



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



CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

Datos Generales

Nombre: CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 27 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-05-2025

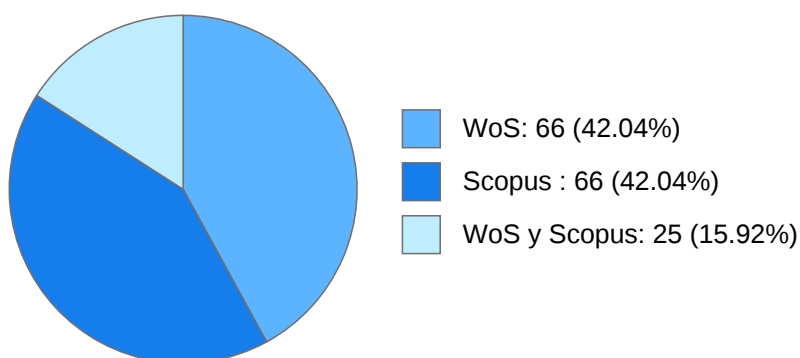
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2016 - VIGENTE
SNI I 2013 - 2015
SNI II 2009 - 2012
SNI I 2008
PRIDE D 2016 - 2024
PRIDE C - 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2008 - 2009

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Looking for improved strains of Azotobacter vineladii and favorable culture conditions yielding high-molecular-weight poly(3-hydroxybutyrate)	ENRIQUE GALINDO FENTANES DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2025
2	The Absence of Phasins PhbP2 and PhbP3 in Azotobacter vinelandii Determines the Growth and Poly-3-hydroxybutyrate Synthesis	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	POLYMERS	2024
3	Recent Trends in the Production and Recovery of Bioplastics Using Polyhydroxyalkanoates Copolymers	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Andres Garcia Claudia Aguirre et al.	Microorganisms	2024
4	Production of alginates with high viscosifying power and molecular weight by using the AT9 strain of Azotobacter vinelandii in batch cultures under different oxygen transfer conditions	ABRAHAM MEDINA OVANDO CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2023

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

5	Yeast extracts from different manufacturers and supplementation of amino acids and micro elements reveal a remarkable impact on alginate production by <i>A. vinelandii</i> ATCC9046	HOLJES SALGADO LUGO ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2023
6	Efficient production of a polyhydroxyalkanoate by <i>Azotobacter vinelandii</i> OP using apple residues as promising feedstock	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Andler R. Rojas V. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2023
7	Continuous Bioproduction of Alginate Bacterial under Nitrogen Fixation and Nonfixation Conditions	Tania Castillo CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Contreras-Abara P. et al.	FERMENTATION- BASEL	2023
8	Alginate and γ -polyglutamic acid hydrogels: Microbial production strategies and biomedical applications. A review of recent literature	Tania Castillo CELIA FLORES OCAMPO HOLJES SALGADO LUGO et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2023
9	Extended batch cultures for poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (PHBV) production by <i>Azotobacter vinelandii</i> OP growing at different aeration rates	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Viviana Urtuvia Belen Ponce et al.	3 Biotech	2022
10	Evaluation of Poly-3-Hydroxybutyrate (P3HB) Scaffolds Used for Epidermal Cells Growth as Potential Biomatrix	BERNARDO FABIAN CAMPILLO ILLANES DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	POLYMERS	2022
11	Production of Poly-3-Hydroxybutyrate (P3HB) with Ultra-High Molecular Weight (UHMW) by Mutant Strains of <i>Azotobacter vinelandii</i> Under Microaerophilic Conditions	HOLJES SALGADO LUGO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2021
12	Molecular weight and guluronic/mannuronic ratio of alginate produced by <i>Azotobacter vinelandii</i> at two bioreactor scales under diazotrophic conditions	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Alvaro Diaz-Barrera Francisco Sanchez-Rosales et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2021
13	Increases in alginate production and transcription levels of alginate lyase (<i>alyA1</i>) by control of the oxygen transfer rate in <i>Azotobacter vinelandii</i> cultures under diazotrophic conditions	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Ponce B. Urtuvia V. et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2021

