



## ITZHEL GARCIA TORRES

### Datos Generales

**Nombre:** ITZHEL GARCIA TORRES

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 10 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-10-2025

---

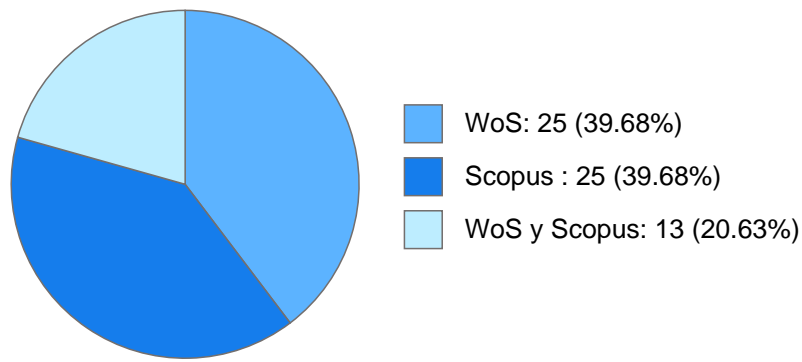
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - 2025  
SNI C 2012 - 2014

**ITZHEL GARCIA TORRES**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Post-translational modifications of triosephosphate isomerase reveal metabolic vulnerabilities in T-ALL: effect of combining dichloroacetic acid and the PPI rabeprazole	YOALLI MARTINEZ PEREZ JOSE IGNACIO DE LA MORA DE LA MORA GLORIA HERNANDEZ ALCANTARA et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2026
2	Comprehensive Review of the Effective Use of Fructooligosaccharides in the Health- Disease Process in Children.	CYNTHIA FERNANDEZ LAINEZ ITZHEL GARCIA TORRES GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ et al.	ACTA PEDIATRICA DE MEXICO	2025
3	In Vitro Evaluation of Esters of Quinoxaline-1,4-di-N-oxide Derivatives as New Antitaeniasis Agents and Their Inhibitory Activity Against Triosephosphate Isomerase	ITZHEL GARCIA TORRES GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK et al.	Pharmaceutica Is	2025
4	The Role of Microbial Exopolysaccharides in Preventing and Treating Cardiovascular Diseases	CYNTHIA FERNANDEZ LAINEZ ITZHEL GARCIA TORRES JOSE FRANCISCO GONZALEZ ZAMORA et al.	Microorganism s	2025
5	Pancreatic $\beta$ -cell apoptosis in type 2 diabetes is related to post-translational modifications of p53 (Review)	SERGIO ENRIQUEZ FLORES JOSE IGNACIO DE LA MORA DE LA MORA ITZHEL GARCIA TORRES et al.	MOLECULAR MEDICINE REPORTS	2024

## ITZHEL GARCIA TORRES

6	Selective Inhibition of Deamidated Triosephosphate Isomerase by Disulfiram, Curcumin, and Sodium Dichloroacetate: Synergistic Therapeutic Strategies for T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia in Jurkat Cells	JOSE IGNACIO DE LA MORA DE LA MORA ITZHEL GARCIA TORRES YOALLI MARTINEZ PEREZ et al.	Biomolecules	2024
7	Methylglyoxal-Induced Modifications in Human Triosephosphate Isomerase: Structural and Functional Repercussions of Specific Mutations	JOSE IGNACIO DE LA MORA DE LA MORA ITZHEL GARCIA TORRES GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ et al.	Molecules	2024
8	Repurposing of rabeprazole as an anti-Trypanosoma cruzi drug that targets cellular triosephosphate isomerase	ITZHEL GARCIA TORRES GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ ELIZABETH NALLELY CABRERA GONZALEZ et al.	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	2023
9	Improved yield, stability, and cleavage reaction of a novel tobacco etch virus protease mutant	SERGIO ENRIQUEZ FLORES ELIZABETH NALLELY CABRERA GONZALEZ GLORIA HERNANDEZ ALCANTARA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2022
10	The Giardial Arginine Deiminase Participates in Giardia-Host Immunomodulation in a Structure-Dependent Fashion via Toll-like Receptors	SERGIO ENRIQUEZ FLORES ITZHEL GARCIA TORRES GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
11	Multilevel Approach for the Treatment of Giardiasis by Targeting Arginine Deiminase	ITZHEL GARCIA TORRES SERGIO ENRIQUEZ FLORES GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
12	Rabeprazole inhibits several functions of Entamoeba histolytica related with its virulence	MARIO NEQUIZ AVENDAÑO ITZHEL GARCIA TORRES MARCO ELIAS GUDIÑO ZAYAS et al.	PARASITOLOGY RESEARCH	2020
13	Delivery mode-associated gut microbiota in the first 3 months of life in a country with high obesity rates A descriptive study	ITZHEL GARCIA TORRES SERGIO ENRIQUEZ FLORES Cynthia Fernandez Lainez et al.	Medicine	2020
14	Characterization of proteolytic activities of Giardia lamblia with the ability to cleave His-tagged N-terminal sequences	SERGIO ENRIQUEZ FLORES ALFONSO OLIVOS GARCIA AUGUSTO JOSE GONZALEZ CANTO et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2019
15	On the molecular and cellular effects of omeprazole to further support its effectiveness as an anti-giardial drug	GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ Cynthia Fernandez Lainez ITZHEL GARCIA TORRES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019

