



## **MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MARIBEL HERNANDEZ ROSALES

**Máximo nivel de estudios:**

**Antigüedad académica en la UNAM:** años, meses, días

---

### **Nombramientos**

**Último:** OTROS CÁTEDRA CONACYT CÁTEDRA CONACYT TC  
No Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 01-10-2014 hasta 30-09-2018

---

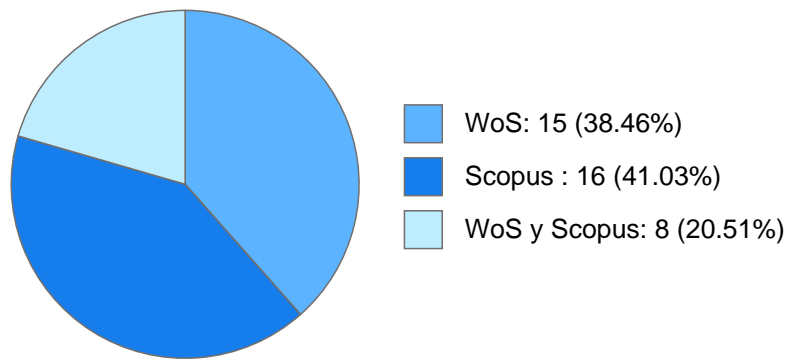
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

## MARIBEL HERNANDEZ ROSALES

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Intermunicipal travel networks of Mexico during the COVID-19 pandemic	OSCAR FONTANELLI ESPINOSA DORA PATRICIA GUZMAN BAZAN ALFREDO JOSE HERNANDEZ ALVAREZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
2	Mexico: A Landscape of Viroid Origin and Epidemiological Relevance of Endemic Species	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Aviña-Padilla K. Zamora-Macorra E.J. et al.	Cells	2022
3	Insights into the Transcriptional Reprogramming in Tomato Response to PSTVd Variants Using Network Approaches	KATIA AVIÑA PADILLA MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Zambada-Moreno O. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
4	Best match graphs (vol 78, 2015, 2019)	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES David Schaller Manuela Geiss et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2021
5	Glioblastoma multiforme: a multi-omics analysis of driver genes and tumour heterogeneity	ALFREDO VARELA ECHAVARRIA MARIBEL HERNANDEZ ROSALES KATIA AVIÑA PADILLA et al.	Interface Focus	2021
6	Evolutionary Perspective and Expression Analysis of Intronless Genes Highlight the Conservation of Their Regulatory Role	KATIA AVIÑA PADILLA VIJAYKUMAR MULEY ALFREDO VARELA ECHAVARRIA et al.	Frontiers in Genetics	2021
7	Bioinformatics in Latin America: ISCB-LA SOIBIO RMB Symposium 2020	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES	Interface Focus	2021

## MARIBEL HERNANDEZ ROSALES

8	Conserved and divergent expression dynamics during early patterning of the telencephalon in mouse and chick embryos	VIJAYKUMAR MULEY CARLOS JAVIER LOPEZ VICTORIO JORGE TONATIUH AYALA SUMUANO et al.	PROGRESS IN NEUROBIOLOGY	2020
9	Best match graphs and reconciliation of gene trees with species trees	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Geiß M. Laffitte M.E.G. et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2020
10	From pairs of most similar sequences to phylogenetic best matches	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Peter F. Stadler Manuela Geiss et al.	ALGORITHMS FOR MOLECULAR BIOLOGY	2020
11	Bacterial Diversity and Interaction Networks of Agave lechuguilla Rhizosphere Differ Significantly From Bulk Soil in the Oligotrophic Basin of Cuatro Ciénegas	NGUYEN ESMERALDA LOPEZ LOZANO MARIBEL HERNANDEZ ROSALES VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR et al.	Frontiers in Plant Science	2020
12	Best match graphs	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Manuela Geiss Edgar Chavez et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2019
13	Understanding the Mechanisms Behind the Response to Environmental Perturbation in Microbial Mats: A Metagenomic–Network Based Approach	VALERIE YSELLE DE ANDA TORRES AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ NIZA GAMEZ TAMARIZ et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2018
14	Orthology detection combining clustering and synteny for very large datasets	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Lechner M. Doerr D. et al.	PLOS ONE	2014
15	Orthology relations, symbolic ultrametrics, and cographs	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Hellmuth M. Huber K.T. et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2013
16	From event-labeled gene trees to species trees	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES Hellmuth M. Wieseke N. et al.	Bmc Bioinformatics	2012



