



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



ALFREDO MACIEL CERDA

Datos Generales

Nombre: ALFREDO MACIEL CERDA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 36 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 16-05-2024

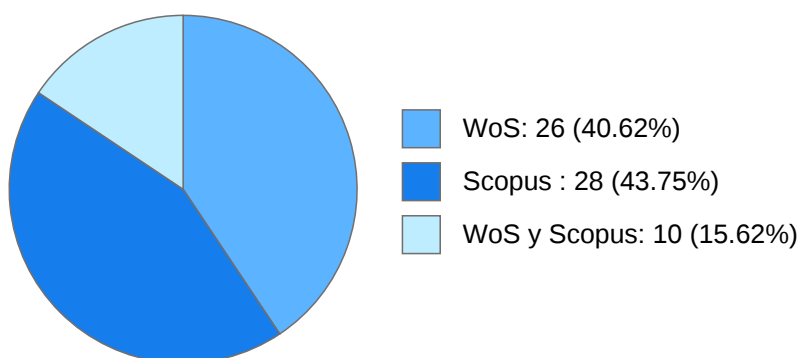
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - VIGENTE
SNI I - 2009
PRIDE D - 2024

ALFREDO MACIEL CERDA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Development of a biodegradable prosthesis through tissue engineering, for the organ-replacement or substitution of the extrahepatic bile duct	ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ NADIA ADRIANA VAZQUEZ TORRES et al.	Annals Of Hepatology	2025
2	Hybrid coating prepared with PMMA/Ti-O-Si tested under vacuum conditions for use in nanosatellites	BRYANDA GUADALUPE REYES TESILLO GENOVEVA HERNANDEZ PADRON JORGE ALFREDO FERRER PEREZ et al.	PLOS ONE	2025
3	Comparative Study of the Method of Decorticating on Chemical Composition and Physicochemical Properties of Xyloglucan Extracted from <i>Tamarindus indica</i> L. Seeds at a Semi-Industrial Scale	ELSA GUTIERREZ CORTEZ JESUS ABRAHAM MENDEZ ALBORES ARTURO AGUIRRE GOMEZ et al.	POLYMERS	2025
4	Morphological Evaluation of Freeze-Dried Fish Gelatin and Bovine Gelatin Scaffolds for Tissue Engineering	ALFREDO MACIEL CERDA Álvarez-Nanguce W.M. Cedillo-Cruz E. et al.	IFMBE Proceedings	2024
5	Hybrid epoxy-SiO ₂ /GO nanosheets anti-corrosive coating for aeronautic aluminum Al6061-T5	ALFREDO MACIEL CERDA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES GENOVEVA HERNANDEZ PADRON et al.	JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH	2024

ALFREDO MACIEL CERDA

6	In Vitro Modulation of Spontaneous Activity in Embryonic Cardiomyocytes Cultured on Poly(vinyl alcohol)/Bioglass Type 58S Electrospun Scaffolds	FILIBERTO RIVERA TORRES ALFREDO MACIEL CERDA GERTRUDIS HORTENSIA GONZALEZ GOMEZ et al.	NANOMATERIALS	2024
7	Preparation of xyloglucan-grafted poly(N-hydroxyethyl acrylamide) copolymer by free-radical polymerization for in vitro evaluation of human dermal fibroblasts	MAYKEL GONZALEZ TORRES ALICIA DEL REAL LOPEZ GERARDO LEYVA GOMEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	2024
8	Development of a biodegradable prosthesis through tissue engineering, for the organ-replacement or substitution of the extrahepatic bile duct	ALAN ISAAC VALDERRAMA TREVIÑO ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ ROLANDO EFRAIN HERNANDEZ MUÑOZ et al.	Annals Of Hepatology	2024
9	In Vitro Culture of Human Dermal Fibroblasts on Novel Electrospun Polylactic Acid Fiber Scaffolds Loaded with Encapsulated Polyepicatechin Physical Gels	GERTRUDIS HORTENSIA GONZALEZ GOMEZ ALFREDO MACIEL CERDA MAYKEL GONZALEZ TORRES et al.	Gels	2024
10	Bovine dentin collagen/poly(lactic acid) scaffolds for teeth tissue regeneration	FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA RICARDO VERA GRAZIANO FILIBERTO RIVERA TORRES et al.	IRANIAN POLYMER JOURNAL	2023
11	Activity patterns of cardiomyocytes in electrospun scaffolds of poly (ε-caprolactone), collagen, and epicatechin	GERTRUDIS HORTENSIA GONZALEZ GOMEZ MARIA ALICIA FALCON NERI MARIA LUISA DURAN PASTEN et al.	Materials Today Communications	2022
12	Biodegradability of a bioplastic film from tamarind xyloglucan in composting bioreactors	VICTOR MANUEL LUNA PABELLO ALFREDO MACIEL CERDA Álvarez-Betancourt P.A. et al.	DYNA-COLOMBIA	2021
13	Ph-indicating properties and storage stability of a smart edible film based on nopal-mucilage/gellan gum and red cabbage anthocyanins	LILIANA ALAMILLA BELTRAN ALFREDO MACIEL CERDA Solano-Doblado L.G. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2020
14	Water recovery from textile wastewater treatment by encapsulated cells of Phanerochaete chrysosporium and ultrafiltration system	ALFREDO MACIEL CERDA Sierra-Solache R.E. Muro C. et al.	Biología	2020
15	Influence of the PLGA/gelatin ratio on the physical, chemical and biological properties of electrospun scaffolds for wound dressings	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO ALFREDO MACIEL CERDA RODRIGO ONTIVEROS TLACHI et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2019

