



**CAROLINA PEÑA MONTES**

## Datos Generales

**Nombre:** CAROLINA PEÑA MONTES

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 7 años, 7 meses, 1 día

---

## Nombramientos

**Último:** TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-06-2015 hasta 31-07-2016  
PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-03-2014 hasta 31-07-2016

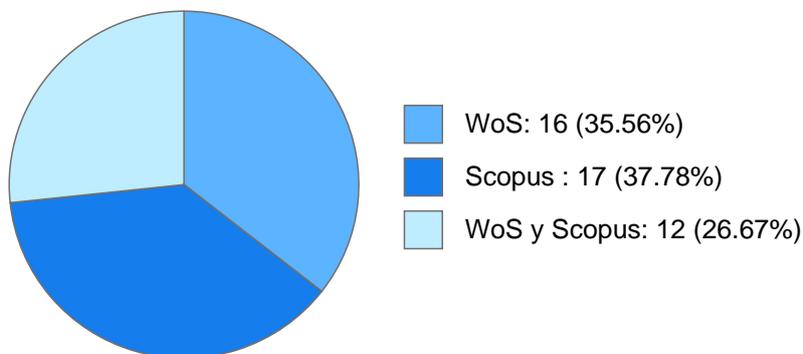
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2023  
SNI I 2015 - 2017  
SNI C 2011 - 2014  
PRIDE C 2010 - 2016  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016, 4 horas asignadas  
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016, 4 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2014 - 2016, 4 horas asignadas

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	ANCUTI, a novel thermoalkaline cutinase from <i>Aspergillus nidulans</i> and its application on hydroxycinnamic acids lipophilization	CAROLINA PEÑA MONTES EVA PATRICIA BERMUDEZ GARCIA AUGUSTO JOSE GONZALEZ CANTO et al.	BIOTECHNOLOG Y LETTERS	2024
2	Inhibition of Stearoyl-CoA Desaturase by Sterculic Oil Reduces Proliferation and Induces Apoptosis in Prostate Cancer Cell Lines	CAROLINA PEÑA MONTES MAURICIO RODRIGUEZ DORANTES Contreras-López E.F. et al.	NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL	2022
3	Metagenomic Approach to Bacterial Diversity and Lipolytic Enzymes' Genes from a Steam Soil of Los Humeros Geothermal Field (Puebla, Mexico)	CAROLINA PEÑA MONTES FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES Paola Carolina Mora-Gonzalez et al.	GEOMICROBIOL OGY JOURNAL	2021
4	Expression of a Cutinase of <i>Moniliophthora roreri</i> with Polyester and PET-Plastic Residues Degradation Activity	CAROLINA PEÑA MONTES Vázquez-Alcántara L. Oliart-Ros R.M. et al.	Microbiology Spectrum	2021
5	Phenylpropanoids Are Connected to Cell Wall Fortification and Stress Tolerance in Avocado Somatic Embryogenesis	MARTIN MATA ROSAS CAROLINA PEÑA MONTES FRANCISCO ROBERTO QUIROZ FIGUEROA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2020
6	Preventive Action of Sterculic Oil on Metabolic Syndrome Development on a Fructose-Induced Rat Model	CAROLINA PEÑA MONTES GERARDO VALERIO ALFARO Ramírez-Higuera A. et al.	JOURNAL OF MEDICINAL FOOD	2020



**CAROLINA PEÑA MONTES**

7	Regulation of the cutinases expressed by <i>Aspergillus nidulans</i> and evaluation of their role in cutin degradation	EVA PATRICIA BERMUDEZ GARCIA CAROLINA PEÑA MONTES SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2019
8	ANCUT2, a Thermo-alkaline Cutinase from <i>Aspergillus nidulans</i> and Its Potential Applications	EVA PATRICIA BERMUDEZ GARCIA CAROLINA PEÑA MONTES AUGUSTO JOSE GONZALEZ CANTO et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOG Y	2017
9	PCR-DGGE ANALYSIS OF THE YEAST POPULATION ASSOCIATED WITH NATURAL FERMENTATION OF TABERNA	JORGE ALEJANDRO SANTIAGO URBINA CAROLINA PEÑA MONTES FRANCISCO RUIZ TERAN et al.	JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOG Y AND FOOD SCIENCES	2016
10	In Vitro Encapsulation of Heterologous dsDNA Into Human Parvovirus B19 Virus-Like Particles	SANDRA PAOLA SANCHEZ RODRIGUEZ Joana Valeria EnriquezAvila Juan Miguel SotoFajardo et al.	MOLECULAR BIOTECHNOLOG Y	2015
11	Expression, purification, and characterization of a bifunctional 99-kDa peptidoglycan hydrolase from <i>Pediococcus acidilactici</i> ATCC 8042	ISRAEL GARCIA CANO Manuel CamposGomez Mariana ContrerasCruz et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2015
12	Evaluation of strategies to improve the production of alkaline protease PrtA from <i>aspergillus nidulans</i>	Denise Castro Ochoa CAROLINA PEÑA MONTES AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRAS GONZALEZ SARABIA	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOG Y	2013
13	Immobilization and biochemical properties of the enantioselective recombinant NStcI esterase of <i>aspergillus nidulans</i>	CAROLINA PEÑA MONTES MARIA ELENA MONDRAGON TINTOR ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	Enzyme Research	2013
14	ANCUT2, an Extracellular Cutinase from <i>Aspergillus nidulans</i> Induced by Olive Oil	Denise Castro Ochoa CAROLINA PEÑA MONTES AUGUSTO JOSE GONZALEZ CANTO et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOG Y	2012
15	Molecular characterization of StcI esterase from <i>Aspergillus nidulans</i>	CAROLINA PEÑA MONTES Idalia Flores Denise Castro Ochoa et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2009



