



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



**YUNUEN TAPIA TORRES**

## Datos Generales

**Nombre:** YUNUEN TAPIA TORRES

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 9 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán  
Desde 16-07-2016

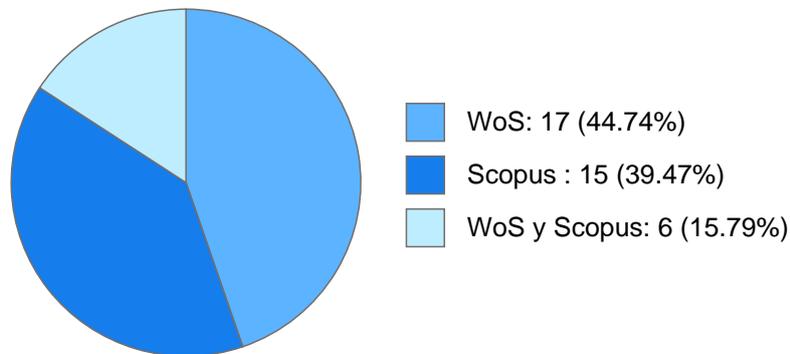
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - 2023  
SNI C 2017 - 2019  
PRIDE C 2021 - 2022  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2021

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Soil culturable microbial diversity in an undisturbed montane cloud forest of Oaxaca, Mexico	ALEJANDRA CAROLINA BARRIOS BAROCIO YUNUEN TAPIA TORRES Cinthya Leocadio et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2023
2	Phosphorus Recycling, Biocontrol, and Growth Promotion Capabilities of Soil Bacterial Isolates from Mexican Oak Forests: An Alternative to Reduce the Use of Agrochemicals in Maize Cultivation	ROCIO HERNANDEZ LEON ANTONIO GONZALEZ RODRIGUEZ YUNUEN TAPIA TORRES	Applied Microbiology	2022
3	Glyphosate-based herbicides alter soil carbon and phosphorus dynamics and microbial activity	PAMELA CHAVEZ ORTIZ YUNUEN TAPIA TORRES JOHN LARSEN et al.	APPLIED SOIL ECOLOGY	2022
4	Fluctuating asymmetry and oxidative stress indicate environmental stress of Cane toads <i>Rhinella marina</i>	YURIXHI MALDONADO LOPEZ YUNUEN TAPIA TORRES Icauri Sofia Prieto-Duenas et al.	ZOOLOGISCHER ANZEIGER	2022
5	Bacterial Diversity Profiling of Desert Sand from Tierra Caliente, Mexico, Based on 16S rRNA Gene Amplicon Sequencing	MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO YUNUEN TAPIA TORRES LUIS EDUARDO SERVIN GARCIDUEÑAS et al.	Microbiology Resource Announcements	2022
6	Small-scale variation in a pristine montane cloud forest: evidence on high soil fungal diversity and biogeochemical heterogeneity	YUNUEN TAPIA TORRES FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA JAIME GASCA PINEDA et al.	PEERJ	2021



