



## **ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ALFREDO VARELA ECHAVARRIA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 26 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro  
Desde 16-02-2014

---

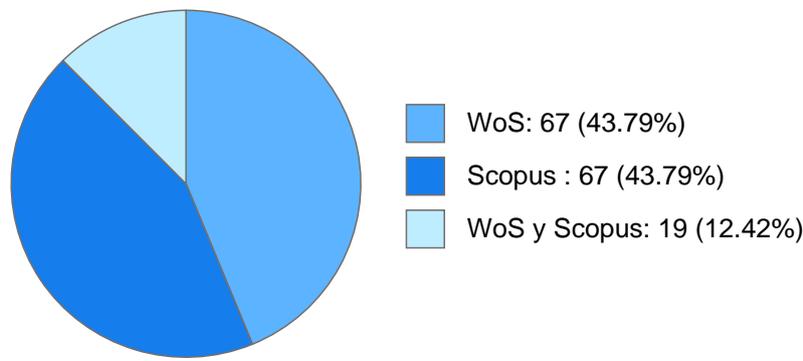
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2020 - VIGENTE  
SNI II - 2019  
PRIDE C - VIGENTE  
PASPA Estancias Sabáticas 2011 - 2012

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Determination of the Survival of Recellularized Primary Hepatocytes in a Wistar Rat Liver Extracellular Matrix	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA CARLOS LOZANO FLORES FRANCISCO GABRIEL VAZQUEZ CUEVAS et al.	IFMBE Proceedings	2024
2	The neurovascular unit of capillary blood vessels in the rat nervous system. A rapid-Golgi electron microscopy study	JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD GEMA MARTINEZ CABRERA CARLOS LOZANO FLORES et al.	JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY	2024
3	SlugAtlas, a histological and 3D online resource of the land slugs <i>Deroceras laeve</i> and <i>Ambigolimax valentianus</i>	CARLOS LOZANO FLORES ALEJANDRO DE LEON CUEVAS ALEJANDRO AVALOS FERNANDEZ et al.	PLOS ONE	2024
4	Study on manipulation of ruminal fermentation using a bioelectrochemical system	GERMAN BUITRON MENDEZ ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO et al.	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION	2023
5	Single-Chamber Electrofermentation of Rumen Fluid Increases Microbial Biomass and Volatile Fatty Acid Production without Major Changes in Diversity	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ALFREDO VARELA ECHAVARRIA ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	FERMENTATION- BASEL	2023
6	Microbial colonization dynamics of the postnatal digestive tract of <i>Bos indicus</i> calves	VIJAYKUMAR MULEY MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	ANIMAL SCIENCE JOURNAL	2023

## ALFREDO VARELA ECHAVARRIA

7	Isolation of bacterial consortia with probiotic potential from the rumen of tropical calves	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS CARLOS LOZANO FLORES ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION	2023
8	Fructose promotes more than glucose the adipocytic differentiation of pig mesenchymal stem cells	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ENRIQUE PIÑA GARZA ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY	2022
9	Insulin resistance rewires the metabolic gene program and glucose utilization in human white adipocytes	JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO ALFREDO VARELA ECHAVARRIA YAZMIN MACOTELA GUZMAN et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY	2022
10	Profiling of circulating chromosome 21-encoded microRNAs, miR-155, and let-7c, in down syndrome	KATIA AVIÑA PADILLA ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Jesus Manuel Perez-Villarreal et al.	Molecular Genetics & Genomic Medicine	2022
11	A new strategy for the decellularization of whole organs by hydrostatic pressure	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA CARLOS LOZANO FLORES FRANCISCO GABRIEL VAZQUEZ CUEVAS et al.	BIOTECHNOLOG Y PROGRESS	2022
12	Glioblastoma multiforme: a multi-omics analysis of driver genes and tumour heterogeneity	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA MARIBEL HERNANDEZ ROSALES KATIA AVIÑA PADILLA et al.	Interface Focus	2021
13	Evolutionary Perspective and Expression Analysis of Intronless Genes Highlight the Conservation of Their Regulatory Role	KATIA AVIÑA PADILLA VIJAYKUMAR MULEY ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	Frontiers in Genetics	2021
14	Mobile mud layer underneath the desiccated maar lake of Rincon de Parangueo and insights into its microbial fingerprints	LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ CARLOS LOZANO FLORES et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2021
15	Changes in the expression of MyD88, TRAF6, NFKB1, and NFKB1a on digestive tracts of 0 to 42 days-old calves from the tropics of Mexico	ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Mariana Alvarez Perez et al.	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	2021
16	Conserved and divergent expression dynamics during early patterning of the telencephalon in mouse and chick embryos	VIJAYKUMAR MULEY CARLOS JAVIER LOPEZ VICTORIO JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO et al.	PROGRESS IN NEUROBIOLOGY	2020
17	Glucocorticoid gene regulation of aquaporin-7	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ENRIQUE PIÑA GARZA ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	Vitamins and Hormones	2020
18	First comprehensive TSC1/TSC2 mutational analysis in Mexican patients with Tuberous Sclerosis Complex reveals numerous novel pathogenic variants	MIRIAM ERANDI REYNA FABIAN MIGUEL ANGEL ALCANTARA ORTIGOZA SERGIO ENRIQUEZ FLORES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

