



IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 20 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-03-2019

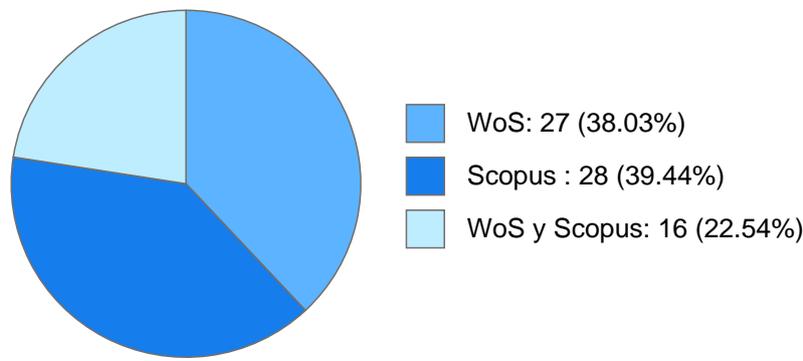
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2024
SNI I 2017 - 2019
SNI I - 2013
PRIDE B 2021 - 2024
PRIDE C 2011 - 2021
PRIDE Fijo - 2011
PRIDE C 2008

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Influence of extracellular ATP on mammalian sperm physiology	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL I. Oseguera-Lopez et al.	REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT	2024
2	How to study a highly toxic protein to bacteria: A case of voltage sensor domain of mouse sperm-specific sodium/proton exchanger	LEON DAVID ISLAS SUAREZ IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2023
3	ATP increases head volume in capacitated human sperm via a purinergic channel	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ CLAUDIA SANCHEZ CARDENAS JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2023
4	Differences and Similarities: The Richness of Comparative Sperm Physiology	ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU IGNACIO LOPEZ GONZALEZ et al.	Physiology	2020
5	CaV3.1 channel pore pseudo-symmetry revealed by selectivity filter mutations in its domains I/II	ANDRES ALDANA GONZALEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	Cell Calcium	2020

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

6	Nonenzymatically oxidized arachidonic acid regulates T-type Ca ²⁺ currents in mouse spermatogenic cells	GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE JOSE FEDERICO DEL RIO PORTILLA ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	FEBS LETTERS	2019
7	Robust evaluation of intermolecular FRET using a large Stokes shift fluorophore as a donor	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU Santana-Calvo C. et al.	Biotechniques	2018
8	Regulation of Spermatogenic Cell T-Type Ca ²⁺ Currents by Zn ²⁺ : Implications in Male Reproductive Physiology	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2016
9	Cd ²⁺ sensitivity and permeability of a low voltage-activated Ca ²⁺ channel with CatSper-like selectivity filter	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	Cell Calcium	2016
10	Alteration of Gating Properties in Ca(V) _{3.1} Channel Induced by Aspartic Residues in Its Pore	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ EDGAR GARZA LOPEZ TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU	JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY	2016
11	Pharmacology of hSlo3 channels and their contribution in the capacitation-associated hyperpolarization of human sperm	Oscar SanchezCarranza PAULINA TORRES RODRIGUEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2015
12	Membrane hyperpolarization during human sperm capacitation	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ P. Torres Rodriguez O. Sanchez Carranza et al.	MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION	2014
13	Are TRP channels involved in sperm development and function?	ALBERTO DARSZON ISRAEL Claudia Sanchez Cardenas Gerardo Orta et al.	CELL AND TISSUE RESEARCH	2012
14	Synphilin Suppresses alpha-Synuclein Neurotoxicity in a Parkinson's Disease Drosophila Model	RENE HERNANDEZ VARGAS Luis Fonseca Ornelas IGNACIO LOPEZ GONZALEZ et al.	Genesis	2011
15	Enzymatic synthesis of capsaicin analogs and their effect on the T-type Ca ²⁺ channels	EDMUNDO CASTILLO ROSALES IGNACIO LOPEZ GONZALEZ AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2007
16	Sodium and epithelial sodium channels participate in the regulation of the capacitation-associated hyperpolarization in mouse sperm	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL Hernández-González E.O. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2006