**YUNUEN TAPIA TORRES**

7	Metagenome assembly and metagenome-assembled genome of ?Candidatus aramenus sulfurataquae? from thermal sediments from the Los azufres volcanic complex	ROBERTO MARIN PAREDES YUNUEN TAPIA TORRES MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO et al.	Microbiology Resource Announcements	2021
8	Soil organic matter dynamics and microbial metabolism along an altitudinal gradient in Highland tropical forests	LEOPOLDO GALICIA SARMIENTO BRUNO MANUEL CHAVEZ VERGARA YUNUEN TAPIA TORRES et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020
9	Cooperation between Sporobolus airoides and associated arbuscular mycorrhizal fungi for phosphorus acquisition under drought conditions in an oligotrophic desert ecosystem	JOHN LARSEN ANTONIO GONZALEZ RODRIGUEZ YUNUEN TAPIA TORRES et al.	Rhizosphere	2020
10	Life on Phosphite: A Metagenomics Tale	YUNUEN TAPIA TORRES Olmedo-Álvarez G.	TRENDS IN MICROBIOLOGY	2018
11	Carbon, Nitrogen, and Phosphorus in Terrestrial Pools: Where Are the Main Nutrients Located in the Grasslands of the Cuatro Ciénegas Basin?	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA YUNUEN TAPIA TORRES CRISTINA MONTIEL GONZALEZ et al.	Cuatro Ciénegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis	2018
12	The Effect of Nutrient Availability on the Ecological Role of Filamentous Microfungi: Lessons from Elemental Stoichiometry	YUNUEN TAPIA TORRES PATRICIA VELEZ RODRIGUEZ FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA et al.	Cuatro Ciénegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis	2018
13	How Do Agricultural Practices Modify Soil Nutrient Dynamics in CCB?	YUNUEN TAPIA TORRES PAMELA CHAVEZ ORTIZ JOSE ALBERTO MORON CRUZ et al.	Cuatro Ciénegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis	2018
14	The response of soil microbial communities to variation in annual precipitation depends on soil nutritional status in an oligotrophic desert	CRISTINA MONTIEL GONZALEZ YUNUEN TAPIA TORRES VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR et al.	PEERJ	2017



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



**YUNUEN TAPIA TORRES**

15	How To Live with Phosphorus Scarcity in Soil and Sediment: Lessons from Bacteria	YUNUEN TAPIA TORRES VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2016
16	Agricultural land-use change in a Mexican oligotrophic desert depletes ecosystem stability	YUNUEN TAPIA TORRES VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA et al.	PEERJ	2016
17	Ecoenzymatic stoichiometry at the extremes: How microbes cope in an ultra-oligotrophic desert soil	YUNUEN TAPIA TORRES VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA et al.	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2015
18	Vegetation-soil system controls soil mechanisms for nitrogen transformations in an oligotrophic Mexican desert	YUNUEN TAPIA TORRES NGUYEN ESMERALDA LOPEZ LOZANO VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR et al.	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2015



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



**YUNUEN TAPIA TORRES**

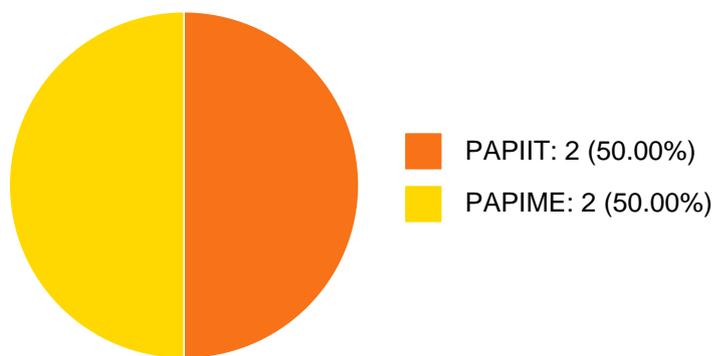
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**YUNUEN TAPIA TORRES**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