19	3,5-T2 and 3,3',5-T3 Regulate Cerebellar Thyroid Hormone Signalling and Myelin Molecular Dynamics in Tilapia	CARLOS LOZANO FLORES ALFREDO VARELA ECHAVARRIA AUREA OROZCO RIVAS et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019
20	Extant microbial communities in the partially desiccated Rincon de Parangueo maar crater lake in Mexico	LUIS MARIANO CERCA MARTINEZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ CARLOS LOZANO FLORES et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2019
21	On the existence of mechanoreceptors within the neurovascular unit of the mammalian brain	JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD ALFREDO VARELA ECHAVARRIA LUIS CONCHA LOYOLA et al.	BRAIN STRUCTURE & FUNCTION	2019
22	Adjuvant Effect of Molecular Iodine in Conventional Chemotherapy for Breast Cancer. Randomized Pilot Study	JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO ROCIO BRENDA ANGUIANO SERRANO EVANGELINA DELGADO GONZALEZ et al.	Nutrients	2019
23	Signals from the caudal diencephalon are required for the projection of the Interstitial Nuclei of Cajal	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Juan C. Solís-S Pablo Garcia-Solis et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE	2018
24	Neurophilic descending migration of dorsal midbrain neurons into the hindbrain	CARLOS LOZANO FLORES ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Claudia M. Garcia-Pena et al.	FRONTIERS IN NEUROANATOMY	2018
25	Vasoinhibin Suppresses the Neurotrophic Effects of VEGF and NGF in Newborn Rat Primary Sensory Neurons	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA ESPERANZA TAMARIZ HERRERA Edith Arnold et al.	Neuroendocrinology	2018
26	Origin and migration of olfactory cajal-retzius cells	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Daniela Frade-Perez, Maria Miquelajauregui, Amaya	FRONTIERS IN NEUROANATOMY	2017
27	SHORT TERM EFFECT OF EARLY OVERNUTRITION IN THE TRANSCRIPTOME OF WISTAR RAT HYPOTHALAMUS (RATTUS NORVEGICUS)	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Miguel Angel Espinoza Camacho Gerardo Sanchez-Garcia et al.	ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	2017
28	Newly synthesized cAMP is integrated at a membrane protein complex signalosome to ensure receptor response specificity	RAQUEL GUINZBERG PERRUSQUIA ANTONIO DIAZ CRUZ MARIA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS et al.	FEBS JOURNAL	2017
29	PPAR Agonists Promote the Differentiation of Porcine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into the Adipogenic and Myogenic Lineages	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA ANAID ANTARAMIAN SALAS et al.	Cells Tissues Organs	2017