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

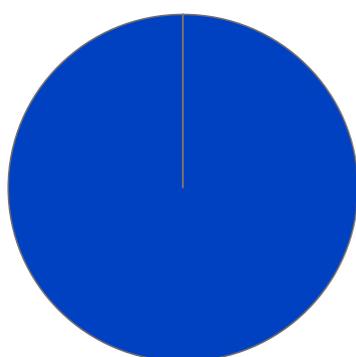


**CAROLINA PEÑA MONTES**

16	Differences in biocatalytic behavior between two variants of StcI esterase from <i>Aspergillus nidulans</i> and its potential use in biocatalysis	CAROLINA PEÑA MONTES Denise Castro Ochoa Katia Ruiz Noria et al.	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC	2009
17	Purification and biochemical characterization of a broad substrate specificity thermostable alkaline protease from <i>Aspergillus nidulans</i>	CAROLINA PEÑA MONTES JORGE AUGUSTO GONZALEZ GONZALEZ Denise Castro Ochoa et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2008
18	Beneficial effects of an algal oil rich in $\omega$ -3 polyunsaturated fatty acids on locomotor function and D2 dopamine receptor in haloperidol-induced parkinsonism	CAROLINA PEÑA MONTES MAURICIO RODRIGUEZ DORANTES Barroso-Hernández A. et al.	NUTRITIONAL NEUROSCIENCE	

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



■ Libros completos: 7 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sustentabilidad Y Desarrollo	ALEJANDRA CASTRO GONZALEZ ANTONIO ESTEBAN JIMENEZ GONZALEZ CAROLINA PEÑA MONTES et al.	Libro Completo	2022	9786074375848
2	Sustainability and development: 3. SOCIOHUMANISTIC ASPECTS	CARLOS AMADOR BEDOLLA MANUEL ENRIQUEZ POY GEORGINA FERNANDEZ VILLAGOMEZ et al.	Libro Completo	2022	978607965063 6
3	Mujeres En La Ciencia Para El Fortalecimiento Del Desarrollo Sustentable	ALEJANDRA RAMIREZ MARTINEZ FERNANDO BECERRA LOPEZ CAROLINA PEÑA MONTES	Libro Completo	2021	9786078734283
4	Mujeres En La Ciencia Para El Fortalecimiento Del Desarrollo Sustentable	ALEJANDRA RAMIREZ MARTINEZ FERNANDO BECERRA LOPEZ CAROLINA PEÑA MONTES	Libro Completo	2021	9786078734306



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



**CAROLINA PEÑA MONTES**

5	"Alimentación, recursos tradicionales y ciencia: el prisma de los quelites"	LUIS ALBERTO VARGAS GUADARRAMA AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA MARIA AMANDA GALVEZ MARISCAL et al.	Libro Completo	2019	9786073018685
6	Sustentabilidad ambiental	CAROLINA PEÑA MONTES TANYA MARCELA GONZALEZ MARTINEZ VICTOR DANIEL AVILA AKERBERG	Libro Completo	2018	9786074229332
7	Sustentabilidad ambiental	CAROLINA PEÑA MONTES TANYA MARCELA GONZALEZ MARTINEZ VICTOR DANIEL AVILA AKERBERG	Libro Completo	2018	9786074229349



