



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA

Datos Generales

Nombre: JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 7 años

Nombramientos

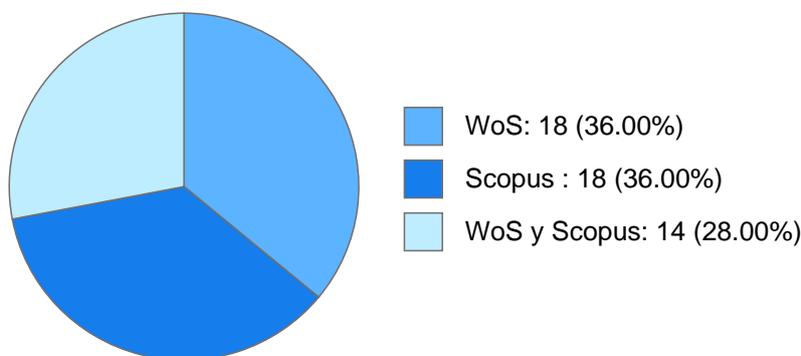
Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-07-2019

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - 2023
PRIDE B 2021 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2021

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Cytosolic and Acrosomal pH Regulation in Mammalian Sperm	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA SANDRA HERNANDEZ GARDUÑO CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	Cells	2024
2	Sperm calcium flux and membrane potential hyperpolarization observed in the Mexican big-eared bat <i>Corynorhinus mexicanus</i>	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA Mendoza-Sánchez J.E. Rodríguez-Tobón A. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY	2023
3	Participation of apoptotic markers in the process of maturation and elimination of spermatozoa in the epididymis of the <i>Corynorhinus mexicanus</i> bat	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA Samano-Barbosa G.A. López-Trinidad B.P. et al.	MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT	2023
4	Hyperpolarization induces cytosolic alkalization of mouse sperm flagellum probably through sperm Na ⁺ /H ⁺ exchanger	SANDRA HERNANDEZ GARDUÑO JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA YOLOXOCHITL SANCHEZ GUEVARA et al.	Reproduction	2022
5	Role of calcium oscillations in sperm physiology	CLAUDIA SANCHEZ CARDENAS JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	Biosystems	2021



JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA

6	Role of calcium oscillations in sperm physiology (vol 209, 104524, 2021)	CLAUDIA SANCHEZ CARDENAS JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS et al.	Biosystems	2021
7	Quantitative Intracellular pH Determinations in Single Live Mammalian Spermatozoa Using the Ratiometric Dye SNARF-5F	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA ALBERTO DARSZON ISRAEL CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	Frontiers In Cell And Developmental Biology	2020
8	A cytoplasmic Slo3 isoform is expressed in somatic tissues	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2019
9	Acrosomal alkalization triggers Ca ²⁺ release and acrosome reaction in mammalian spermatozoa	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES et al.	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2018
10	Role of Ion Channels in the Sperm Acrosome Reaction	MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA et al.	Advances in Anatomy Embryology and Cell Biology	2016
11	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
12	Carbonic anhydrases and their functional differences in human and mouse sperm physiology	O. Jose PAULINA TORRES RODRIGUEZ JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2015
13	SLO3 K ⁺ channels control calcium entry through CATSPER channels in sperm	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2014
14	The anti-inflammatory drug celecoxib inhibits t-type Ca ²⁺ currents in spermatogenic cells yet it elicits the acrosome reaction in mature sperm	E. Balderas C. Sanchez Cardenas JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN et al.	FEBE LETTERS	2013
15	Ion Permeabilities in Mouse Sperm Reveal an External Trigger for SLO3-Dependent Hyperpolarization	JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL et al.	PLOS ONE	2013



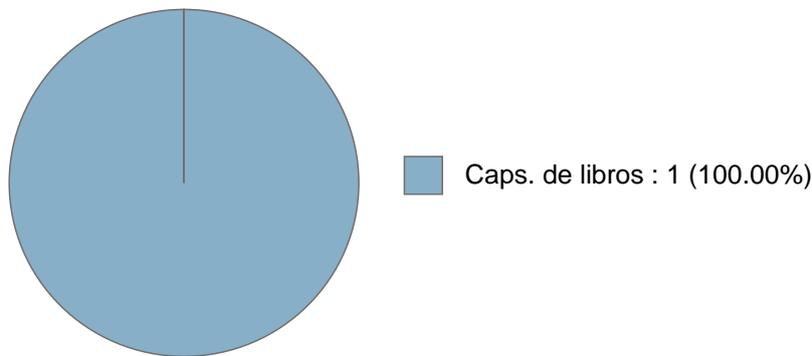
JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA