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

14	Composition control of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) copolymerization by oxygen transfer rate (OTR) in <i>Azotobacter vinelandii</i> OPNA	HOLJES SALGADO LUGO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2021
15	Growth, respiratory activity and chlorpyrifos biodegradation in cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i> ATCC 12837	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA HOLJES SALGADO LUGO Victoria Conde-Avila et al.	AMB Express	2021
16	Molecular weight and viscosifying power of alginates produced by mutant strains of <i>Azotobacter vinelandii</i> under microaerophilic conditions	ANDRES GARCIA AGUAYO CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	Biotechnology Reports	2020
17	Improving glucose and xylose assimilation in <i>Azotobacter vinelandii</i> by adaptive laboratory evolution	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CELIA FLORES OCAMPO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2020
18	The Modification of Regulatory Circuits Involved in the Control of Polyhydroxyalkanoates Metabolism to Improve Their Production	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2020
19	Accumulation of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) by <i>Azotobacter vinelandii</i> with different 3HV fraction in shake flasks and bioreactor	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Viviana Urtuvia Nataly Maturana et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2020
20	Oxygen transfer rate determines molecular weight and production of poly(γ -glutamic acid) as well as carbon utilization by <i>Bacillus velezensis</i> 83	CELIA FLORES OCAMPO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2020
21	Respiration in <i>Azotobacter vinelandii</i> and its relationship with the synthesis of biopolymers	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Castillo T. García A. et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2020
22	Poly(3-hydroxybutyrate) accumulation by <i>Azotobacter vinelandii</i> under different oxygen transfer strategies	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Díaz-Barrera A. Urtuvia V. et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2019

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

23	Production and recovery of poly-3-hydroxybutyrate [P(3HB)] of ultra-high molecular weight using fed-batch cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i> OPNA strain	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA García A. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2019
24	Metabolic flux analysis and the NAD(P) H/NAD(P)(+) ratios in chemostat cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA García A. et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2018
25	Inactivation of an intracellular poly-3-hydroxybutyrate depolymerase of <i>Azotobacter vinelandii</i> allows to obtain a polymer of uniform high molecular mass	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2018
26	Oxygen uptake rate in alginate producer (algU plus) and nonproducer (algU-) strains of <i>Azotobacter vinelandii</i> under nitrogen-fixation conditions	CELIA FLORES OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2018
27	Molecular mass of Poly-3-hydroxybutyrate (P3HB) produced by <i>Azotobacter vinelandii</i> is influenced by the polymer content in the inoculum	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Millán, Modesto et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2017
28	Bacterial alginate production: an overview of its biosynthesis and potential industrial production	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Urtuvia, Viviana Maturana, Nataly et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2017
29	The signaling protein MucG negatively affects the production and the molecular mass of alginate in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2017
30	Production of polyhydroxybutyrate (PHB) of high and ultra-high molecular weight by <i>Azotobacter vinelandii</i> in batch and fed-batch cultures	CELIA FLORES OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2017

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

31	Poly-3-hydroxybutyrate production by Azotobacter vinelandii strains in batch cultures at different oxygen transfer rates	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Díaz-Barrera, Alvaro Andler, Rodrigo et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2016
32	Molecular weight and viscosifying power of alginates produced in Azotobacter vinelandii cultures in shake flasks under low power input	CELIA FLORES OCAMPO ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2016
33	Analysis of respiratory activity and carbon usage of a mutant of Azotobacter vinelandii impaired in poly-beta-hydroxybutyrate synthesis	CELIA FLORES OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2016
34	Molecular mass of poly-3-hydroxybutyrate (P3HB) produced by Azotobacter vinelandii is determined by the ratio of synthesis and degradation under fixed dissolved oxygen tension	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2016
35	Characterization of Chemical Compounds with Antioxidant and Cytotoxic Activities in Bougainvillea x buttiana Holttum and Standl, (var. Rose) Extracts	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Abarca-Vargas, Rodolfo Petricevich, Vera L.	Antioxidants	2016
36	Thermo-mechanical properties, microstructure and biocompatibility in poly-β-hydroxybutyrates (PHB) produced by OP and OPN strains of Azotobacter vinelandii	Maraolina DominguezDíaz ANGEL ROMO URIBE CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2015
37	Role of oxygen in the polymerization and de-polymerization of alginate produced by Azotobacter vinelandii	CELIA FLORES OCAMPO ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2015