## ITZHEL GARCIA TORRES

16	Differential effects on enzyme stability and kinetic parameters of mutants related to human triosephosphate isomerase deficiency	ELIZABETH NALLELY CABRERA GONZALEZ ALFREDO TORRES LARIOS ITZHEL GARCIA TORRES et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2018
17	First characterization of a microsporidial triosephosphate isomerase and the biochemical mechanisms of its inactivation to propose a new druggable target	ITZHEL GARCIA TORRES GLORIA HERNANDEZ ALCANTARA ALFONSO OLIVOS GARCIA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
18	The oxidative fermentation of ethanol in gluconacetobacter diazotrophicus is a two-step pathway catalyzed by a single enzyme: Alcohol-aldehyde dehydrogenase (ADHa)	SAUL GOMEZ MANZO JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2015
19	Structural effects of protein aging: Terminal marking by deamidation in human triosephosphate isomerase	ALFREDO TORRES LARIOS SAUL GOMEZ MANZO GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ et al.	PLOS ONE	2015
20	Effects of fructans from Mexican agave in newborns fed with infant formula: A randomized controlled trial	GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ ITZHEL GARCIA TORRES ROSARIO ORTIZ HERNANDEZ et al.	Nutrients	2015
21	Mutations of glucose-6-phosphate dehydrogenase durham, Santa-Maria and A+ variants are associated with loss functional and structural stability of the protein	SAUL GOMEZ MANZO AMERICA VANOYE CARLO ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2015
22	Analysis of Cyp2b1 gene expression in the rat liver and brain by multiplex PCR	AMERICA VANOYE CARLO GABRIEL GUTIERREZ OSPINA SAUL GOMEZ MANZO et al.	MOLECULAR & CELLULAR TOXICOLOGY	2015
23	Glucose-6-phosphate dehydrogenase: From the clinical to the biochemical aspects	SAUL GOMEZ MANZO GABRIEL LOPEZ VELAZQUEZ ITZHEL GARCIA TORRES et al.	ACTA BIOQUIMICA CLINICA LATINOAMERICA NA	2014
24	Identification of Amino Acids that Account for Long-Range Interactions in Two Triosephosphate Isomerases from Pathogenic Trypanosomes	ITZHEL GARCIA TORRES ELIZABETH NALLELY CABRERA GONZALEZ ALFREDO TORRES LARIOS et al.	PLOS ONE	2011
25	Rubisco activase chaperone activity is regulated by a post-translational mechanism in maize leaves	MARTIN PEDRO VARGAS SUAREZ ITZHEL GARCIA TORRES JOSE ALBERTO DIAZ QUIÑONEZ et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2004



