



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



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

## Datos Generales

**Nombre:** WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 4 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 16-03-2021

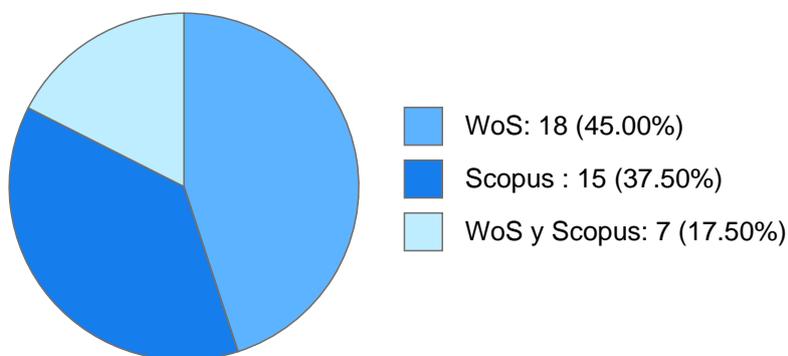
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - 2023  
SNI C 2015 - 2017  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2013, 4 horas asignadas  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Diversity and Bioprospection of Gram-positive Bacteria Derived from a Mayan Sinkhole	NORMA ANGELICA MARQUEZ VELAZQUEZ WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA ALEJANDRA PRIETO DAVO et al.	MICROBIAL ECOLOGY	2024
2	Exploring the substrate scope of glycerol dehydrogenase GldA from E. coli BW25113 towards cis-dihydrocatechol derivatives	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Maria Agustina Vila Julian L. Wissner et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2023
3	A real-time 31P-NMR-based approach for the assessment of glycerol kinase catalyzed monophosphorylations	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Wissner J.L. Hauer B.	MethodsX	2021
4	An enhanced toluene dioxygenase platform for the production of cis-1,2-dihydrocatechol in Escherichia coli BW25113 lacking glycerol dehydrogenase activity	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Wissner J.L. Ludwig J. et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2021
5	An engineered toluene dioxygenase for a single step biocatalytical production of (-)-(1S,2R)-cis-1,2-dihydro-1,2-naphthale nediol	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Wissner J.L. Vogel A. et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2021



## WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA

6	Assembly of a Rieske non-heme iron oxygenase multicomponent system from <i>Phenylobacterium immobile</i> E DSM 1986 enables pyrazon cis-dihydroxylation in <i>E. coli</i>	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Hunold A. Potoudis E. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2021
7	Semi-Rational Engineering of Toluene Dioxygenase from <i>Pseudomonas putida</i> F1 towards Oxyfunctionalization of Bicyclic Aromatics	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Wissner J.L. Schelle J.T. et al.	ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS	2021
8	Fast and easy synthesis of the non-commercially available standard isobutyl monophosphate (ammonium salt)	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Hammer S.C. Wissner J.L. et al.	MethodsX	2021
9	Methods for the detection and analysis of dioxygenase catalyzed dihydroxylation in mutant derived libraries	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Wissner J.L. Heinemann P.M. et al.	Methods in Enzymology	2020
10	Strategy for identification of cis-dihydrodiendiol-degrading dehydrogenases in <i>E. coli</i> BW25113	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Wissner J.L. Ludwig J. et al.	MethodsX	2020
11	Gastroprotective Mechanism and Ulcer Resolution Effect of <i>Cyrtocarpa procera</i> Methanolic Extract on Ethanol-Induced Gastric Injury	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA ERIKA GOMEZ CHANG RAQUEL GUERRERO ALQUICIRA et al.	EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE	2018
12	Analysis of bacterial metagenomes from the Southwestern Gulf of Mexico for pathogens detection	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA LILIANA PARDO LOPEZ	PATHOGENS AND DISEASE	2017
13	Discovery of a bifunctional acyltransferase responsible for ornithine lipid synthesis in <i>Serratia proteamaculans</i>	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Jose Roberto BermudezBarrientos OTTO GEIGER et al.	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2015
14	OlsG (Sinac_1600) Is an Ornithine Lipid N-Methyltransferase from the Planctomycete <i>Singulisphaera acidiphila</i>	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Mario SandovalCalderon ISABEL MARIA LOPEZ LARA et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2015
15	Exploring alternative treatments for <i>Helicobacter pylori</i> infection	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA IRMA ROMERO ALVAREZ Ayala, Guadalupe et al.	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2014