ALFREDO MACIEL CERDA

16	Antihypertensive and Antioxidant Properties from Whey Protein Hydrolysates Produced by Encapsulated <i>Bacillus subtilis</i> Cells	ALFREDO MACIEL CERDA Alvarado Pérez Y. Muro Urista C. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS	2019
17	Morphological study of chitosan/poly (vinyl alcohol) nanofibers prepared by electrospinning, collected on reticulated vitreous carbon	ALFREDO MACIEL CERDA RICARDO VERA GRAZIANO Diana Isela Sanchez-Alvarado et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2018
18	Physicomechanical behavior of composites of polypropylene, and mineral fillers with different process cycles	ALFREDO MACIEL CERDA Caicedo C. Vázquez-Arce A. et al.	DYNA-COLOMBIA	2018
19	Obtaining biodegradable polymeric membrane from agroindustrial wastes using the electro-spinning method	ALFREDO MACIEL CERDA RICARDO VERA GRAZIANO Presenda-Gerónimo E. et al.	Mexican Journal Of Biotechnology	2017
20	Macro- and micromechanical behaviors of poly(lactic acid)/hydroxyapatite electrospun composite scaffolds	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO FILIBERTO RIVERA TORRES ALFREDO MACIEL CERDA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2017
21	Elastic Evaluation of Poly(Lactic Acid) Electrospun Membranes Using the Pulsed Photoacoustic Technique	MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS RICARDO VERA GRAZIANO ALFREDO MACIEL CERDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS	2017
22	Fabrication of Gelatin-Hyaluronic Acid Hydrogels Crosslinked with Carbodiimide	KATIA JARQUIN YAÑEZ GABRIELA PIÑON ZARATE MIGUEL ANGEL HERRERA ENRIQUEZ et al.	Tissue Engineering Part A	2016
23	Developing a Poly (lactic-co-glycolic acid)/Gelatin Tubular Scaffold for Vascular Substitutes	NORA JANITZIA VAZQUEZ MELLADO CERVANTES ALFREDO MACIEL CERDA ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ et al.	Tissue Engineering Part A	2016
24	Polylactic-Co-Glycolic Acid-Gelatin Electrospun Scaffolds Seeded With Human Mesenchymal Stem Cells For Skin Tissue Engineering	NORA JANITZIA VAZQUEZ MELLADO CERVANTES BEATRIZ HERNANDEZ TELLEZ BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA et al.	Tissue Engineering Part A	2016
25	Graft copolymerization of ethyl acrylate onto tamarind kernel powder, and evaluation of its biodegradability	ALICIA DEL REAL LOPEZ Daniela Wallander ALFREDO MACIEL CERDA et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2015
26	Pore cross-section area on predicting elastic properties of trabecular bovine bone for human implants	ALFREDO MACIEL CERDA Gerardo Presbitero MARIA CRISTINA PIÑA BARBA et al.	BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING	2015

