



## **IGNACIO PEÑALOSA CASTRO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 48 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"  
Desde 16-01-2019

---

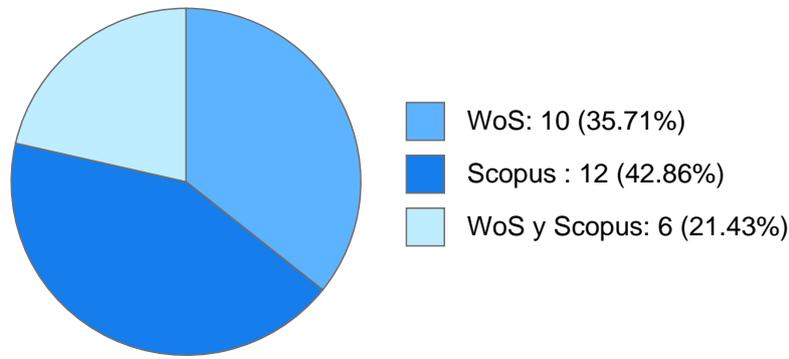
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C - 2024

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	17-β Estradiol up-regulates energy metabolic pathways, cellular proliferation and tumor invasiveness in ER+ breast cancer spheroids	SILVIA CECILIA PACHECO VELAZQUEZ IGNACIO PEÑALOSA CASTRO JOSE LUIS AGUILAR PONCE et al.	Frontiers in Oncology	2022
2	Hyptis mociniana (Benth.) Epling Aerial Parts Essential Oil: Chemical Composition and Insecticidal Activity Against Cydia pomonella and Drosophila melanogaster Larvae	EDGAR ANTONIO ESTRELLA PARRA ERICK NOLASCO ONTIVEROS ANA MARIA GARCIA BORES et al.	JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS	2021
3	Evaluation of the antimicrobial activity of some components of the essential oils of plants used in the traditional medicine of the tehuacán-cuicatlán valley, puebla, México	ROCIO SERRANO PARRALES MARISOL AVILA ROMERO JOSE SAMUEL MERAZ MARTINEZ et al.	ANTIBIOTICS-BA SEL	2021
4	Flavonol glycosides in Dyssodia tagetiflora and its temporal variation, chemoprotective and ameliorating activities	ADRIANA MONTSERRAT ESPINOSA GONZALEZ ANA MARIA GARCIA BORES JOSE DEL CARMEN BENITEZ FLORES et al.	FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	2019

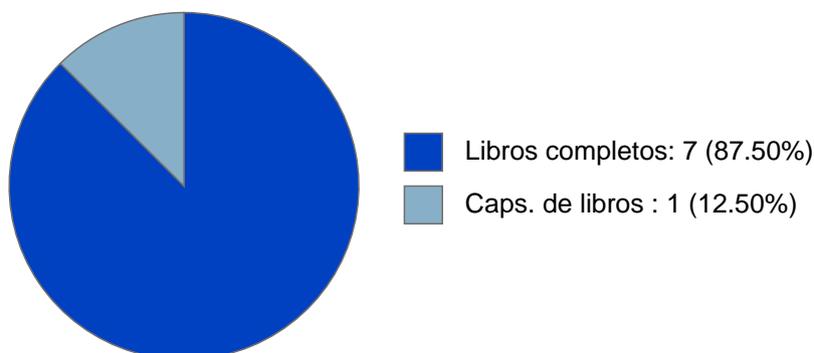
## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

