



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



**MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ**

## Datos Generales

**Nombre:** MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 5 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Medicina  
Desde 16-01-2018

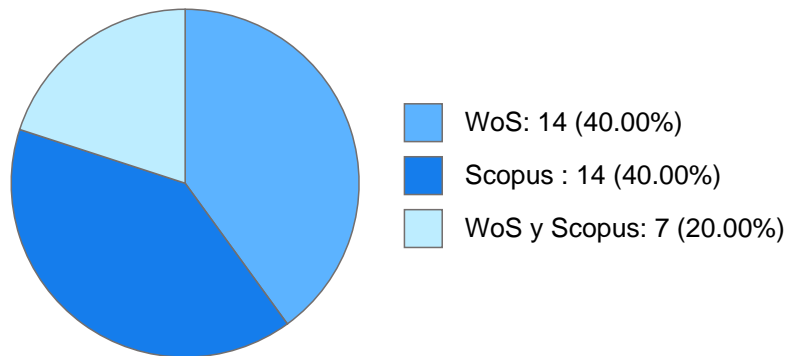
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - 2023  
SNI C 2018 - 2021  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Isolates from Water Samples of the Gulf of Mexico Show Similar Virulence Properties but Different Antibiotic Susceptibility Profiles than Clinical Isolates	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ GLORIA SOBERON CHAVEZ et al.	International Journal of Microbiology	2024
2	Unraveling the regulation of pyocyanin synthesis by RsmA through MvaU and RpoS in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ID4365	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ GLORIA SOBERON CHAVEZ MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ et al.	JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY	2023
3	To cheat or not to cheat: cheatable and non-cheatable virulence factors in <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KATYA DAFNE GUADARRAMA OROZCO MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ LUIS ESAU LOPEZ JACOME et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2023
4	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> LasR overexpression leads to a RsaL-independent pyocyanin production inhibition in a low phosphate condition	MARTIN PAOLO SOTO ACEVES ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2022
5	Rhamnolipids produced by <i>Pseudomonas</i> : from molecular genetics to the market	GLORIA SOBERON CHAVEZ ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ MARTIN PAOLO SOTO ACEVES et al.	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2021

6	The Rhl quorum sensing system is at the top of the regulatory hierarchy under phosphate limiting conditions in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> PAO1	MARTIN PAOLO SOTO ACEVES MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ LUIS SERVIN GONZALEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2021
7	PqsR-independent quorum-sensing response of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 outlier-strain reveals new insights on the PqsE effect on RhlR activity	MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ MARTIN PAOLO SOTO ACEVES ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2021
8	The third quorum-sensing system of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : <i>Pseudomonas</i> quinolone signal and the enigmatic PqsE protein	GLORIA SOBERON CHAVEZ MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ García-Reyes S.	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	2020
9	Virulence factors regulation by the quorum-sensing and Rsm systems in the marine strain <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ID4365, a natural mutant in <i>lasR</i>	MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ MARTIN PAOLO SOTO ACEVES ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2020
10	The outlier <i>Pseudomonas aeruginosa</i> strain ATCC 9027 harbors a defective <i>LasR</i> quorum-sensing transcriptional regulator	MARTIN PAOLO SOTO ACEVES MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2020
11	Cyclic di-GMP-Mediated Regulation of Extracellular Mannuronan C-5 Epimerases Is Essential for Cyst Formation in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2020
12	Inactivation of the quorum-sensing transcriptional regulators <i>LasR</i> or <i>RhlR</i> does not suppress the expression of virulence factors and the virulence of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> PAO1	MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ ENRIQUE MERINO PEREZ ISRAEL CASTILLO JUAREZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2019
13	The <i>Escherichia coli</i> <i>bcsB</i> gene is a conditional essential gene in the context of functional cellulose synthesis	ENRIQUE MARTINEZ CARRANZA LUIS SERVIN GONZALEZ MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2018
14	<i>RpoS</i> controls the expression and the transport of the AlgE1-7 epimerases in <i>Azotobacter vinelandii</i>	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2018



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



**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**

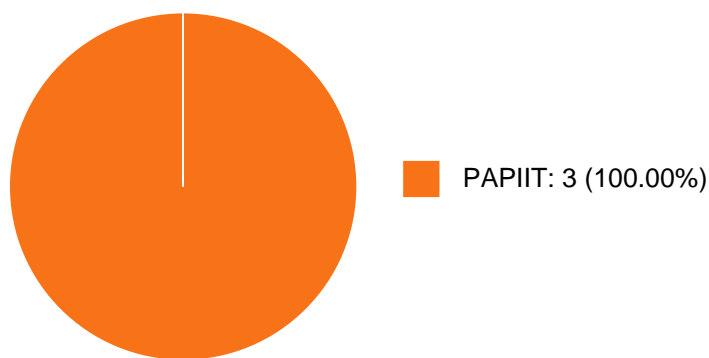
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Regulación de los factores de virulencia en diferentes cepas de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por el sistema de regulación post-transcripcional Rsm.	MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Estudio de la regulación de la síntesis de piocianina y la respuesta protectora ante su sobreproducción por el sistema regulador post-transcripcional Rsm en <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ID4365.	MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
3	Estudio de la síntesis de piocianina, su regulación génica y la respuesta protectora hacia esta fenazina por el sistema regulador postranscripcional Rsm en <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ID4365 en INP43, dos cepas sobreproductoras de piocianina.	MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ	Recursos CONAHCyT	01-01-2021	15-12-2024



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



**MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ**

4	Sobreproducción de fenazinas de interés médico y biotecnológico utilizando como modelo a una mutante en rsmA de Pseudomonas aeruginosa ID4365 con una virulencia atenuada	MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
---	---	----------------------	-----------------	------------	------------



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



**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

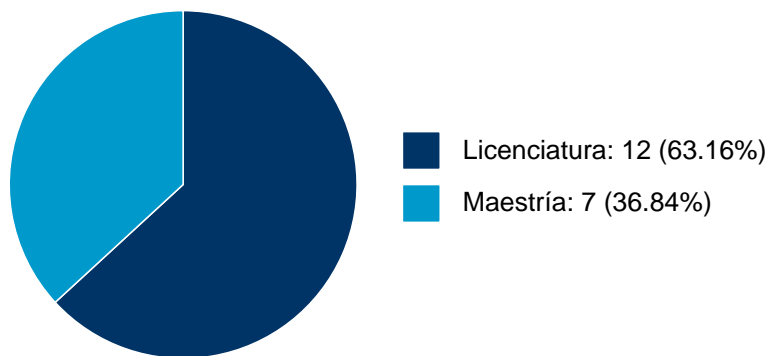
**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**



## MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
3	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	31	2023-0
4	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	38	2023-0
5	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	37	2023-0
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
8	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2022-1
9	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2022-1
10	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	47	2022-0
11	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	40	2021-0
12	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	38	2021-0
13	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	33	2020-0
14	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	35	2020-0
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
16	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	31	2019-0
17	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	33	2019-0
18	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	33	2018-0
19	Licenciatura	MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	Facultad de Medicina	28	2018-0





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



**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**



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



**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**

**PATENTES**

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

**MIGUEL COCOTL YAÑEZ**



MIGUEL COCOTL YAÑ?EZ

## 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