



GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

Datos Generales

Nombre: GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 40 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA) PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-09-2022

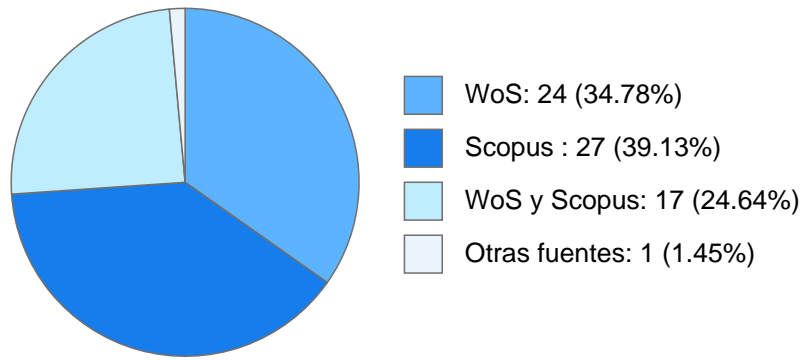
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C - 2024
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2015

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Membrane damage produced by parvovirus B19 tags erythrocytes as senescent and is an aggravating cause of virus-triggered anemias	JOSEFINA VALADEZ GARCIA GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	MEDICAL HYPOTHESES	2025
2	Branching and molecular weight in levan: A detailed analysis of structural variability and enzymatic hydrolysis susceptibility	ALFONSO MIRANDA MOLINA SOL CASTREJON CARRILLO GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2025
3	The chloroplast-located HKT transporter plays an important role in fertilization and development in <i>Physcomitrium patens</i>	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA OMAR HOMERO PANTOJA AYALA Carolina Yanez-Dominguez et al.	PLANT JOURNAL	2025
4	Oral administration of a recombinant modified RBD antigen of SARS-CoV-2 as a possible immunostimulant for the care of COVID-19	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ CONSTANZA ESTEFANIA MARTINEZ OLIVARES ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2024
5	Deletion of the ATP20 gene in <i>Ustilago maydis</i> produces an unstable dimer of FIFO-ATP synthase associated with a decrease in mitochondrial ATP synthesis and a high H ₂ O ₂ production	MARIA DE LAS MERCEDES ESPARZA PERUSQUIA GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENER GETICS	2023

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

6	The C-terminus of the cargo receptor Erv14 affects COPII vesicle formation and cargo delivery	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA OMAR HOMERO PANTOJA AYALA Lagunas-Gomez D. et al.	JOURNAL OF CELL SCIENCE	2023
7	Deletion of the natural inhibitory protein Inh1 in Ustilago maydis has no effect on the dimeric state of the FIFO-ATP synthase but increases the ATPase activity and reduces the stability	LUCERO ROMERO AGUILAR MARIA DE LAS MERCEDES ESPARZA PERUSQUIA GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENER GETICS	2021
8	The CDRI and Other Regions of Immunoglobulin Light Chains are Hot Spots for Amyloid Aggregation	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA BALTAZAR BECERRIL LUJAN ADRIAN OCHOA LEYVA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019
9	Self-assembled high molecular weight inulin nanoparticles: Enzymatic synthesis, physicochemical and biological properties	REBECA PEREZ MORALES GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA MARCELA AYALA ACEVES et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2019
10	Recombinant-phospholipase A2 production and architecture of inclusion bodies are affected by pH in Escherichia coli	ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ RICARDO MARTIN CASTRO ACOSTA GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECU LES	2018
11	Stability and aggregation propensity do not fully account for the association of various germline variable domain gene segments with light chain amyloidosis	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA MIGUEL ANTONIO COSTAS BASIN DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO et al.	BIOLOGICAL CHEMISTRY	2017
12	Production of a recombinant phospholipase A2 in Escherichia coli using resonant acoustic mixing that improves oxygen transfer in shake flasks	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2017
13	Waterborne layered silicate/acrylate nanocomposites by in-situ emulsion polymerization: Thermal and mechanical reinforcement	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA Romo-Urbe, A. Santiago-Santiago, K. et al.	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	2016
14	Influence of pH control in the formation of inclusion bodies during production of recombinant sphingomyelinase-D in Escherichia coli	Andrea Castellanos Mendoza Ricardo M. Castro Acosta ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2014
15	Morphology and ultrastructure of the freshwater rotifer Brachionus bidentatus (Monogononta: Brachionidae) using scanning and transmission electron microscopy [Morfología y ultraestructura del rotífero de agua dulce Brachionus bidentatus (M	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA Guerrero-Jiménez G. Silva-Briano M. et al.	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	2013