ALFREDO MACIEL CERDA

27	Characterisation and modelling of the elastic properties of poly(lactic acid) nanofibre scaffolds	Edwin Yesid Gomez Pachon FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO FEDERICO JUAN SABINA CISCAR et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2013
28	Modified polylactide microfiber scaffolds for tissue engineering	RICARDO VERA GRAZIANO ALFREDO MACIEL CERDA Moreno-Rondon E.V. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2011
29	Synthesis and characterization of hafnium oxide films for thermo and photoluminescence applications	MANUEL GARCIA HIPOLITO ALFREDO MACIEL CERDA Guzman Mendoza, J. et al.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2010
30	Mechanical test to bovine bone	GERARDO PRESBITERO ESPINOSA ALFREDO MACIEL CERDA ADRIANA TEJEDA CRUZ et al.	AIP Conference Proceedings	2006
31	Production of polymeric membranes made of polypropylene, poly(ethylene-co-vinyl acetate), and poly(vinyl alcohol)	ALFREDO MACIEL CERDA MOISES ARMANDO LUIS MARTINEZ OCTAVIO MANERO BRITO et al.	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2004

ALFREDO MACIEL CERDA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

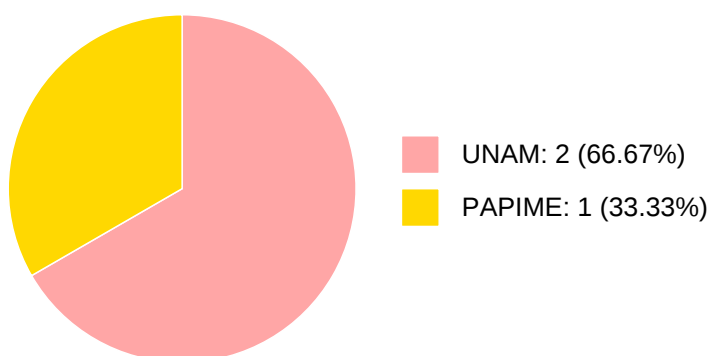


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Morpho-mechanical Analysis of PLA/Fish Gelatin Electrospun Nanofiber Scaffolds for Tissue Engineering	ALFREDO MACIEL CERDA Moo-Huerta O.A. Miranda-Buendía E. et al.	Conferencia e Paper	2025	9783031821257
2	Membranes: Materials, simulations, and applications	ALFREDO MACIEL CERDA	Libro Completo	2016	9783319453156
3	Membranes: Materials, Simulations, and Applications	ALFREDO MACIEL CERDA	Libro Completo	2016	9783319453149

ALFREDO MACIEL CERDA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

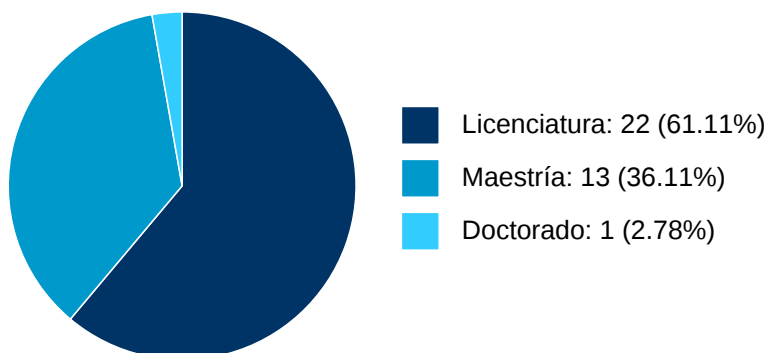


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Polímeros de fuentes naturales.	ALFREDO MACIEL CERDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Construcción de un inyector para desarrollar envases comestibles y biodegradables, para innovar la enseñanza experimental multidisciplinaria en Ingeniería en Alimentos.	ELSA GUTIERREZ CORTEZ ALFREDO MACIEL CERDA	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022
3	Polímeros de fuentes naturales.	ALFREDO MACIEL CERDA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2025

ALFREDO MACIEL CERDA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Ámbar de Chiapas. denominación de origen sustentada en los métodos de prueba derivados de la norma NOM-152-SCFI-2019 y complementarios"	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	TONANTZIN RAMIREZ PEREZ, Hernández Pérez, Brenda Cristina,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2024
2	Modificación química de montmorillonita con cloruro de dialil dimetil amonio (DADMAC), para su injerto con estireno y la formación de nanocompuestos poliméricos híbridos	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	CARLOS GUZMAN DE LAS CASAS, Godínez Hernández, Jonathan,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2023
3	Obtención de membranas de gelatina de piel de bovino y de pescado, por liofilización, para aplicación en regeneración de tejido óseo periodontal	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	Cedillo Cruz, Edith,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022

