenciatura	FISIOLOGIA DEL MOVIMIENTO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	8	2023-2
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	NEUROFISIOLOGÍA DE LOS GANGLIOS BASALES	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	3	2023-2
7	Maestría	NEUROFISIOLOGÍA DE LOS GANGLIOS BASALES	Facultad de Psicología	0	2023-2
8	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-1
9	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-2
10	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-2

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

11	Licenciatura	FISIOLOGIA DEL MOVIMIENTO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	5	2022-2
12	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-2
13	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-1
14	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-1
15	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-2
16	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-2
17	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-2
18	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-2
19	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-2
20	Licenciatura	FISIOLOGIA DEL MOVIMIENTO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	9	2021-2
21	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-1
22	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-1
23	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-1
24	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-2
25	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-2
26	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-2
27	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-2
28	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-2
29	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-1
30	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-1

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

31	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
32	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
33	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
34	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
35	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
36	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
37	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
38	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
39	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
40	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
41	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
42	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
43	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
44	Maestría	CURSO BASICO DE NEUROBIOLOGIA: SISTEMAS SENSORIALES Y MOTORES	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	37	2018-2
45	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
46	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
47	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
48	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
49	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
50	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
51	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

52	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
53	Maestría	CURSO BÁSICO DE NEUROBIOLOGÍA: SISTEMAS SENSORIALES Y MOTORES	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	43	2017-2
54	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
55	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
56	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
57	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
58	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
59	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III-323759	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-1
60	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
61	Licenciatura	FISIOLOGIA	Facultad de Medicina	24	2008-0

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

PATENTES

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

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

PAVEL ERNESTO RUEDA OROZCO

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