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

38	High production of poly- β -hydroxybutyrate (PHB) by an <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant altered in PHB regulation using a fed-batch fermentation process	ANDRES GARCIA AGUAYO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2014
39	Biosynthesis of poly- β -hydroxybutyrate (PHB) with a high molecular mass by a mutant strain of <i>Azotobacter vinelandii</i> (OPN)	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Silvia Lopez Andres Garcia et al.	ANNALS OF MICROBIOLOGY	2014
40	Biotechnological strategies to improve production of microbial poly-(3-hydroxybutyrate): A review of recent research work	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA T. Castillo A. Garcia et al.	MICROBIAL BIOTECHNOLOG Y	2014
41	Effective shear rates in shake flasks	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Giese, Heiner et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2014
42	Alginate synthesis in <i>Azotobacter vinelandii</i> is increased by reducing the intracellular production of ubiquinone	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Alberto Hernandez Eligio et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2013
43	The acetylation degree of alginates in <i>Azotobacter vinelandii</i> ATCC9046 is determined by dissolved oxygen and specific growth rate: Studies in glucose-limited chemostat cultivations	Tania Castillo ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2013
44	Expression of alginases and alginate polymerase genes in response to oxygen, and their relationship with the alginate molecular weight in <i>Azotobacter vinelandii</i>	CELIA FLORES OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2013
45	Oxygen supply strongly influences metabolic fluxes, the production of poly(3-hydroxybutyrate) and alginate, and the degree of acetylation of alginate in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tania Castillo CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Heinzle, Elmar et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2013
46	<i>Azotobacter vinelandii</i> lacking the Na ⁺ -NQR activity: a potential source for producing alginates with improved properties and at high yield	Itzel Gaytan CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2012

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

47	The viscosifying power, degree of acetylation and molecular mass of the alginate produced by <i>Azotobacter vinelandii</i> in shake flasks are determined by the oxygen transfer rate	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Buechs, J.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2011
48	Oxygen transfer rate during the production of alginate by <i>Azotobacter vinelandii</i> under oxygen-limited and non oxygen-limited conditions	Esteban Lozano ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	MICROBIAL CELL FACTORIES	2011
49	Two-stage fermentation process for alginate production by <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant altered in poly-beta-hydroxybutyrate (PHB) synthesis	M. A. Mejía DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2010
50	Influence of the oxygen transfer rate (OTR) on the alginate production and molecular mass of the polymer in cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i> under oxygen-limited and non-oxygen	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA E. Lozano ENRIQUE GALINDO FENTANES	NEW BIOTECHNOLOG Y	2009
51	Production of alginate by <i>Azotobacter vinelandii</i> in a stirred fermentor simulating the evolution of power input observed in shake flasks	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA M. Millan ENRIQUE GALINDO FENTANES	PROCESS BIOCHEMISTRY	2008
52	Molecular and bioengineering strategies to improve alginate and polydihydroxyalkanoate production by <i>Azotobacter vinelandii</i>	ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2007
53	Evolution of the specific power consumption and oxygen transfer rate in alginate-producing cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i> conducted in shake flasks	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Peter C.P. et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2007
54	The oxygen transfer rate influences the molecular mass of the alginate produced by <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Díaz-Barrera A.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2007
55	Manipulation of the acetylation degree of <i>Azotobacter vinelandii</i> alginate by supplementing the culture medium with 3-(N-morpholino)-propane-sulfonic acid	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA LUCIANO HERNANDEZ GOMEZ ENRIQUE GALINDO FENTANES	LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY	2006

