



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



JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

Datos Generales

Nombre: JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 12 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-03-2013

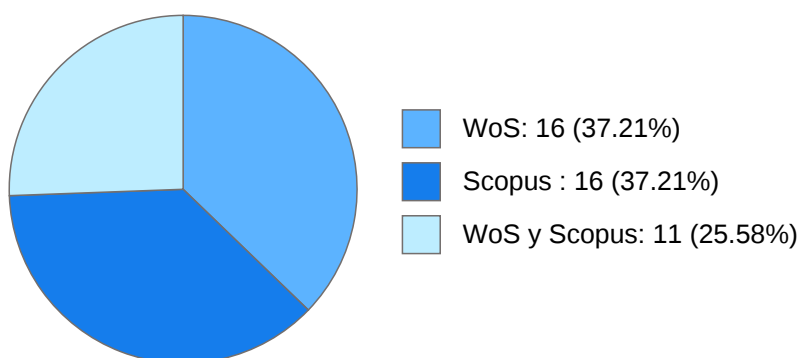
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023 - VIGENTE
SNI I 2015 - 2017
PRIDE D 2023 - 2024
PRIDE C 2018 - 2023
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2017

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	AMPK inhibits voltage-gated calcium channel-current in rat chromaffin cells	KENZO ALEJANDRO FUKUMOTO INUKAI KARINA BERMEO MORA MARIA ISABEL ARENAS REYES et al.	MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOG Y	2024
2	Author Correction: Micro-Meta App: an interactive tool for collecting microscopy metadata based on community specifications (Nature Methods, (2021), 18, 12, (1489-1495), 10.1038/s41592-021-01315-z)	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA Rigano A. Ehmsen S. et al.	NATURE METHODS	2022
3	Author Correction: Towards community-driven metadata standards for light microscopy: tiered specifications extending the OME model (Nature Methods, (2021), 18, 12, (1427-1440), 10.1038/s41592-021-01327-9)	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA Hammer M. Huisman M. et al.	NATURE METHODS	2022
4	Origin of thyrotropin-releasing hormone neurons that innervate the tuberomammillary nuclei	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA JEAN-LOUIS JOSEPH MARIE CHARLI CASALONGA Edith Sanchez-Jaramillo et al.	BRAIN STRUCTURE & FUNCTION	2022

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

5	Evidence that the adenovirus single-stranded dna binding protein mediates the assembly of biomolecular condensates to form viral replication compartments	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA Hidalgo P. Mojica-Santamaría D. et al.	Viruses-Basel	2021
6	Micro-Meta App: an interactive tool for collecting microscopy metadata based on community specifications	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA Rigano A. Ehmsen S. et al.	NATURE METHODS	2021
7	Towards community-driven metadata standards for light microscopy: tiered specifications extending the OME model	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA Hammer M. Huisman M. et al.	NATURE METHODS	2021
8	Lipid droplets in clusters negatively affect Bos indicus embryos during cryopreservation	EVA PATRICIA LOPEZ DAMIAN JOSE ALFREDO JIMENEZ MEDINA JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA et al.	ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA	2018
9	The nitric oxide production in the moss Physcomitrella patens is mediated by nitrate reductase	ALEJANDRO SOLANO PERALTA JUAN PABLO SAUCEDO VAZQUEZ SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL et al.	PLOS ONE	2015
10	Viability characterization of Taxus chinensis plant cell suspension cultures by rapid colorimetric- and image analysis-based techniques	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO Wucherpfnig, Thomas et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2014
11	A segmentation algorithm for automated tracking of fast swimming unlabelled cells in three dimensions	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA ALBERTO DARSZON ISRAEL GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO et al.	JOURNAL OF MICROSCOPY	2012
12	Visualization of compound drops formation in multiphase processes for the identification of factors influencing bubble and water droplet inclusions in oil drops	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO A. Rojas JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2012
13	Strategies for locating the female gamete: the importance of measuring sperm trajectories in three spatial dimensions	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION	2011
14	Mechanical vibration compensation method for 3D+t multi-particle tracking in microscopic volumes	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO	Proceedings Of The 31st Annual International Conference Of The Ieee Engineering In Medicine And Biology Society:	2009