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

30	Erratum to: Shock Wave-Induced Damage and Poration in Eukaryotic Cell Membranes (The Journal of Membrane Biology, (2017), 250, 1, (41-52), 10.1007/s00232-016-9921-2)	LUZ MARIA LOPEZ MARIN BLANCA EDITH MILLAN CHIU CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO et al.	JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY	2017
31	Shock Wave- Induced Damage and Poration in Eukaryotic Cell Membranes	LUZ MARIA LOPEZ MARIN BLANCA EDITH MILLAN CHIU CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO et al.	JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY	2017
32	A complete chitinolytic system in the atherinopsid pike silverside <i>Chirostoma estor</i> : gene expression and activities	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS MARIA OFELIA MORA IZAGUIRRE ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	JOURNAL OF FISH BIOLOGY	2016
33	The discovery of the growth cone and its influence on the study of axon guidance	ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	FRONTIERS IN NEUROANATOMY	2015
34	Lhx5 controls mamillary differentiation in the developing hypothalamus of the mouse	Amaya Miquelajauregui ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Heide, Michael et al.	FRONTIERS IN NEUROANATOMY	2015
35	Effect of resveratrol and lipoic acid on sirtuin-regulated expression of metabolic genes in bovine liver and muscle slice cultures	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ANAID ANTARAMIAN SALAS ENRIQUE PIÑA GARZA et al.	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	2015
36	LIM homeobox protein 5 (Lhx5) is essential for mamillary body development	Amaya Miquelajauregui Teresa SandovalSchaefer Miriam MartinezArmenta et al.	FRONTIERS IN NEUROANATOMY	2015
37	Bovine ( <i>Bos taurus</i> ) Bone Marrow Mesenchymal Cell Differentiation to Adipogenic and Myogenic Lineages	JESUS JONATHAN RAMIREZ ESPINOSA MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	Cells Tissues Organs	2015
38	Effect of resveratrol and lipoic acid on sirtuin-regulated expression of metabolic genes in bovine liver and muscle slice cultures	MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ANAID ANTARAMIAN SALAS ENRIQUE PIÑA GARZA et al.	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	2015
39	Chronic administration of thiamine pyrophosphate decreases age-related histological atrophic testicular changes and improves sexual behavior in male Wistar rats	P. Garcia Horshman ALFREDO VARELA ECHAVARRIA RAUL GERARDO PAREDES GUERRERO et al.	HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY	2014
40	Ascending midbrain dopaminergic axons require descending GAD65 axon fascicles for normal pathfinding	Claudia M. Garcia Pena Daniela Frade Perez Daniela Avila Gonzalez et al.	FRONTIERS IN NEUROANATOMY	2014

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

41	Shock waves and DNA-cationic lipid assemblies: A synergistic approach to express exogenous genes in human cells	BLANCA EDITH MILLAN CHIU ALFREDO VARELA ECHAVARRIA ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ et al.	ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	2014
42	Recovery from experimental Parkinsonism by Semaphorin-guided axonal growth of grafted dopamine neurons	NESTOR EMMANUEL DIAZ MARTINEZ ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ N. Fabian Diaz et al.	MOLECULAR THERAPY	2013
43	Ghrelin stimulates myogenic differentiation in a mouse muscle satellite cell line and in primary cultures of bovine myoblasts	D. Montoya Flores MARIA OFELIA MORA IZAGUIRRE ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ et al.	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION	2012
44	In Vitro Conversion of beta-Carotene to Retinal in Bovine Rumen Fluid by a Recombinant beta-Carotene-15, 15'-Monooxygenase	ESPERANZA GARCIA LOPEZ ADRIANA GONZALEZ GALLARDO ANAID ANTARAMIAN SALAS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	2012
45	The Krüppel-like factor 4 controls biosynthesis of thyrotropin-releasing hormone during hypothalamus development	JUAN CARLOS PEREZ MONTER Amaya Miquelajauregui LAURA BERTA FURLAN MAGARIL et al.	MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY	2011
46	Bovine sirtuins: Initial characterization and expression of sirtuins 1 and 3 in liver, muscle, and adipose tissue	Y. Ghinis Hozumi ADRIANA GONZALEZ GALLARDO MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS et al.	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	2011
47	Slit-Robo Signals Regulate Pioneer Axon Pathfinding of the Tract of the Postoptic Commissure in the Mammalian Forebrain	ITZEL RICAÑO CORNEJO Claudia M. Garcia Pena Amaya Miquelajauregui et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	2011
48	Delivery of chemotropic proteins and improvement of dopaminergic neuron outgrowth through a thixotropic hybrid nano-gel	MARIA MAGDALENA GIORDANO NOYOLA GENOVEVA HERNANDEZ PADRON ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	2011
49	Axon Responses of Embryonic Stem Cell-Derived Dopaminergic Neurons to Semaphorins 3A and 3C	ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ NESTOR EMMANUEL DIAZ MARTINEZ NESTOR FABIAN DIAZ MARTINEZ et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	2010