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

16	Anti-Helicobacter Pylor, anti-inflammatory, and acute and subacute toxicity studies of Hippocratea celastroides extracts	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA I Romero Garcia-Alonso, G. et al.	PLANTA MEDICA	2014
17	Contribution to the ethnopharmacological and anti-Helicobacter pylori knowledge of Cyrtocarpa procera Kunth (Anacardiaceae)	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA Joel Diaz del Carpio JUAN FRANCISCO PALACIOS ESPINOSA et al.	JOURNAL OF ETHNOPHARMA COLOGY	2012
18	Histamine promotes neuronal differentiation of midbrain neural stem cells	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA ANAYANSI MOLINA HERNANDEZ JAIME IVAN VELASCO VELAZQUEZ	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2009



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



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

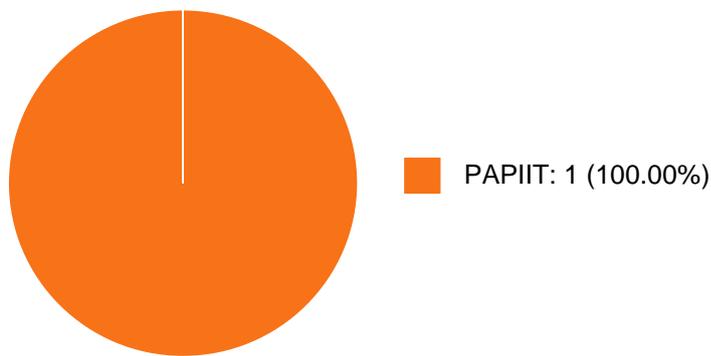
**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



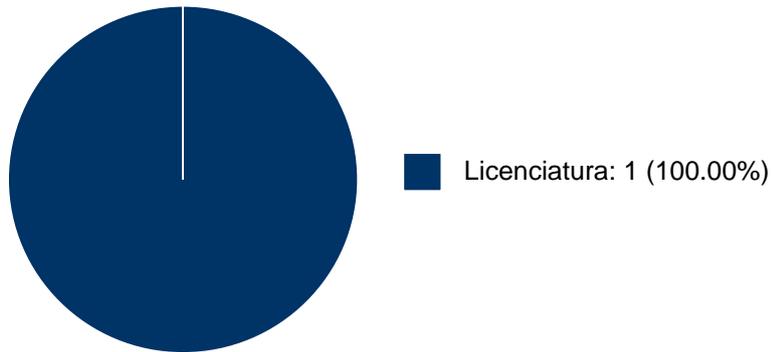
#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Identificación y caracterización de indol preniltransferasas en actinomicetos marinos aislados de la península de Yucatán	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

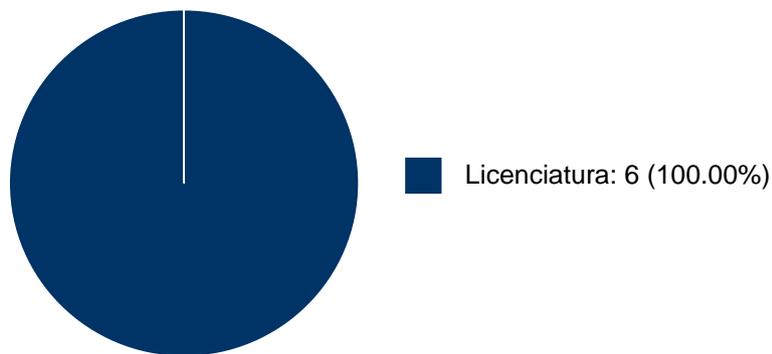
### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio del efecto del extracto metanólico de <i>cyrtocarpa procera</i> sobre modelos de ulceración gástrica en ratón	Tesis de Licenciatura	WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA,	IRMA ROMERO ALVAREZ, García Martínez, Karina,	Facultad de Medicina,	2013

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ESTADISTICA	Facultad de Química	60	2023-2
2	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECONSISTEMA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	35	2022-2
3	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECONSISTEMA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	13	2022-2
4	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	5	2022-1
5	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	41	2013-0
6	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2012-0



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



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**



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



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

**PATENTES**

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

**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**



**WENDY ITZEL ESCOBEDO HINOJOSA**

## 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