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



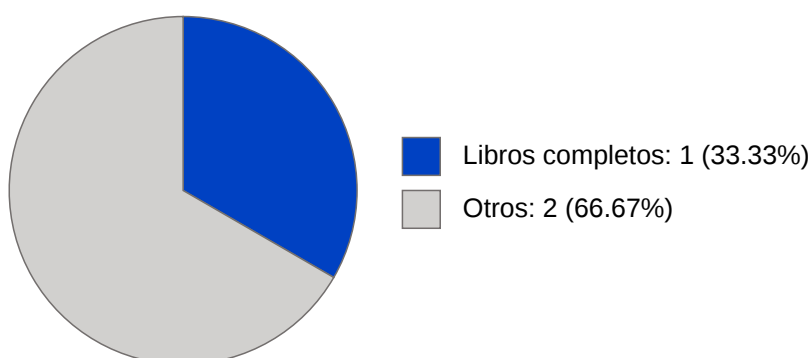
JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

15	Intrinsic and extrinsic noise effects on phase transitions of network models with applications to swarming systems	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA MAXIMINO ALDANA GONZALEZ HERNAN LARRALDE RIDAURA et al.	PHYSICAL REVIEW E	2008
16	A model for competition between 'classical' and 'quantum' percolation effects in disordered electronic systems	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA De Queiroz S.L.A.	J PHYS A-MATH GEN	1989

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Microscopía óptica y electrónica:	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS GASTON CONTRERAS JIMENEZ ALEJANDRO VASQUEZ ARZOLA et al.	Libro Completo	2023	9786073080286
2	Imaging of the 3D dynamics of flagellar beating in human sperm	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA ALBERTO DARSZON ISRAEL GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO et al.	Conferenc e Paper	2014	9781424479290
3	Three dimensional template matching segmentation method for motile cells in 3D+t video sequences	JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO	Conferenc e Paper	2010	9781424441235



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



JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA



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



JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

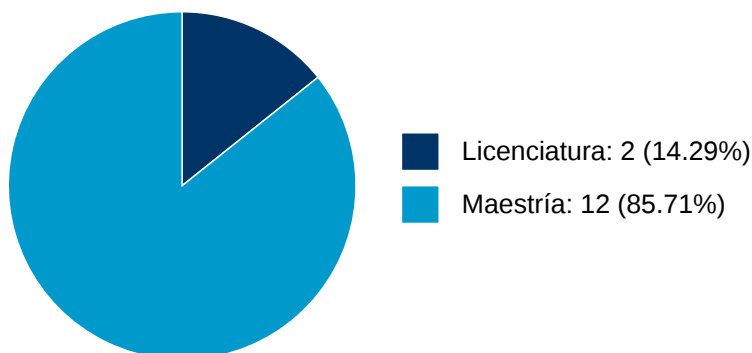
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	CURSO III INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE IMÁGENES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS.	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
2	Maestría	CURSO IV INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE IMÁGENES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS.	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
3	Maestría	CURSO IV PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.	Instituto de Biotecnología	2	2024-2
4	Maestría	CURSO III PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.	Instituto de Biotecnología	6	2024-2
5	Maestría	CURSO IV PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.	Instituto de Biotecnología	5	2024-1
6	Maestría	CURSO III PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.	Instituto de Biotecnología	8	2024-1
7	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	1	2023-2
8	Maestría	CURSO III PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.	Instituto de Biotecnología	4	2023-1
9	Maestría	CURSO IV PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.	Instituto de Biotecnología	2	2023-1
10	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	2	2022-2
11	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	6	2022-2
12	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	7	2022-2
13	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
14	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2020-2



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



JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

PATENTES

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

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

JAIME ARTURO PIMENTEL CABRERA

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