5	Lippia graveolens photochemopreventive effect against UVB radiation-induced skin carcinogenesis	ANA MARIA GARCIA BORES ADRIANA MONTSERRAT ESPINOSA GONZALEZ SAUL FLORES MAYA et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY	2017
6	Inhibition on cholinesterase and tyrosinase by alkaloids and phenolics from Aristotelia chilensis leaves	JOSE GUILLERMO AVILA ACEVEDO MARIANA DOMINGUEZ LOPEZ IGNACIO PEÑALOSA CASTRO et al.	FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	2017
7	Actividad antibacteriana y antifúngica de dalea carthagenensis (JACQ.) J. F. Macbr	ANA MARIA GARCIA BORES IGNACIO PEÑALOSA CASTRO Montes-de-Oca-Márquez, C. et al.	Revista Fitotecnia Mexicana	2017
8	ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF Dalea carthagenensis (JACQ.) J. F. MACBR	CLAUDIA TZASNA HERNANDEZ DELGADO JULIETA OROZCO MARTINEZ MARIA TERESA ORTIZ MELO et al.	Revista Fitotecnia Mexicana	2017
9	The effect of light and soil moisture on the accumulation of three flavonoids in the leaves of Mexican oregano (Lippia graveolens Kunth)	JOSEFINA VAZQUEZ MEDRANO LUIS BARBO HERNANDEZ PORTILLA IGNACIO PEÑALOSA CASTRO et al.	J FOOD AGRIC ENVIRON	2014
10	ENDOGENOUS AUXINS, IAA-OXIDASE AND ROOTING IN Vigna radiata L. Wilczek INDUCED BY EXOGENOUS FREE AND CONJUGATED AUXIN	CESAR MATEO FLORES ORTIZ Apolinar Cabanas Cabrera IGNACIO PEÑALOSA CASTRO et al.	Revista Fitotecnia Mexicana	2009
11	Carbohydrate analysis of floral nectar using medium infrared	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO LUIS BARBO HERNANDEZ PORTILLA MARIA DEL CORO ARIZMENDI ARRIAGA et al.	PHYTOCHEMICAL ANALYSIS	2003
12	Combined effects of food concentration and the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on the population dynamics of Brachionus patulus (Rotifera)	SRI SUBRAHMANYA SARMA SINGARAJU SARMA NANDINI SARMA IGNACIO PEÑALOSA CASTRO et al.	Ecotoxicology	2001

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fisicoquímica	SOLEDAD CHINO VARGAS MONICA GONZALEZ ISAIS CLAUDIA TZASNA HERNANDEZ DELGADO et al.	Libro Completo	2023	9786073076609
2	Biomoléculas	LLARAI CAROLINA GAVIRIA GONZALEZ JOSEFINA VAZQUEZ MEDRANO ANABEL RUIZ FLORES et al.	Libro Completo	2023	9786073086233
3	Metabolomics: From Scientific Research to the Clinical Diagnosis	EDGAR ANTONIO ESTRELLA PARRA ADRIANA MONTSERRAT ESPINOSA GONZALEZ ANA MARIA GARCIA BORES et al.	Capítulo de un Libro	2022	9783030896010
4	Química	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO JOSE SAMUEL MERAZ MARTINEZ SOLEDAD CHINO VARGAS et al.	Libro Completo	2020	978607303689 4



## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

5	Fisicoquímica	SOLEDAD CHINO VARGAS MONICA GONZALEZ ISAIS CLAUDIA TZASNA HERNANDEZ DELGADO et al.	Libro Completo	2017	9786070291418
6	Fisicoquímica	SOLEDAD CHINO VARGAS MONICA GONZALEZ ISAIS CLAUDIA TZASNA HERNANDEZ DELGADO et al.	Libro Completo	2017	9786070291432
7	Biomoléculas	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO JOSEFINA VAZQUEZ MEDRANO LLARAI CAROLINA GAVIRIA GONZALEZ et al.	Libro Completo	2017	9786070297540
8	FES Iztacala 40 Años Forjando nuestro futuro	HECTOR FERNANDEZ VARELA MEJIA IGNACIO PEÑALOSA CASTRO JOSE JAIME AVILA VALDIVIESO et al.	Libro Completo	2015	9786070264009



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



**IGNACIO PEÑALOSA CASTRO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

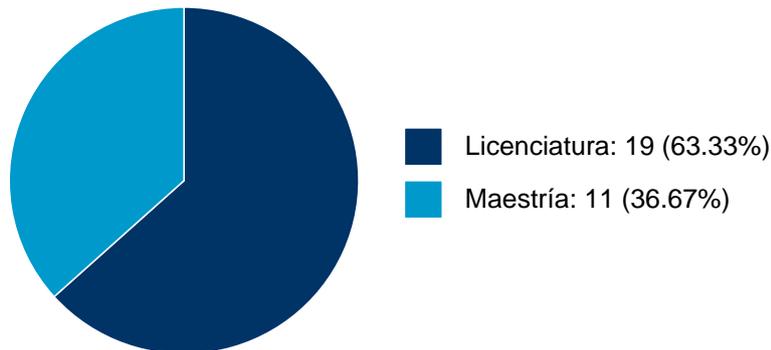
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**IGNACIO PEÑALOSA CASTRO**