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

50	Induction of peroxisomal proliferator-activated receptor gamma and peroxisomal proliferator-activated receptor gamma coactivator 1 by unsaturated fatty acids, retinoic acid, and	PATRICIA GARCIA ROJAS MONTIEL ANAID ANTARAMIAN SALAS MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS et al.	JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	2010
51	LIM-Homeobox Gene Lhx5 Is Required for Normal Development of Cajal-Retzius Cells	Amaya Miquelajauregui ALFREDO VARELA ECHAVARRIA ITZEL RICAÑO CORNEJO et al.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2010
52	beta-Carotene is incorporated or mobilized along with triglycerides in bovine adipose tissue in response to insulin or epinephrine	ADRIANA GONZALEZ GALLARDO ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION	2009
53	In vitro differentiation of preadipocytes from bovine adipose tissue [Diferenciación in vitro de preadipocitos de tejido adiposo bovino]	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA MARIA OFELIA MORA IZAGUIRRE et al.	Técnica Pecuaria En México	2008
54	Effect of beta-carotene and retinoic acid on PPAR gamma expression during bovine white adipose tissue differentiation in vitro.	ANAID ANTARAMIAN SALAS MARIA LAURA GONZALEZ DAVALOS ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	FASEB JOURNAL	2008
55	Semaphorins 3A, 3C, and 3F in mesencephalic dopaminergic axon pathfinding	Hebert L. Hernandez Montiel ELISA HORTENSIA TAMARIZ DOMINGUEZ M. Teresa Sandoval Minero et al.	JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY	2008
56	Cross-midline interactions between mouse commissural hindbrain axons contribute to their efficient decussation	Teresa Sandoval Minero ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY	2008
57	Semaphorin-3A and its receptor neuropilin-1 are predominantly expressed in endothelial cells along the rostral migratory stream of young and adult mice	Esperanza Melendez Herrera Dannia Colin Castelan ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	CELL AND TISSUE RESEARCH	2008
58	LIM homeobox protein 5 (Lhx5) is essential for mammillary body development	A. Miquelajauregui M. T. Sandoval ALFONSO CARABEZ TREJO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE	2008
59	Differences in expression and activity of $\beta, \beta'$ -carotene-15, 15'- oxygenase in liver and duodenum of cattle with yellow or white fat	ADRIANA GONZALEZ GALLARDO ALFREDO VARELA ECHAVARRIA ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION	2007

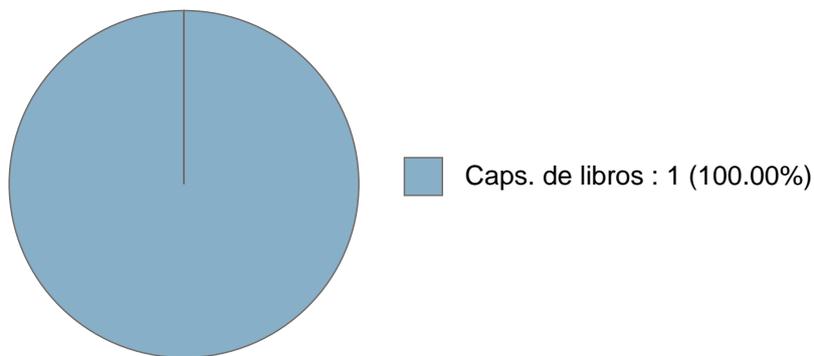
**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