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

17	Oviduct contraction in <i>Drosophila</i> is modulated by a neural network that is both, octopaminergic and glutamatergic	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ MARIO ENRIQUE ZURITA ORTEGA ENRIQUE ALEJANDRO REYNAUD GARZA et al.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2006
18	Ion channels and sperm function	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	Advances in Molecular and Cell Biology	2004
19	Expression and differential cell distribution of low-threshold Ca ²⁺ channels in mammalian male germ cells and sperm	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ GUADALUPE VANESSA CAROLINA GUTIERREZ HERNANDEZ IGNACIO LOPEZ GONZALEZ et al.	FEBS LETTERS	2004
20	Repositioning of charged I-II loop amino acid residues within the electric field by β subunit as a novel working hypothesis for the control of fast P/Q calcium channel inactivation	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ Sandoz G. Stamboulian S. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	2004
21	Cav β -subunit displacement is a key step to induce the reluctant state of P/Q calcium channels by direct G protein regulation	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ Sandoz G. Grunwald D. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2004
22	Scorpion toxins that block T-type Ca ²⁺ channels in spermatogenic cells inhibit the sperm acrosome reaction	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ TIMOTEO CELSO OLAMENDI PORTUGAL JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2003
23	A maurotoxin with constrained standard disulfide bridging. Innovative strategy of chemical synthesis, pharmacology, and docking on K ⁺ channels	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ M'Barek S. Andreotti N. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2003
24	Two new scorpion toxins that target voltage-gated Ca ²⁺ and Na ⁺ channels	TIMOTEO CELSO OLAMENDI PORTUGAL BLANCA INES GARCIA GOMEZ IGNACIO LOPEZ GONZALEZ et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2002
25	Calmodulin antagonists inhibit T-type Ca ²⁺ currents in mouse spermatogenic cells and the zona pellucida-induced sperm acrosome reaction	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2001

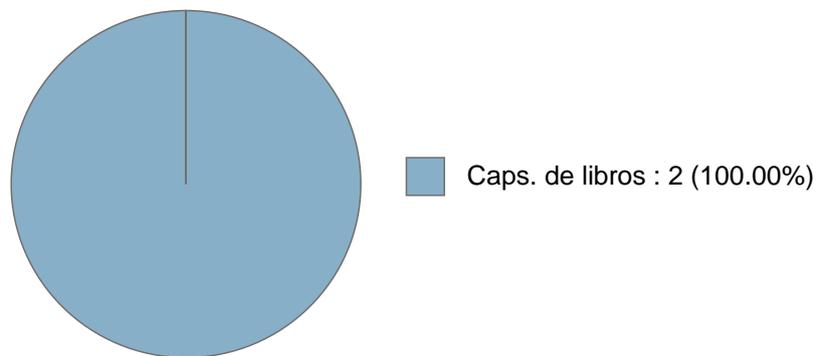
IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

26	Dual regulation of the T-type Ca ²⁺ current by serum albumin and β -estradiol in mammalian spermatogenic cells	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	FEBS LETTERS	2000
27	Anion channel blockers differentially affect T-type Ca ²⁺ currents of mouse spermatogenic cells, aIE currents expressed in Xenopus oocytes and the sperm acrosome reaction	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVINO SANTA CRUZ et al.	DEV GENET	1999
28	Mouse sperm patch-clamp recordings reveal single Cl ⁻ channels sensitive to niflumic acid, a blocker of the sperm acrosome reaction	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN IGNACIO LOPEZ GONZALEZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	FEBS LETTERS	1998
29	Ca ²⁺ and Cl ⁻ channels in sperm physiology	ALBERTO DARSZON ISRAEL IGNACIO LOPEZ GONZALEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	Zygote	1998

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

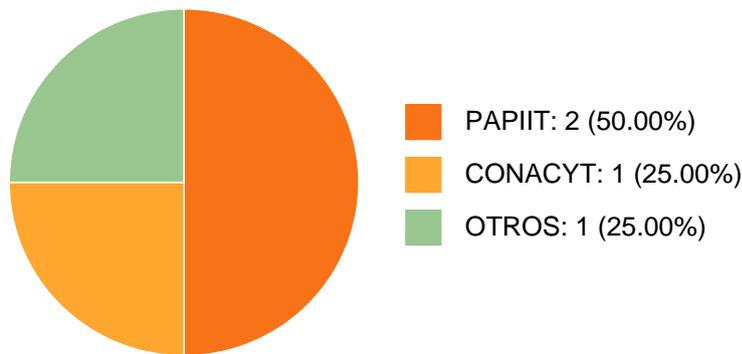


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Voltage-Dependent Calcium Channels (CaVs) and CatSper in Spermatogenic and Sperm Cells	ALBERTO DARSZON ISRAEL IGNACIO LOPEZ GONZALEZ Gerardo Orta et al.	Capítulo de un Libro	2022	9783031088810
2	Maitotoxin: An Enigmatic Toxic Molecule with Useful Applications in the Biomedical Sciences	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ	Capítulo de un Libro	2014	9781466505148