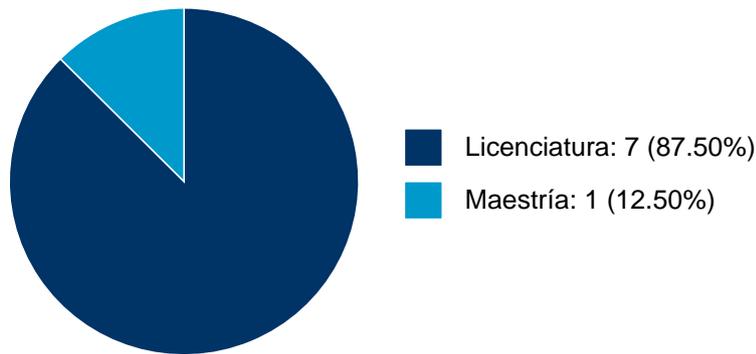
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Uso eficiente del fósforo en sistemas agroecológicos de México: ejemplos de sistemas áridos y templados	YUNUEN TAPIA TORRES	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Uso sostenible de los fertilizantes fosfatados como mecanismo para el mantenimiento a largo plazo de la fertilidad de suelos.	YUNUEN TAPIA TORRES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
3	Libro de texto: Biogeoquímica: entendiendo el funcionamiento de los ecosistemas terrestres.	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA YUNUEN TAPIA TORRES	Recursos PAPIME	14-02-2018	31-12-2020
4	Red colaborativa para la enseñanza de la biogeoquímica en México a través de un laboratorio virtual basado en estudios de caso.	YUNUEN TAPIA TORRES	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Conservación de la diversidad funcional del suelo ante la expansión de la frontera agrícola : el reto del cambio de uso de suelo para la producción de alimentos	Tesis de Licenciatura	YUNUEN TAPIA TORRES,	Cristóbal Reyes, Sofía,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2022
2	Aguacate, un alimento con impacto ambiental : análisis de la dinámica de nutrientes (N y P) en suelos de tipo andosol	Tesis de Licenciatura	YUNUEN TAPIA TORRES,	García Galván, Ariana,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2021
3	Diversidad funcional de micromicetes en el suelo del bosque mesófilo de montaña en Santiago Comaltepec, Oaxaca, México	Tesis de Licenciatura	YUNUEN TAPIA TORRES,	Leocadio Zarco, Cinthya Gabriela,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2021

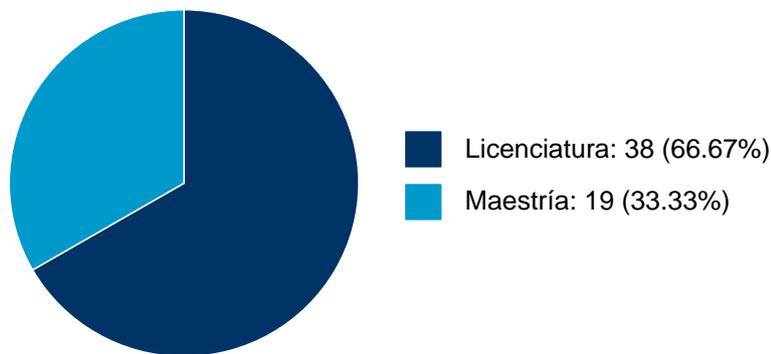


## YUNUEN TAPIA TORRES

4	Relación entre la diversidad bacteriana cultivable y los ciclos biogeoquímicos del suelo en el Bosque Mesófilo de Montaña de Santiago Comaltepec, Oaxaca	Tesis de Licenciatura	YUNUEN TAPIA TORRES,	PATRICIA VELEZ AGUILAR, Álvarez López, Gloria Nohely,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Biología,	2021
5	Variación en la estructura y composición de las comunidades bacterianas de suelo y mantillo en un gradiente de riqueza de encinos	Tesis de Licenciatura	ANTONIO GONZALEZ RODRIGUEZ,	YUNUEN TAPIA TORRES, Baca Patiño, Brenda Amairani,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	2019
6	Más allá de las minas : sustentabilidad en el uso de fósforo en sistemas agrícolas	Tesis de Maestría	YUNUEN TAPIA TORRES,	Morón Cruz, José Alberto,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2019
7	Clásico y moderno : utilización de técnicas clásicas dependientes del cultivo y técnicas moleculares para explorar la capacidad metabólica bacteriana asociada al ciclo del fósforo	Tesis de Licenciatura	YUNUEN TAPIA TORRES,	García Martínez, Emily Sol,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2018
8	Dinámica de C, N y P y composición de la comunidad bacteriana del suelo de un gradiente de manejo agrícola en el Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila	Tesis de Licenciatura	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA,	YUNUEN TAPIA TORRES, Hernández Becerra, Natali,	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán,	2014