60	Expression of secreted semaphorins and their receptors in specific neuromeres, boundaries, and neuronal groups in the developing mouse and chick brain	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Meléndez-Herrera E.	BRAIN RESEARCH	2006
61	Transfección de células por medio de ondas de choque	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA GONZALO MARTINEZ DE LA ESCALERA LORENZO Armenta Ruiz E. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2006
62	Cloning of the bovine $\beta$ -carotene-15,15'-oxygenase and expression in gonadal tissues	ADRIANA GONZALEZ GALLARDO ANAID ANTARAMIAN SALAS ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	2006
63	Homeodomain transcription factors in the development of subsets of hindbrain reticulospinal neurons	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Cepeda-Nieto A.C. Pfaff S.L.	MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE	2005
64	Regulatory role of the 3' untranslated region (3'UTR) of rat 5' deiodinase (D1). Effects on messenger RNA translation and stability	MARIA DEL CARMEN MEJIA VIGGIANO ALFREDO VARELA ECHAVARRIA CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO et al.	ENDOCRINE	2005
65	A potential role for $\beta$ -carotene in avian embryonic development	MARIA OFELIA MORA IZAGUIRRE ADRIANA GONZALEZ GALLARDO ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH	2004
66	Diffusible signals and fasciculated growth in reticulospinal axon pathfinding in the hindbrain	MARIA DEL CARMEN MEJIA VIGGIANO JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2003
67	Immortalization of bovine umbilical vein endothelial cells: A model for the study of vascular endothelium	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA GONZALO MARTINEZ DE LA ESCALERA LORENZO MARIA DEL CARMEN CLAPP JIMENEZ L. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY	2002
68	Histological and ultrastructural characterization of interfascicular neurons in the rat anterior commissure	JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD MIGUEL CONDES Y LARA GEMA MARTINEZ CABRERA et al.	BRAIN RESEARCH	2002
69	Molecules making waves in axon guidance	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Guthrie S.	GENES & DEVELOPMENT	1997
70	Motor axon subpopulations respond differentially to the chemorepellents netrin-1 and semaphorin D	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Tucker A. Püschel A.W. et al.	Neuron	1997
71	Differential expression of LIM homeobox genes among motor neuron subpopulations in the developing chick brain stem	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Pfaff S.L. Guthrie S.	MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE	1996

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

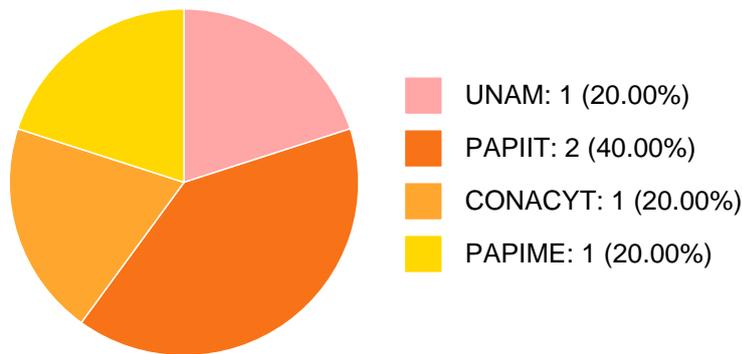


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Genetic Control of Cajal-Retzius Cell Development	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA Miquelajáuregui A.	Capítulo de un Libro	2009	9780199865253

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

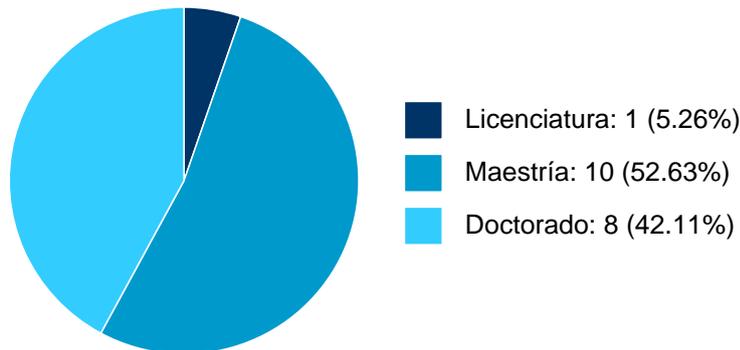


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Laboratorio Nacional de Visualización Científica Avanzada, consolidación	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	Recursos CONACYT	01-05-2018	15-01-2019
2	Talleres especializados de bioinformática.	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	Recursos PAPIIME	01-01-2019	31-12-2021
3	Creación de la Unidad de Diagnóstico Genómico para la discapacidad intelectual y enfermedades causadas por mutaciones en el genoma mitocondrial.	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia, Recursos CONACYT	15-01-2020	30-11-2020
4	Análisis de la diversidad genética en el genoma mitocondrial del ratón y del humano.	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	01-12-2021
5	Mecanismos de regeneración en el molusco pulmonado terrestre <i>Deroceras laeve</i>	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

## ALFREDO VARELA ECHAVARRIA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis de la carga mutacional en el genoma mitocondrial del cerebro de ratón	Tesis de Maestría	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Contreras Ramírez, Kenya Lizbeth,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2021
2	Estudio de la diferenciación y migración de las células cajal-retzius durante el desarrollo cortical	Tesis de Doctorado	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Frade Pérez, María Daniela,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2020
3	Análisis de deleciones en el genoma humano	Tesis de Licenciatura	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Chávez Aparicio, Edgar Iván,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2020
4	El yodo molecular previene la quimiorresistencia en células cancerosas mamarias a través de los receptores activados por proliferadores de peroxisoma tipo gama	Tesis de Doctorado	CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO,	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA, Bontempo, Alexander,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2017
5	Análisis de la carga mutacional en el genoma mitocondrial en fibroblastos de pulpa dental humana	Tesis de Maestría	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Rueda Zarazúa, Bertha Guadalupe,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2017