ALFREDO MACIEL CERDA

4	"Elaboración de andamios de poli(e-caprolactona)/colágeno/epicatequina para regeneración de tejido cardíaco"	Tesis de Doctorado	ALFREDO MACIEL CERDA,	Miranda Buendía, Eliza,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
5	Optimización de un nanocompuesto antiflama y su plan de negocios	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Arriaga Martínez, Daniela Areli,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
6	Caracterización, selección y modificación química de montmorillonitas mexicanas y su aplicación en un material nanocompuesto retardante a la flama	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Chamorro Cruz, Guadalupe,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
7	Injerto de acrilato de etilo en xiloglucano obtenido de semilla de tamarindo mediante reactivo de fenton	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Garduño Ximello, Karen,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020
8	Persulfato de potasio (K ₂ S ₂ O ₈)/metabisulfito de sodio (Na ₂ S ₂ O ₅), como sistema iniciador redox, para el injerto de acrilato de etilo en el polisacárido presente en la semilla de tamarindo	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Gutiérrez Miguel, Ramsés,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
9	Membranas de fibra hueca de polisulfona injertada vía UV con ácido tánico para reducir el estrés oxidativo en procesos de hemodiálisis	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	OCTAVIO MANERO BRITO, Noriega Usi, Andrés,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
10	Andamios de poli (ácido láctico)/gelatina electrohilados en colector rotatorio no plano, para el crecimiento de células madre mesenquimales obtenidas de orina	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	RICARDO VERA GRAZIANO, Miranda Buendía, Eliza,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017

ALFREDO MACIEL CERDA

11	Espuma biodegradable a partir de los sólidos granulares de la semilla de tamarindo y acrilato de etilo	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	Cortés Arce, Abel Humberto,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
12	Membranas de quitosano-poli (alcohol vinílico) obtenidas por electrohilado, para la remoción de los iones metálicos plomo, cromo y cadmio presentes en un efluente acuoso	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Noriega Usi, Andrés,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
13	Andamio a base de poli (ácido láctico ? co-glicólico), colágeno y quitosano, para regeneración de piel	Tesis de Maestría	RAFAEL HERRERA NAJERA,	ALFREDO MACIEL CERDA, RICARDO VERA GRAZIANO, et al.	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
14	Obtención de andamios por electrohilado de poli (ácido láctico) y colágena de dentina de bovino	Tesis de Maestría	FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA,	ALFREDO MACIEL CERDA, Navarro Cerón, Aurora,	Facultad de Odontología, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
15	Estudio del nanocompuesto de ingeniería abs con montmorillonita expandida con diferentes aminas, para optimizar su resistencia a la degradación química por hidrólisis	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Pedroza de León, Vania Celeste,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
16	Efectos de la degradación hidrolítica en nanocompuestos de abs reciclado y montmorillonita expandida con ésteres líquidos	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Limón Hernández, Naville,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013

ALFREDO MACIEL CERDA

17	Estudio de la resistencia a la hidrólisis de una mezcla compatibilizada de policarbonato con polietileno de alta densidad, reciclados	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Carmona Irene, Patricia,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
18	Síntesis y caracterización de un polímero biodegradable base alginato	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA, Moreno Martell, Abigail,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
19	Nanovectores híbridos para insertar material genético en células humanas	Tesis de Maestría	GENOVEVA HERNANDEZ PADRON,	LUZ MARIA LOPEZ MARIN, ALFREDO MACIEL CERDA, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
20	Síntesis y caracterización de polímeros biodegradables a partir de la semilla de tamarindo	Tesis de Maestría	GENOVEVA HERNANDEZ PADRON,	ALFREDO MACIEL CERDA, Wallander Romero, Daniela,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
21	Nanocompuestos de polinorborneno-montmoril lonita vía metátesis de apertura de anillo con catalizadores de alquilidenos de rutenio	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Reyes Martínez, Ana Verónica,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
22	Obtención y caracterización de nanofibras de poli (ácido láctico) modificado con colágeno mediante la técnica de electrohilado	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	Ospina Orejarena, Alida,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011