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	La simulación (role playing) como una herramienta para el aprendizaje de la respiración celular	Tesis de Maestría	ELSA GUADALUPE LOPEZ MORALES,	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, PATRICIA ROSAS BECERRIL, et al.	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo", Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2022
2	Análisis del desempeño docente en las asignaturas de biología de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades	Tesis de Maestría	BEATRIZ CUENCA AGUILAR,	JORGE RICARDO GERSENOWIE S RODRIGUEZ, IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, et al.	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Naucalpan", Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2022

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

3	Propuesta de estrategias didácticas basadas en el plan de estudios para el proceso de enseñanza aprendizaje del tema "evolución" en la educación media superior	Tesis de Maestría	BEATRIZ CUENCA AGUILAR,	JORGE RICARDO GERSENOWIE S RODRIGUEZ, CLAUDIA TZASNA HERNANDEZ DELGADO, et al.	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Naucalpan", Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2022
4	MEOX2 modula el posicionamiento de SMARCB1 y EZH2 en secuencias promotoras del gen EGFR afectando su código histónico y expresión genética en cáncer pulmonar	Tesis de Licenciatura	LEONEL ARMAS LOPEZ,	FEDERICO AVILA MORENO, IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2020
5	Análisis celular de la raíz del mutante medium-size root (mer) de Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON,	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, ULISES YUNUEN ROSAS LOPEZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Instituto de Biología, Instituto de Ecología,	2018
6	Análisis de la co-expresión de los factores de transcripción GLI-1 y SOX2 en cáncer pulmonar : estudio inmuno-histológico	Tesis de Licenciatura	FEDERICO AVILA MORENO,	ALEJANDRO GARCIA MUÑOZ, JOSE FRANCISCO GOMEZ CLAVEL, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2018
7	El aprendizaje basado en problemas como reforzamiento de los conceptos de las biomoléculas en alumnos a nivel medio superior	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Inclán Camacho, Marcela,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2018

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

8	Purificación e identificación de un peroxidasa catiónica con actividad auxina-oxidasa, obtenida de tallos de solanum lycopersicum l.	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Cabrera Santos, Daniel,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2016
9	Propuesta de aprendizaje del tema : las principales aportaciones de la biotecnología	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Palma Mortera, Marybelle Jackeline,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2016
10	Evaluación de las características físicas y químicas de sustratos forestales diseñados con biosólidos de una planta de tratamiento de residuos sólidos orgánicos	Tesis de Licenciatura	DANIEL JESUS MUÑOZ INIESTRA,	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, EZEQUIEL CARLOS ROJAS ZENTENO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2016
11	Obtención de células madre de pulpa dental de terceros molares y su caracterización : estudio in vitro	Tesis de Licenciatura	JOSE TRINIDAD CANO BROWN,	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, RAUL ROSALES IBAÑEZ, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2015
12	El uso de sensores para la comprensión de la relación entre factores bióticos y abióticos, durante los procesos de respiración y fotosíntesis, en educación media superior	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Padilla Mancera, Karla Nayeli,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2014
13	Isoperoxidasas aniónicas de tallos de brotes axilares de solanum lycopersicum, con actividad aia y aib oxidasa in vitro	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Ruiz Flores, Anabel,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2013

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

14	Propuesta para el mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje del tema síntesis de proteínas a partir de la Teoría de las Inteligencias Múltiples	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Morales Díaz, Abigail,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2013
15	Aislamiento de peroxidasa catiónica del apoplasto de solanum lycopersicon	Tesis de Licenciatura	CESAR MATEO FLORES ORTIZ,	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, ELIAS PIEDRA IBARRA, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2013
16	Estudio preliminar de la asociación iónica de peroxidasa de clase iii aia-ox con la pared celular aislada de tallos de jitomate (lycopersicon esculentum, mill)	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Pablo Trujillo, Carlett,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2012
17	Evaluación de la actividad de oxidación de ácido indolacético por isoperoxidasas aisladas de pared celular de Solanum lycopersicon	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Rosales Rodríguez, Beatriz,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2010
18	Desarrollando inteligencias múltiples en el aprendizaje de la ingeniería genética	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Mendieta Saavedra, Marina,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2008
19	Evaluación de multimedia como una estrategia de aprendizaje en el tema : ¿cómo se explica el origen de la diversidad a través del metabolismo?	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Perez Vertti Rojas, Juan Carlos,		2007
20	La experiencia docente de un biólogo dentro del espacio aula en los niveles medio básico y medio superior	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Escalona García, Rosa María,		2003