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



**CAROLINA PEÑA MONTES**

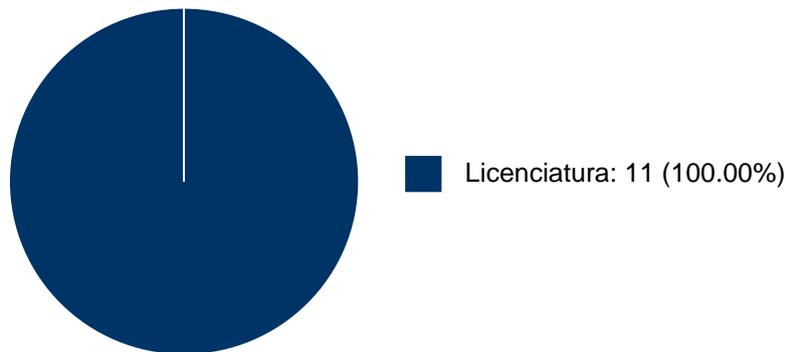
**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**CAROLINA PEÑA MONTES**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Inmovilización de cutinasas recombinantes de <i>Aspergillus nidulans</i> y su aplicación en la lipofilización de antioxidantes	Tesis de Licenciatura	AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA,	CAROLINA PEÑA MONTES, Quiroz Mercado, Rocío Abish,	Facultad de Química,	2018
2	Aislamiento e identificación de microorganismos, con actividad probiótica presentes en un preparado de suelo	Tesis de Licenciatura	AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA,	CAROLINA PEÑA MONTES, Delgadillo Valdes, Norma Roxana,	Facultad de Química,	2018
3	Caracterización bioquímica y aplicación de la proteasa PrtA de <i>aspergillus nidulans</i> en detergentes	Tesis de Licenciatura	CAROLINA PEÑA MONTES,	López Calderón, Adriana,		2017
4	Detección y cuantificación por PCR tiempo real de genes involucrados en la vía de biosíntesis de deoxinivalenol y zearalenona de <i>fusarium graminearum</i> en tortillas de maíz	Tesis de Licenciatura	AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA,	CAROLINA PEÑA MONTES, Domínguez Martínez, Ricardo,	Facultad de Química,	2017

## CAROLINA PEÑA MONTES

5	Potencial biotecnológico de cepas de enterococcus spp. aisladas de queso cotija	Tesis de Licenciatura	CAROLINA PEÑA MONTES,	MARICARME N QUIRASCO BARUCH, Alberto Ríos, Claudia,	Facultad de Química,	2016
6	Caracterización de la actividad lipolítica de clonas de una biblioteca metagenómica obtenida de queso cotija artesanal madurado	Tesis de Licenciatura	CAROLINA PEÑA MONTES,	MARICARME N QUIRASCO BARUCH, Díaz Vega, Carlos Miguel,	Facultad de Química,	2016
7	Aislamiento e identificación de bacterias halófilas a partir de sal de grano	Tesis de Licenciatura	CAROLINA PEÑA MONTES,	MARICARME N QUIRASCO BARUCH, Avilés Plazola, Beatriz Elizabeth,	Facultad de Química,	2014
8	Inmovilización y caracterización bioquímica de carboxilesterasas de aspergillus nidulans pw1	Tesis de Licenciatura	AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA,	CAROLINA PEÑA MONTES, Castro Rodríguez, José Augusto,	Facultad de Química,	2014
9	Caracterización funcional de un aislado de proteínas de frijol negro (phaseolus vulgaris) variedad inifap-8025 y su aplicación en formulaciones de alimentos	Tesis de Licenciatura	CAROLINA PEÑA MONTES,	Salinas Ramírez, Gabriela Yabne,	Facultad de Química,	2014
10	Detección de cepas patogénicas de escherichia coli en queso cotija artesanal madurado producido en la región de origen, mediante la técnica de PCR tiempo real	Tesis de Licenciatura	CAROLINA PEÑA MONTES,	MARICARME N QUIRASCO BARUCH, Mejía Buenfil, Hermann Efraín,	Facultad de Química,	2013



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



**CAROLINA PEÑA MONTES**

11	Identificación de bacterias halófilas presentes en queso Cotija por métodos independientes de cultivo	Tesis de Licenciatura	CAROLINA PEÑA MONTES,	MARICARME N QUIRASCO BARUCH, Gómez Castelo, Blanca Estela,	Facultad de Química,	2010
----	---	-----------------------	-----------------------	--	----------------------	------



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



**CAROLINA PEÑA MONTES**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

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

**CAROLINA PEÑA MONTES**



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



**CAROLINA PEÑA MONTES**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**CAROLINA PEÑA MONTES**



CAROLINA PEÑA MONTES

## PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	CONCENTRADO DE PROTEINAS DE FRIJOL CON PROPIEDADES NUTRIMENTALES Y FUNCIONALES, Y SU USO.	CAROLINA PEÑA MONTES, JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA, LEOBARDO SERRANO CARREON, et al.	HUMAN NECESSITIES	2020
2	CUTINASAS RECOMBINANTES DE ASPERGILLUS NIDULANS PARA BIODEGRADACION DE POLIESTERES.	CAROLINA PEÑA MONTES, AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2021



**CAROLINA PEÑA MONTES**

## 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