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

56	Specific growth rate determines the molecular mass of the alginate produced by <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2005
57	Components in the inoculum determine the kinetics of <i>Azotobacter vinelandii</i> cultures and the molecular weight of its alginate	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES	BIOTECHNOLOG Y LETTERS	2003
58	Reproducing shake flasks performance in stirred fermentors: Production of alginates by <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Reyes C.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2003
59	Alginate production by <i>Azotobacter vinelandii</i> mutants altered in poly- β -hydroxybutyrate and alginate biosynthesis	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2002
60	Characterization of <i>Azotobacter vinelandii</i> aggregation in submerged culture by digital image analysis	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2002
61	Effectiveness factor in biological external convection: Study in high viscosity systems	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Díaz M.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2002
62	The dynamics of cytokine d nitric oxide secretion in mice injected with <i>Tityus serrulatus</i> scorpion venom	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Petricevich V.L.	MEDIATORS OF INFLAMMATION	2002
63	Effect of oscillating dissolved oxygen tension on the production of alginate by <i>Azotobacter vinelandii</i>	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	BIOTECHNOLOG Y PROGRESS	2001
64	High CO ₂ affects alginate production and prevents polymer degradation in cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Seáñez G.	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2001
65	Influence of dissolved oxygen tension and agitation speed on alginate production and its molecular weight in cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN ENRIQUE ISIDORO GALINDO NAVA	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2000
66	Changes in alginate molecwlar mass distributions, broth viscosity and morphology of <i>Azotobacter vinelandii</i> cultured in shake flasks	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES Campos N.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	1997

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

- | | | | |
|----|--|---|---|
| 67 | A Multi-Institutional Validation of the Prognostic Value of the Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Patients With Diffuse Large B-Cell Lymphoma: A Study From The Latin American Group of Lymphoproliferative Disorders (GELL) | MARCO AURELIO TORRES HERRERA
CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA
PATRICIA LEON MEJIA et al. | CLINICAL
LYMPHOMA
MYELOMA &
LEUKEMIA |
|----|--|---|---|

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sustainable Production of Polyhydroxyalkanoates (PHAs) from Agri-Food Waste: Molecular and Bioengineering Aspects	HOLJES SALGADO LUGO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	Capítulo de un Libro	2023	9781000838008
2	Microbial bioreactors at different scales for the alginate production by azotobacter vinelandii	Tania Castillo DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	Capítulo de un Libro	2023	9781119874096
3	Approaches for the synthesis of tailor-made polyhydroxyalkanoates (PHAs)	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Capítulo de un Libro	2016	9788132225959
4	Approaches for the synthesis of tailor-made polyhydroxyalkanoates	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Romero A.G. Ponce M.M. et al.	Capítulo de un Libro	2016	9788132225959
5	Geles, espesantes y una bacteria fascinante	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Capítulo de un Libro	2014	9786070251795
6	Una mutante de Azotobacter vinelandii productora de PHB que carece de los reguladores RsmA y la Enzima IIA ^{Ntr} utiliza la fuente de carbono más eficientemente	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Capítulo de un Libro	2014	8415413300



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



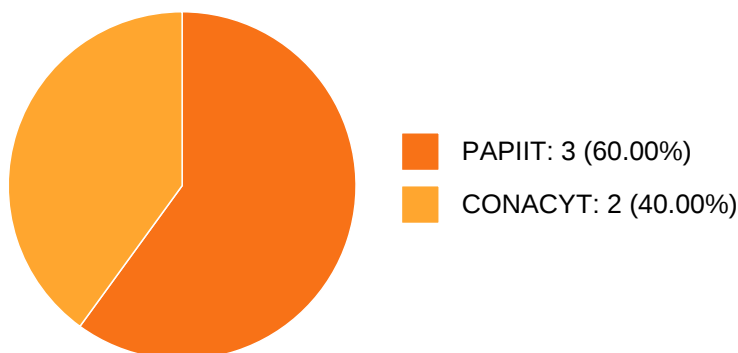
CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