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

16	Solvent-free covalent functionalization of nanodiamond with amines	ELENA GOLOVATAYA DZHYMBEEVA Adriana Santamaria Bonfil VICTOR HUGO MEZA LAGUNA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2013
17	Use of chitosan-based edible coatings in combination with other natural compounds, to control Rhizopus stolonifer and Escherichia coli DH5 alpha in fresh tomatoes	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA Ramos-Garcia, Margarita Bosquez-Molina, Elsa et al.	CROP PROTECTION	2012
18	Solvent-free covalent functionalization of multi-walled carbon nanotubes and nanodiamond with diamines: Looking for cross-linking effects	ELENA GOLOVATAYA DZHYMBEEVA VLADIMIR BASSIOUK EVDOKIMENKO VICTOR HUGO MEZA LAGUNA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2012
19	Cytological and biochemical changes induced by chitosan in the pathosystem Alternaria alternata-tomato	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA Sanchez-Dominguez, D. Rios, M. Y. et al.	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	2011
20	Bio-synthesis of gold nanoparticles by human epithelial cells, in vivo	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA Larios-Rodriguez, E. Rangel-Ayon, C. et al.	Nanotechnolog y	2011
21	Structural Studies of ZnS Nanoparticles by High Resolution Transmission Electron Microscopy	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA PATRICIA SANTIAGO JACINTO Gayou, V. L. et al.	JOURNAL OF NANO RESEARCH	2010
22	Association of the astrovirus structural protein VP90 with membranes plays a role in virus morphogenesis	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ Aguirre-Crespo G. et al.	JOURNAL OF VIROLOGY	2007
23	Changes in the ribonucleoprotein constituents of the nucleus during the differentiation of muscle cells in the chick embryo	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA OLGA MARGARITA ECHEVERRIA MARTINEZ Aguilar X. et al.	BIOLOGY OF THE CELL	1992
24	Implications for evolution of nuclear structures of animals, plants, fungi and protoctists	LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA OLGA MARGARITA ECHEVERRIA MARTINEZ et al.	Biosystems	1989
25	Ultrastructural study of ribonucleoprotein constituents and chromatin disposition in various cells of Hodgkin's disease.	ROGELIO HERNANDEZ PANDO GERARDO HEBERT VAZQUEZ NIN GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA	Archivos De Investigación Médica	1988
26	Relations between nucleolar morphometric parameters and pre-rRNA synthesis in animal and plant cells	OLGA MARGARITA ECHEVERRIA MARTINEZ GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA et al.	ACTA ANAT	1986



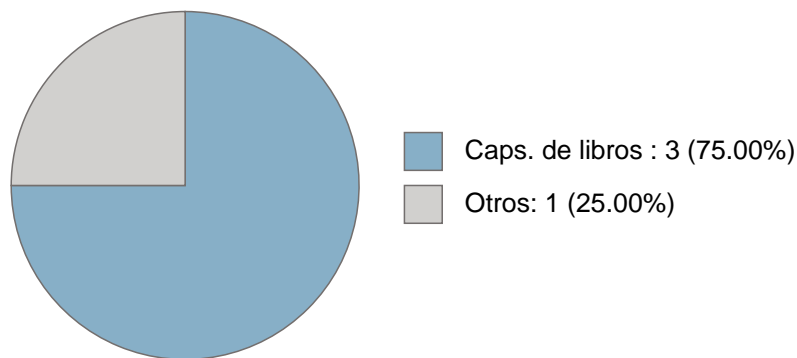
GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

27	Relations between nucleolar morphometric parameters and pre-rRNA synthesis in animal and plant cells	OLGA MARGARITA ECHEVERRIA MARTINEZ GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA et al.	Cells Tissues Organs	1986
28	Changes during estral cycle in the nucleus of endometrial cells of the rat	OLGA MARGARITA ECHEVERRIA MARTINEZ GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA GERARDO HEBERT VAZQUEZ NIN et al.	Biologie Cellulaire	1980

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The structural determinants of the immunoglobulin light chain amyloid aggregation	BALTAZAR BECERRIL LUJAN DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	Capítulo de un Libro	2015	9783319216874
2	Ultrastructural and Morphological Description of the Three Major Groups of freshwater Zooplankton (Rotifera, Cladocera and Copepoda) from Aguascalientes State, Mexico	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA	Capítulo de un Libro	2015	9789535121503
3	Microscopy of in situ DNA and RNA-containing structures	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA	Capítulo de un Libro	2014	9788494213434
4	A comparison of the flow behaviour in knee articulations as a function of the friction factor	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA Lelis J.M.R. Melvin A.V. et al.	Conferencia y Paper	2009	9781424429028