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

21	Reflexiones en torno a la practica docente en biologia	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Aguilar Falcon, Maria del Rosario,	2002
22	Ejercicio docente en el Centro de Estudios Tecnologicos y Cientificos Benito Juarez Garcia del Instituto Politecnico Nacional. Imparticion de las materias Quimica I. Quimica II y Educacion para la salud	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Benitez Marquez, Edith Carmen,	2002
23	Efecto del acido indol-3-acetico y acido indol-3-butirico sobre ATPasas-Ca <sup>2+</sup> de Vigna radiata	Tesis de Maestría	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Vázquez Medrano, Josefina,	2002
24	Efecto de compuestos con actividad auxinica AIA,AIB,ANA,2,4-D y DCP sobre la respiracion mitocondrial de frijol mungo (Vigna radiata)	Tesis de Licenciatura	SERGIO GONZALEZ MORENO,	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, Hernández Portilla, Luis Barbo,	2000
25	Niveles endogenos de auxinas y su relacion con la actividad de ala-ox durante la formacion de raices adventicias en frijol mungo (vigna radiata)	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Cabañas Cabrera, Apolinar,	2000
26	El biologo en la asesoria y consultoria ambiental	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Gutierrez Juarez, Agustín,	1999
27	Estudio sobre el efecto del AIA, AIB y sus oxindoles correspondietes en la respiracion mitocondrial y rizogenesis de frijol mungo	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	García Sanchez, Susana,	1995

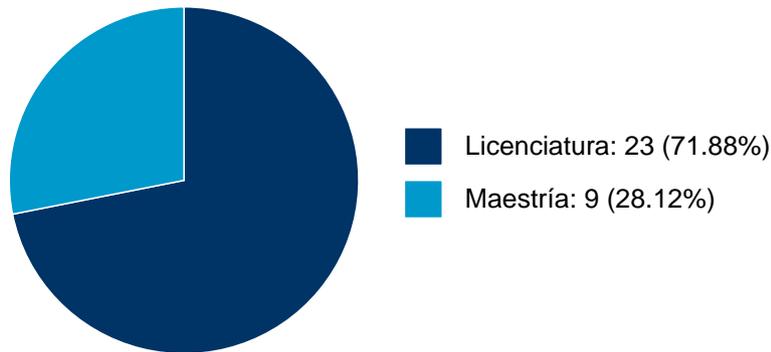
**IGNACIO PEÑALOSA CASTRO**

28	Efecto del acido trimetilcolchicinico sobre el dano hepatico inducido por la obstruccion biliar prolongada en la rata	Tesis de Licenciatura	HECTOR BARRERA ESCORCIA,	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO, Cristobal Ramos, Ana Ruth,	1995
29	Efecto del floroglucinol, AIA y AIB en la rizogenesis y la AIA-oxidasa de frijol mungo	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Flores Ortiz, Cesar Mateo,	1992
30	Efecto del floroglucinol en la rizogenesis de callo de hipocotilo de frijol mungo (Phaseolus aureus Roxb)	Tesis de Licenciatura	IGNACIO PEÑALOSA CASTRO,	Ledezma Miranda, Elizabeth,	1989

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2023-2
2	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	38	2023-2
3	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	34	2023-1
4	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2022-2
5	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2022-2
6	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	46	2022-1
7	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	46	2021-2
8	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	45	2021-2
9	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2021-1
10	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2018-2
11	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2018-1

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

12	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO-396472	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2017-1
13	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2016-2
14	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2016-2
15	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2016-2
16	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	45	2015-2
17	Licenciatura	MODELOS FISICOQUIMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	38	2015-1
18	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2014-2
19	Licenciatura	MODELOS FISICOQUIMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2014-1
20	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2013-2
21	Licenciatura	MODELOS FISICOQUIMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2013-1
22	Licenciatura	ENZIMOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	2	2012-2
23	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2012-2
24	Licenciatura	MODELOS FISICOQUIMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	45	2012-1
25	Maestría	INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	5	2012-1
26	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2011-2
27	Licenciatura	MODELOS FISICOQUIMICOS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2011-1
28	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	43	2010-2
29	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	43	2009-2
30	Licenciatura	BIOMOLECULAS	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2008-2
31	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	3	2008-2
32	Maestría	INTEGRACION PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	3	2008-1



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



**IGNACIO PEÑALOSA CASTRO**

**PATENTES**

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

**IGNACIO PEÑALOSA CASTRO**

## IGNACIO PEÑALOSA CASTRO

### FUENTES DE INFORMACIÓN

#### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
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	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024