7	Bioprocess design: fermentation strategies for improving the production of alginate and poly-beta-hydroxybutyrate (PHB) by <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ	Capítulo de un Libro	2011	9789533072685
---	--	---	-------------------------	------	---------------

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Producción de polímeros bacterianos por fermentación: Estudio del efecto del potencial REDOX intracelular sobre la biosíntesis de alginato y PHB en cultivos microaerófilos de Azotobacter vinelandii	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Recursos CONACYT	15-05-2015	15-01-2019
2	Escalamiento a nivel piloto (30 y 350 L) de la producción de polihidroxibutirato (PHB) en cultivo lote alimentando usando cepas de Azotobacter vinelandii mejoradas genéticamente	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	29-03-2018
3	Alginate production by mutants of Azotobacter vinelandii: advanced strategies for cultivation under microaerophilic conditions and overpressure.	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Recursos CONACYT	05-03-2018	30-08-2021

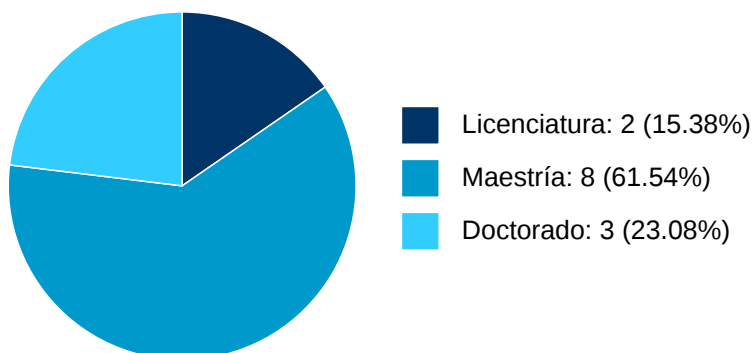
CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

4	Producción de bioplásticos de PHAs con diferentes pesos moleculares y composición monomérica mediante el cultivo en lote y lote alimentado de cepas modificadas de <i>Azotobacter vinelandii</i> .	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Estudio de la función de nuevas proteínas del metabolismo de polihidroxialcanoatos: sus efectos en la producción de nuevos bioplásticos utilizando diferentes estrategias de cultivo celular en bioreactore	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Producción de alginato de alto peso molecular mediante el empleo de la cepa AT9 de Azotobacter vinelandii en cultivos lote en biorreactor de 3 L bajo diferentes condiciones de transferencia de oxígeno	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Medina Valdez, Abraham,	Instituto de Biotecnología,	2022
2	Influencia de la velocidad de transferencia de oxígeno bajo condiciones de microaerofilia sobre el peso molecular del poli-3-hidroxi butirato (P3HB) en las cepas mutantes phbZ1- y OP de Azotobacter vinelandii	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Gómez Hernández, Elsa Antonieta,	Instituto de Biotecnología,	2020
3	Biosíntesis de copolímeros de polihidroxialcanoatos (PHAS) mediante diferentes estrategias de cultivo de la cepa modifica opna de Azotobacter vinelandii	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Torres Pedraza, Angie Johanna,	Instituto de Biotecnología,	2020