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

6	Análisis de la interacción axonal de las neuronas dopaminérgicas mesencefálicas con otras poblaciones axonales durante la formación de la vía negro-estrial	Tesis de Doctorado	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	García Peña Acosta, Claudia Marcela,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2015
7	Relación estructura-función de las vasoinhibinas recombinantes	Tesis de Maestría	BIBIANA MORENO CARRANZA,	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA, FRANCISCO GABRIEL VAZQUEZ CUEVAS, et al.	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2014
8	Distribución de las aferencias olfatorias e intrínsecas en la corteza piriforme	Tesis de Maestría	JORGE ANTONIO LARRIVA SAHD,	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA, Vargas Barroso, Victor Manuel,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2012
9	Caracterización de neuronas catecolaminérgicas migratorias del mesencéfalo dorsal	Tesis de Maestría	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Ávila González, Daniela,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2011
10	Expresión de receptores GABA <sub>A</sub> en astrocitos de cerebelo de ratón	Tesis de Maestría	ATAULFO MARTINEZ TORRES,	DANIEL REYES HARO, ALFREDO VARELA ECHAVARRIA, et al.	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2011
11	Control molecular de la proyección axonal en el prosencéfalo en desarrollo	Tesis de Doctorado	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Ricaño Cornejo, Itzel,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2011
12	Regulación de la proyección axonal de neuronas decusantes en el rombencéfalo caudal	Tesis de Doctorado	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Sandoval Minero, María Teresa,	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro,	2008

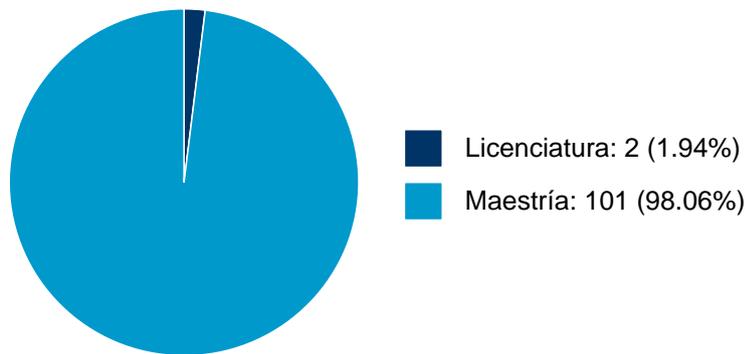
**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

13	Estudio de la respuesta quimiotrófica de neuronas positivas a hidroxilasa de tirosina generadas in vitro a partir de células troncales embrionaria	Tesis de Maestría	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	García Peña Acosta, Claudia Marcela,	2007
14	Caracterización conductual de machos no copuladores : discriminación olfatoria y motivación sexual incentivada	Tesis de Maestría	RAUL GERARDO PAREDES GUERRERO,	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA, Gasperin Estrada, Gina Patricia de,	2006
15	Caracterización de factores quimiorrepelentes para axones rombencefálicos en desarrollo	Tesis de Doctorado	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Melendez Herrera, Esperanza,	2006
16	Control de crecimiento axonal longitudinal en el cerebro en desarrollo	Tesis de Doctorado	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Hernandez Montiel, Hebert Luis,	2005
17	Diferenciación y proyección axonal de las neuronas reticuloespinales rombencefálicas	Tesis de Doctorado	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Cepeda Nieto, Ana Cecilia,	2004
18	Proyección axonal en el prosencefalo de la rata en desarrollo	Tesis de Maestría	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Ricaño Cornejo, Itzel,	2002
19	Control del crecimiento axonal longitudinal en el sistema nervioso central de vertebrados	Tesis de Maestría	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	Hernandez Montiel, Herbert Luis,	2001

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CELULAS TRONCALES Y MEDICINA REGENE	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	8	2024-2
2	Licenciatura	TEMAS SELEC.COMPORTAM.Y COGNICION	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	6	2023-2
3	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-2
4	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Psicología	1	2023-2
5	Maestría	BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2023-2
6	Maestría	BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	3	2022-2
7	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2022-1
8	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-2
9	Maestría	BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2021-2
10	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2021-1
11	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2020-2