ALFREDO MACIEL CERDA

23	Síntesis de nuevos nanocompuestos de polinorbornenos vía metátesis por apertura de anillo con catalizadores de alquilidenos de rutenio	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	Tapia Rodríguez, Miguel Ángel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
24	Polimerización por injerto de poliácido láctico en celulosa y su aplicación en mezclas	Tesis de Maestría	ALFREDO MACIEL CERDA,	García García, Cristóbal,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
25	Análisis de la resistencia a la hidrólisis de nanocompuestos de ABS, montmorillonita y arena de río	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Ramírez Hernández, Oswaldo Neftalí,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
26	Preparación de mezclas policarbonato - elastómero termoplástico con alta resistencia a la degradación por hidrólisis	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Casillas Hernández, José Luis,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
27	Efecto de la temperatura de sintetizado y adición de poli (alcohol vinílico) en la densidad de la hidroxipatita	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Martínez Tizapa, Eder,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
28	Estudio de la degradación por hidrólisis de nanocompuestos de policarbonato reciclado	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Cortés Arce, Abel Humberto,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
29	Preparación y caracterización de nanocompuestos NBR/NR/O-MMT por vulcanización mixta	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Baqueiro Alemán, Fernando Enrique,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
30	Efecto de las arcillas modificadas en la retardancia a la flama en resina poliéster	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Gadsden Shepard, Claudia Ivonne,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010

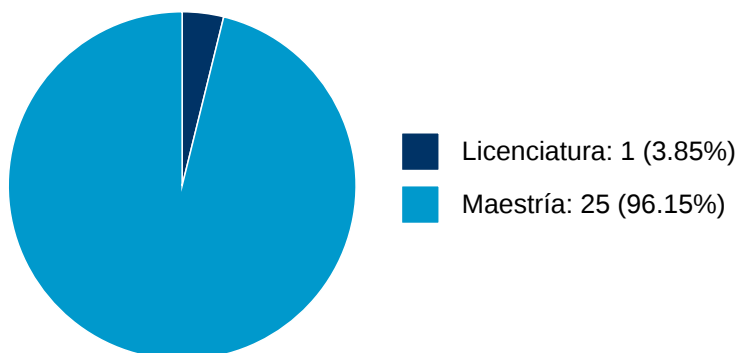
ALFREDO MACIEL CERDA

31	Modificación de los distintos tipos de arcillas con alcoholes para la preparación de nanocompuestos con politereftalato de etileno	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	García García, Cristóbal,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2008
32	Estudio de la adhesión en nanocompuestos de poli alcohol vinílico-montmorillonita	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Morales Navarrete, Juana Adriana,		2007
33	Preparación de membranas permeables a partir de mezclas de polipropileno (pp) y copolímero de etileno acetato de vinilo (eva) para filtración selectiva	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Luis Reyes, Antonio,		2001
34	Estudio de la resistencia final ante carga tensil in vitro en tres tipos de materiales de sutura	Tesis de Licenciatura	FEDERICO HUMBERTO BARCELO SANTANA,	ALFREDO MACIEL CERDA, López Hernández, Karina Lucia,		1999
35	Estudio de deslizamiento en mezclas de polipropileno (PP) con copolímero de etileno acetato de vinilo (EVA)	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Salas Perez, Veronica,		1998
36	Estudio de las propiedades físicas de la mezcla polipropileno/ etileno-acetato de vinilo por adición de un peróxido	Tesis de Licenciatura	ALFREDO MACIEL CERDA,	Medina Pedroza, Rita Guadalupe,		1995

ALFREDO MACIEL CERDA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIOPOLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIOPOLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	0	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIOPOLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2023-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	0	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2022-1
6	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2021-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIOPOLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2021-2
8	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2021-1
9	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2021-1
10	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2021-1

ALFREDO MACIEL CERDA

11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS BIOPOLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2020-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLÍMEROS BIOPOLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2019-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS,BIOPOLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2018-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLÍMEROS BIOPOLÍMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2017-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2016-2
16	Curso de Licenciatura	Conocimiento de los plásticos y su proceso de inyección	Instituto de Ingeniería	0	
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2015-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2014-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Odontología	1	2013-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Odontología	1	2013-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2013-1
22	Maestría	OPTATIVA	Facultad de Odontología	1	2012-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2012-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Odontología	1	2012-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Odontología	1	2012-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Odontología	1	2010-1
27	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2008-2

ALFREDO MACIEL CERDA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	RETARDANCIA DE FLAMA EN RESINAS POLIESTER CON MONTMORILLONITA.	ALFREDO MACIEL CERDA,	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2017
2	OBTENCIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES SOLUBLES EN AGUA A PARTIR DE LA SEMILLA DE TAMARINDO.	ALICIA DEL REAL LOPEZ, ALFREDO MACIEL CERDA,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2019
3	PELÍCULA COMPOSTABLE TIPO BICAPA DE POLI (ÁCIDO LÁCTICO) Y LAMINADO DE CELULOSA.	ALFREDO MACIEL CERDA, MAGDALENA TRUJILLO BARRAGAN,	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2023

ALFREDO MACIEL CERDA

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