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

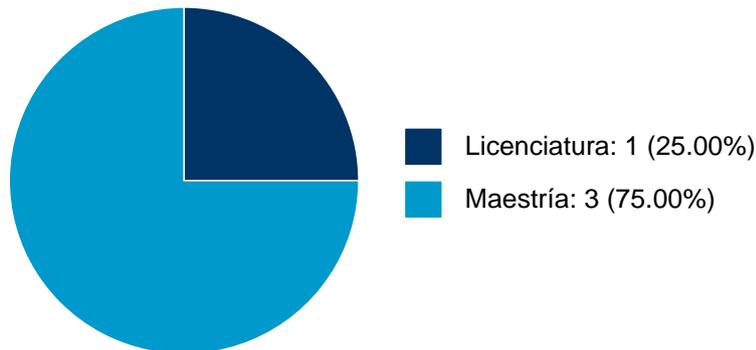


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	El uso de la microscopía de conductancia iónica para evaluar la participación de los receptores purinérgicos del espermatozoide humano en la reacción acrosomal inducida por ATP.	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
2	Estudio de la regulación del canal de protones HVI por los receptores purinérgicos en el espermatozoide humano.	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
3	El ATP en la fisiología de la reproducción.	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ	Recursos CONACYT	18-05-2022	30-11-2022
4	Revaluación del papel fisiológico del ATP y de los receptores purinérgicos del espermatozoide humano en los eventos tempranos de la reacción acrosomal	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	30-11-2024

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización espectroscópica de proteínas quiméricas construidas a partir de una proteína fluorescente y de un dominio de unión a nucleótidos cíclicos : un intento para desarrollar un nuevo sensor fluorescente para el AMPC	Tesis de Maestría	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ,	TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU, ENRIQUE SALAS VIDAL, et al.	Instituto de Biotecnología,	2016
2	Estudio farmacológico del canal de K+ SLO3 de humano para evaluar su contribución en la hiperpolarización asociada a la capacitación	Tesis de Maestría	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ,	Sánchez Carranza, Oscar,	Instituto de Biotecnología,	2015
3	Desarrollo de herramientas moleculares para el estudio del canal de k+ slo3 específico del espermatozoide de mamíferos	Tesis de Licenciatura	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ,	Sánchez Carranza, Oscar,	Instituto de Biotecnología,	2013



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



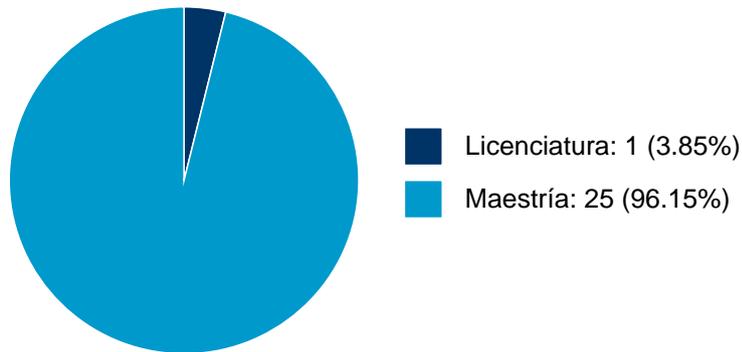
IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

4	Establecimiento de la línea de moscas transgenicas UAS-Shall371D para evaluar el papel de los canales shal residentes del cuerpo fungiforme	Tesis de Maestría	IGNACIO LOPEZ GONZALEZ,	Cortés Mendoza, César Javier,	Instituto de Biotecnología,	2011
---	---	-------------------	-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
15	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 12	Facultad de Medicina	1	2009-2
16	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	6	2009-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2



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



IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1



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



IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

PATENTES

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

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

IGNACIO LOPEZ GONZALEZ

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	2008-2024
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