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

12	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-2
13	Maestría	BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	3	2019-1
14	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2019-1
15	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
16	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
17	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
18	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
19	Maestría	BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
20	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
22	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III-323769	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313331	Facultad de Química	1	2017-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
25	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
26	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-2
27	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2016-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
30	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	24	2016-1
31	Maestría	BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2016-1
32	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2015-2
33	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	23	2015-1
34	Maestría	CURSO BASICO DE NEUROBIOLOGIA: SISTEMA NEUROENDOCRINO, CONDUCTA Y COGNICION	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

35	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
36	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
37	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
38	Maestría	ESTADISTICA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	4	2014-2
39	Maestría	ESTADISTICA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	9	2014-2
40	Maestría	ENDOCRINOLOGIA COMPARADA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2014-2
41	Maestría	MICROSCOPIA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
42	Maestría	NEUROANATOMIA FUNCIONAL Y NEUROFISIOLOGIA CLINICA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	3	2014-2
43	Maestría	NEUROANATOMIA FUNCIONAL Y NEUROFISIOLOGIA CLINICA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
44	Maestría	NEUROANATOMIA FUNCIONAL Y NEUROFISIOLOGIA CLINICA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
45	Maestría	BIOLOGIA CELULAR	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
46	Maestría	BIOLOGIA CELULAR	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2014-2
47	Maestría	INTRODUCCION A LA RESONANCIA MAGNETICA FUNCIONAL	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2014-2
48	Maestría	NEUROBIOLOGIA II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-2
49	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-1
50	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-1
51	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2014-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-2

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2013-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-2
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2012-1
64	Maestría	NEUROBIOLOGIA I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	25	2011-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-1
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-1
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2011-1

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

77	Maestría	OPTATIVA II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2011-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
83	Maestría	NEUROBIOLOGIA I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	30	2010-2
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-2
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-1
89	Maestría	OPTATIVA II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	3	2010-1
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2010-1
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-2
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-2
93	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-2
94	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-2
95	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-1
96	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2009-1
97	Maestría	OPTATIVA II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	3	2009-1
98	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-2



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



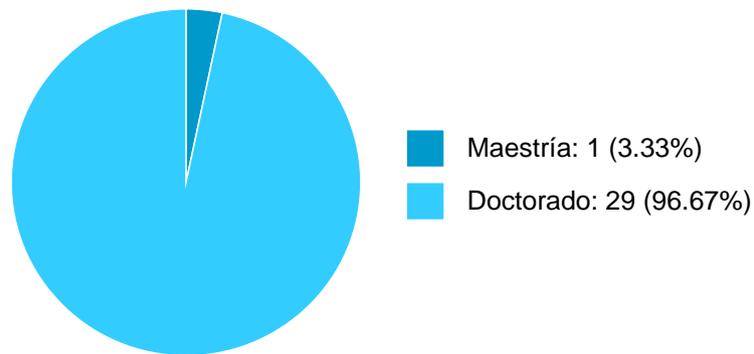
**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

99	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-2
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-2
101	Maestría	OPTATIVA II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-1
102	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2008-1
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-1

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

**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	2019	2019-2
2	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
3	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
4	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias (Neurobiología)	2017	2017-2
5	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
6	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
7	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
8	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
9	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
10	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
11	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

12	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
13	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
14	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
15	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
16	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
17	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
18	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
19	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
20	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
21	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
22	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
23	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
24	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
25	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2009-2
26	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2010-1
27	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2009-2
28	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2010-1
29	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2008-2
30	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2009-1



**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	USO DE DERIVADOS DE TIAZOLIDINEDIONAS PARA LA FABRICACION DE PRODUCTOS PARA PROMOVER EL DEPOSITO DE GRASA CORPORAL EN ESPECIES PECUARIAS PRODUCTORAS DE CARNE Y/O AUMENTAR EL CONTENIDO DE GRASA LACTEA EN LAS ESPECIES PRODUCTORAS DE LECHE.	MARIA OFELIA MORA IZAGUIRRE, ARMANDO SADAJIKO SHIMADA MIYASAKA, ALFREDO VARELA ECHAVARRIA,	HUMAN NECESSITIES	2019

**ALFREDO VARELA ECHAVARRIA**

**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