16	Participation of the Cl ⁻ /HCO ₃ ⁻ Exchangers SLC26A3 and SLC26A6, the Cl ⁻ Channel CFTR, and the Regulatory Factor SLC9A3R1 in Mouse Sperm Capacitation	ALBERTO DARSZON ISRAEL CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA et al.	BIOLOGY OF REPRODUCTION	2012
17	The opening of maitotoxin-sensitive calcium channels induces the acrosome reaction in human spermatozoa: differences from the zona pellucida	Gerardo A. De Blas JOSE LUIS DE LA VEGA BELTRAN TAKUYA NISHIGAKI SHIMIZU et al.	ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY	2011
18	Chloride Is Essential for Capacitation and for the Capacitation-associated Increase in Tyrosine Phosphorylation	CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ ALBERTO DARSZON ISRAEL JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2008



LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

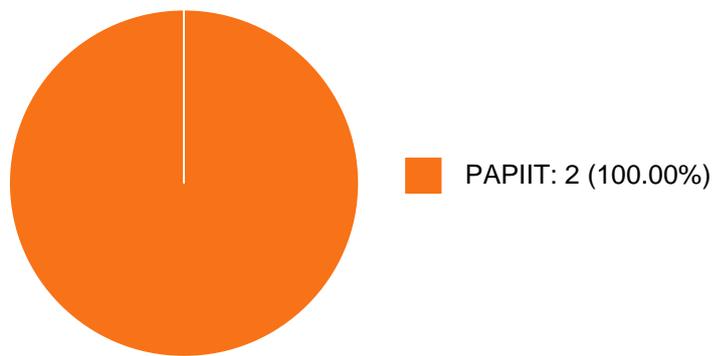
Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Role of Ion Channels in the Sperm Acrosome Reaction	MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA et al.	Capítulo de un Libro	2016	9783319305677

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

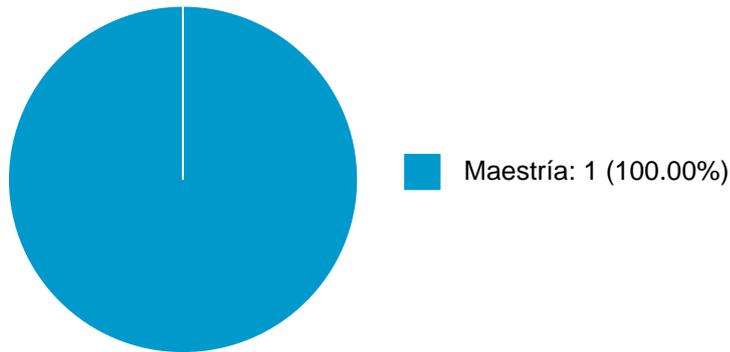


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Relación entre el pH externo, oscilaciones de Ca ²⁺ y la reacción acrosomal en espermatozoides de humano.	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Estudio de la migración de espermatozoides del ratón nulo SNHE en el sistema útero-tubárico de ratón, mediante la técnica de aclarado óptico de tejidos	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025



PARTICIPACIÓN EN TESIS

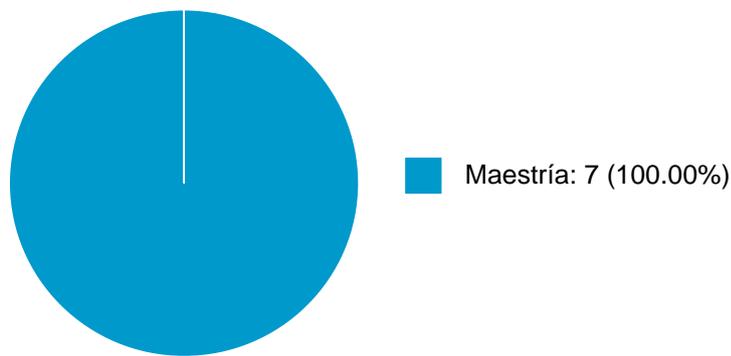
Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Breve historia del origen construcción y desarrollo de las principales ideas que fundamentan y hacen posible el quehacer artístico através de la historia de Occidente y sus antecedentes	Tesis de Maestría	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA,	Castillo Borquez, José Antonio,		2006

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	0	2022-2
2	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	0	2022-2
3	Maestría	CURSO III ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA: PRINCIPIOS Y APLICACIONES PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS BIOLÓGICO	Instituto de Biotecnología	6	2021-1
4	Maestría	CURSO IV ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA: PRINCIPIOS Y APLICACIONES PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS BIOLÓGICO	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
5	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
6	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2018-2
7	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2018-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA

TUTORIAS EN POSGRADO

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

JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA

PATENTES

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

JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA



JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA

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	2008-2023
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