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



GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

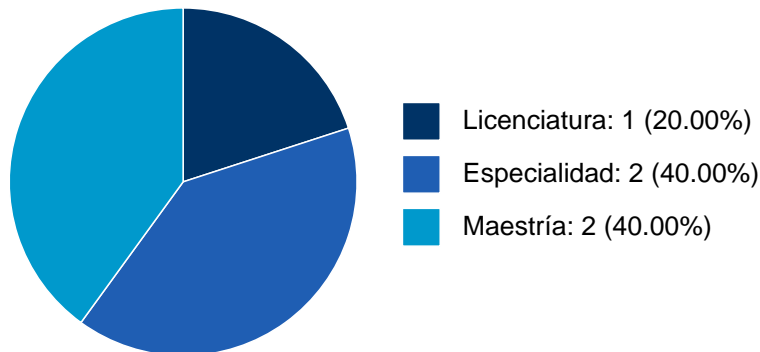
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio ultraestructural de células mutantes de la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Tesis de Especialidad	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA,	Velasco Ramos, Mario Alberto,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biotecnología,	2020
2	Un análisis de la estructura del pelo y sus implicaciones filogenéticas entre ratones <i>peromyscinos</i>	Tesis de Maestría	LIVIA SOCORRO LEON PANIAGUA,	PATRICIA SANTIAGO JACINTO, GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Biotecnología, Instituto de Física,	2013
3	Uso potencial de cultivos de raíces pilosas de especies vegetales hiperacumuladoras de metales para fines de fitorremediación de aguas contaminadas	Tesis de Maestría	CLAUDIA ALEJANDRA PONCE DE LEON HILL,	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA, Sánchez Izquierdo, Raquel,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biotecnología,	2012
4	Visualización de cromosomas postmitóticos en <i>Allium cepa</i> mediante la incorporación de bromodeoxiuridina	Tesis de Licenciatura	OLGA MARGARITA ECHEVERRÍA MARTINEZ,	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA, Rojas Avalos, Rodrigo,		2003



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



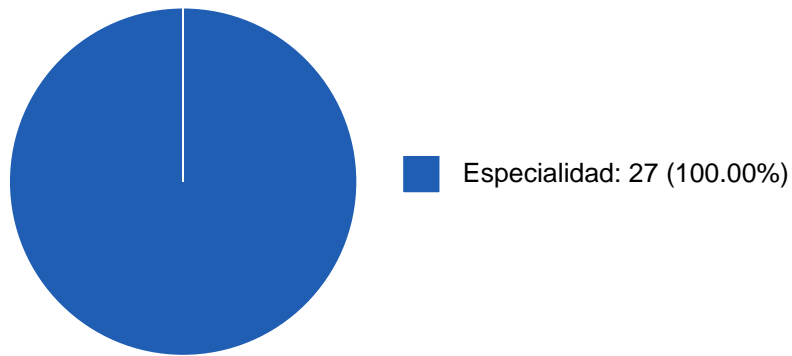
GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

5	Evolucion nucleolar ultraestructura del nucleolo de Giardia lamblia y Euglena gracilis	Tesis de Especialidad	LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA,	GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA, Ramos Godinez, Maria del Pilar,	2001
---	---	--------------------------	--------------------------------	---	------

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2024-2
2	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2023-2
3	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2020-2
4	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	2	2020-1
5	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	3	2019-2
6	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	3	2019-1
7	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2018-2
8	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	2	2018-1
9	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	3	2017-2
10	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I-282323	Facultad de Ciencias	1	2017-1
11	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	4	2016-1
12	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2015-2
13	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	2	2015-1
14	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2014-2
15	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	2	2014-1
16	Curso de Licenciatura	Microscopía de Fuerza Atómica: principios y aplicaciones en el estudio de células y tejidos	Facultad de Ciencias	0	
17	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2013-2
18	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	1	2013-1
19	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	1	2012-2
20	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	1	2012-1
21	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	3	2011-2



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



GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

22	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	2	2011-1
23	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	1	2010-2
24	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	2	2010-1
25	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2009-2
26	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	2	2009-1
27	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA II	Facultad de Ciencias	2	2008-2
28	Especialidad	MICROSCOPIA ELECTRONICA PRACTICA I	Facultad de Ciencias	3	2008-1



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



GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

PATENTES

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

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA

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