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



**ITZHEL GARCIA TORRES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**ITZHEL GARCIA TORRES**



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



**ITZHEL GARCIA TORRES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

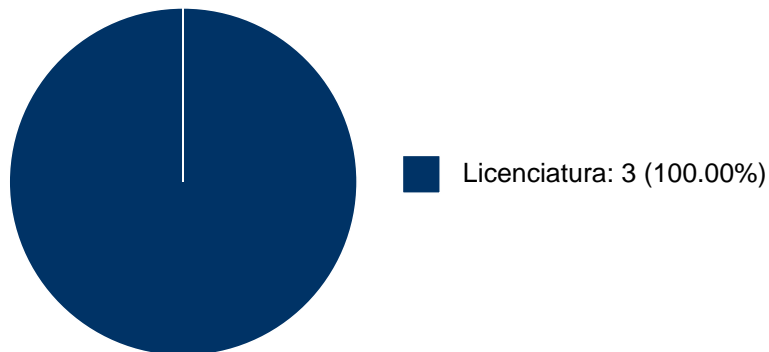
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**ITZHEL GARCIA TORRES**

**ITZHEL GARCIA TORRES**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

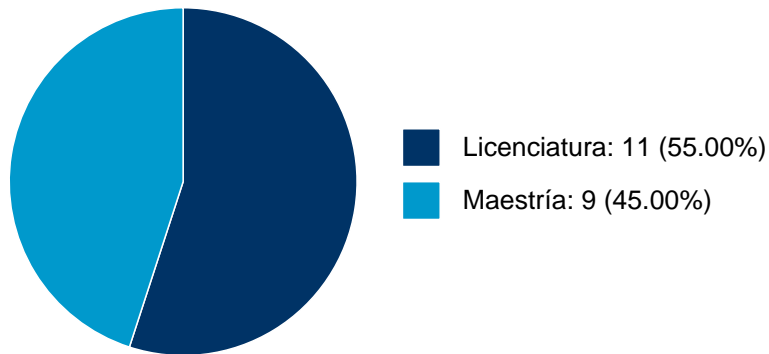


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Obtención de dos proteínas sintéticas conformadas por dos y tres módulos variables de anquirina mediante un diseño por consenso	Tesis de Licenciatura	ITZHEL GARCIA TORRES,	GLORIA HERNANDEZ, ALCANTARA, Rodríguez Basurto, Karla Daniela,	Facultad de Medicina,	2018
2	Sobreexpresión, purificación y caracterización de una darpinar con un módulo de repetición de anquirina denominada 5834	Tesis de Licenciatura	ITZHEL GARCIA TORRES,	Cervantes Lopez, Maria Mercedes,	Facultad de Medicina,	2018
3	Purificación y caracterización de la darpinar con un módulo de repetición de anquirina denominada 57a10	Tesis de Licenciatura	ITZHEL GARCIA TORRES,	Nájera Benavides, Diego,	Facultad de Medicina,	2018

**ITZHEL GARCIA TORRES**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2025-2
2	Licenciatura	BIOL.MOLEC.DE LA CELULA II	Facultad de Ciencias	25	2025-1
3	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	12	2023-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS CARACTERIZACION DE PROTEINAS VINCULADAS CON EL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD	Facultad de Ciencias	3	2020-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS ESTRAT. METODOL. PARA LA OBTENC. Y CARACTERIZ. DE BIOMOL. VINC. CON EL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD	Facultad de Ciencias	1	2019-1
9	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	43	2019-0
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
11	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	34	2018-0
12	Maestría	TEMAS SELECTOS,ESTRAT. METODOL. PARA LA OBTENC. Y CARACTERIZ. DE BIOMOL. VINC. CON EL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD	Facultad de Ciencias	1	2018-1



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



**ITZHEL GARCIA TORRES**

13	Maestría	TEMAS SELECTOS,ESTRAT. METODOL. PARA LA OBTENC. Y CARACTERIZ. DE BIOMOL. VINCU. CON EL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD	Facultad de Ciencias	1	2018-1
14	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	32	2017-0
15	Maestría	BIOQUIMICA	Facultad de Ciencias	12	2016-1
16	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2016-0
17	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	42	2015-0
18	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	44	2014-0
19	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	41	2013-0
20	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	23	2012-0



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



**ITZHEL GARCIA TORRES**

**PATENTES**

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

**ITZHEL GARCIA TORRES**

**ITZHEL GARCIA TORRES**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024