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



**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

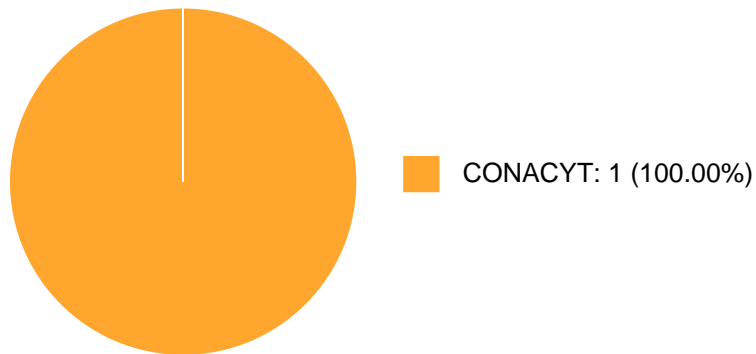
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

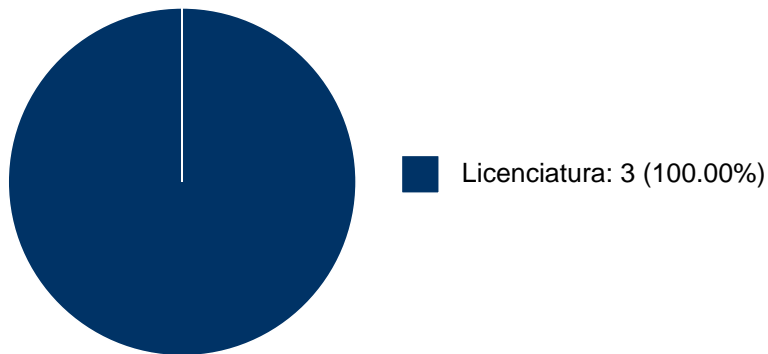


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Improved orthology assignments for functional and evolutionary genomics. CONACyT.	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES	Recursos CONACYT	01-07-2017	31-12-2020

**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**

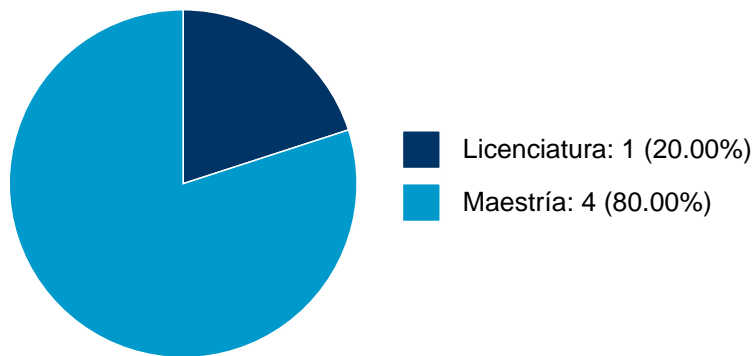


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Implementación de modelo matemático para la inferencia y análisis de la historia evolutiva de grandes familias de genes	Tesis de Licenciatura	KATIA AVIÑA PADILLA,	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES, Ramírez Rafael, José Antonio,		2021
2	Métodos para el estudio de redes en sistemas biológicos	Tesis de Licenciatura	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES,	González Laffitte, Marcos Emmanuel,		2019
3	Estudio computacional de escenarios evolutivos	Tesis de Licenciatura	MARIBEL HERNANDEZ ROSALES,	López Sánchez, Alitzel,		2019

**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO TECNOLÓGICO II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2019-2
2	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION IV	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-2
3	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION III	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2018-1
4	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	1	2017-2
5	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	2	2017-2



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



**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**





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



**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**PATENTES**

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

**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**MARIBEL HERNANDEZ ROSALES**

**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	2008-2024
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