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	27	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGÍA DE SUELOS: UN ENFOQUE BIOGEOQUÍMICO	Facultad de Ciencias	3	2023-1
3	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2023-1
4	Licenciatura	MICROBIOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2023-1
5	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2023-1
6	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2022-2
7	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2022-2
8	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2022-1



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



**YUNUEN TAPIA TORRES**

9	Licenciatura	MICROBIOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2022-1
10	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	24	2022-1
11	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2022-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2022-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS COMPONENTES ECOLOGICOS DE LOS SISTEMAS AGRICOLAS: INTERACCION PLANTA-SUELO-MICROORGANISMO	Facultad de Ciencias	2	2021-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGÍA DE SUELOS: UN ENFOQUE BIOGEOQUÍMICO	Facultad de Ciencias	3	2021-1
15	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	26	2021-1
16	Licenciatura	MICROBIOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2021-1
17	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	33	2021-1
18	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2021-1
19	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	11	2020-2
20	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	29	2020-2
21	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	31	2020-1
22	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2020-1



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



**YUNUEN TAPIA TORRES**

23	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2020-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGIA DE SUELOS: UN ENFOQUE BIOGEOQUIMICO	Facultad de Ciencias	2	2020-1
25	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2020-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGIA DE SUELOS: UN ENFOQUE BIOGEOQUIMICO	Facultad de Ciencias	6	2019-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
30	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2019-1
31	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2019-1
32	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2019-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
34	Licenciatura	ECOLOGIA DE SUELOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2018-2
35	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	31	2018-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
37	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
38	Maestría	SESIONES DE TUTORIA	Instituto de Ecología	1	2018-1
39	Maestría	TEMAS SELECTOS, ECOLOGÍA DE SUELOS: UN ENFOQUE BIOGEOQUÍMICO	Facultad de Ciencias	2	2018-1
40	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2018-1
41	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2018-1

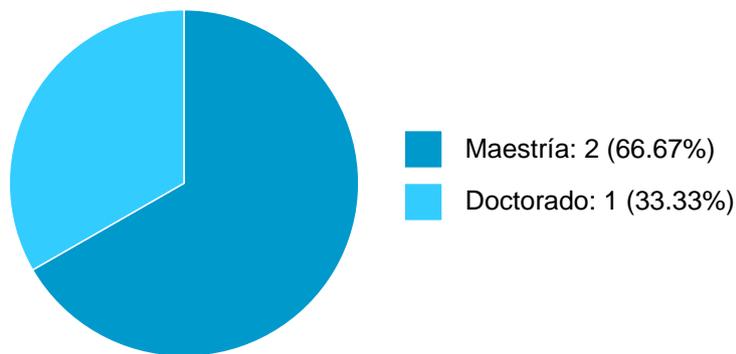


## YUNUEN TAPIA TORRES

42	Licenciatura	METODOS INVEST. EN LABORATORIO I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2018-1
43	Maestría	TEMAS SELECTOS, ECOLOGIA DE SUELOS: UN ENFOQUE BIOGEOQUIMICO	Facultad de Ciencias	1	2018-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
45	Licenciatura	BIODIVERSIDAD IV. HONGOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	26	2017-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
47	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	24	2017-2
48	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2017-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393827	Facultad de Ciencias	1	2017-1
50	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	21	2017-1
51	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	27	2017-1
52	Maestría	TEMAS SELECTOS-305366	Facultad de Ciencias	9	2017-1
53	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA-24408	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	28	2016-2
54	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II. BACTERIA Y ARCHAE-332149	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2016-1
55	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	21	2015-2
56	Licenciatura	FISICA Y QUIMICA AMBIENTAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2015-1
57	Licenciatura	BIOGEOQUIMICA DEL ECOSISTEMA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	32	2014-2

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2020-2
2	Instituto de Ecología	Maestría	Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad	2017	2017-2
3	Instituto de Ecología	Maestría	Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad	2017	2018-1



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



**YUNUEN TAPIA TORRES**

**PATENTES**

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

**YUNUEN TAPIA TORRES**



**YUNUEN TAPIA TORRES**

## 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