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

4	Escalamiento de la producción de P(3HB) en cultivos lote alimentado utilizando la cepa OPNA de <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Licenciatura	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	JORGE ANTONIO VALDIVIA ANISTRO, Pérez Vergara, Diana Tanairí,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Biotecnología,	2019
5	Producción de poli- β -hidroxibutirato (PHB) en cultivos alimentados utilizando la cepa mutante <i>Azotobacter vinelandii</i> OPNA	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Sanguino Teyer, Ehus Jonathan,	Instituto de Biotecnología,	2018
6	Análisis de flujo metabólico y de la relación de los cofactores NADH/NAD ⁺ y NADPH/NADP ⁺ en cultivos quimiostato de <i>azotobacter vinelandii</i> bajo condiciones de limitación y no limitación de oxígeno	Tesis de Doctorado	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	García Romero, Andrés,	Instituto de Biotecnología,	2018
7	Escalamiento de un proceso fermentativo multietapa para la producción de polihidroxibutirato (PHB) empleando la cepa <i>Azotobacter vinelandii</i> opna	Tesis de Licenciatura	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	DORA ALICIA PEREZ GONZALEZ, Sandoval Ramírez, Yaice Berenice,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Biotecnología,	2017
8	Estudio de los procesos de polimerización y depolimerización del poli-3-hidroxibutirato (P3HB) en cultivos de <i>Azotobacter vinelandii</i> bajo condiciones controladas de tensión de oxígeno disuelto	Tesis de Doctorado	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Millán Ponce, Modesto,	Instituto de Biotecnología,	2017

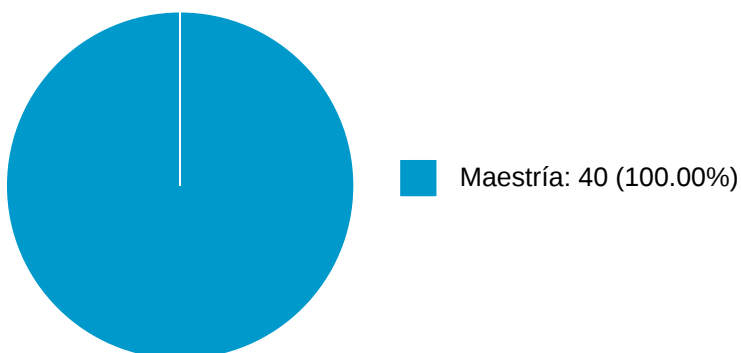
CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

9	Capacidad viscosificante del alginato producido por <i>azotobacter vinelandii</i> en cultivos en matraces agitados sometidos a bajos consumos de potencia	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Gómez Pazarín, Karen Denisse,	Instituto de Biotecnología,	2015
10	La acetilación de los alginatos sintetizados por <i>Azotobacter Vinelandii</i> en función de la tensión de oxígeno disuelto y la velocidad específica de crecimiento	Tesis de Doctorado	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Castillo Marengo, Tania,	Instituto de Biotecnología,	2013
11	Producción de alginato en cultivo lote alimentado mediante una cepa mutante de <i>Azotobacter vinelandii</i> incapaz de sintetizar poli-[beta]-hidroxibutirato	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Mejía Mandujano, Miguel Ángel,	Instituto de Biotecnología,	2008
12	Estudio del efecto de los principales componentes del medio de cultivo agotado de <i>Azotobacter vinelandii</i> sobre la producción de alginato y su peso molecular	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Pacheco Leyva, Ivette,		2007
13	Participación del alginato en la agregación de <i>Azotobacter vinelandii</i> en cultivo sumergido	Tesis de Maestría	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA,	Coronado Martinez, Edith Aimee,		2004

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2018-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2018-2
3	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	2	2018-1
4	Maestría	CURSO III	Instituto de Biología	1	2018-1
5	Maestría	CURSO III-313172	Instituto de Biología	1	2017-1
6	Maestría	CURSO IV-313423	Instituto de Biología	2	2017-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313542	Instituto de Biología	1	2017-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2016-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
11	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	1	2016-1
12	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	1	2015-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2015-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2015-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2015-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2015-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-2
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-2

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2013-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-2
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2011-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2



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



CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	NUEVO PROCESO PARA LA PRODUCCION DE POLIHIDROXIBUTIRATO A PARTIR DE AZOTOBACTER VINELANDII.	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ, CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA, ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	CHEMISTRY; METALLURGY	2020

CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA

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