

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA

ESTUDIANTES GRADUADOS DE DOCTORADO

Enero - Diciembre 2022

No.	Título de Tesis	Nombre del Estudiante	Programa	Género	Fecha de examen	Asesor	Co-asesor
1	Síntesis Biomimética de Copolímeros Conjugados EDOT-PY y EDOT-ANI Semiconductores como Interfaces Neuronales y de Registro Electrofisiológico	Manuel Eduardo Martínez Cartagena	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Masculino	10 de febrero de 2022	Dr. Salvador Fernández Tavizón	
2	Development of Multifunctional Polymeric Catalyst and their Application In Polyester Recycling (Desarrollo de Catalizadores Poliméricos Multifuncionales y su Aplicación en la Depolimerización de Poliésteres)	Victor Daniel Lechuga Islas	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Masculino	23 de febrero de 2022	Dr. Ramiro Guerrero Santos	Dr. Carlos Guerrero
3	Synthesis of triazole-functionalized porous polymers using click reactions (Síntesis de polímeros porosos funcionalizados con grupos triazol mediante reacciones tipo click)	Melisa Trejo Maldonado	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Femenino	28 de febrero de 2022	Dr. Luis Ernesto Elizalde Herrera	
4	Modelado y optimización de la conductividad térmica, conductividad eléctrica y propiedades de tensión de compuestos de HDPE-partículas de carbono mediante herramientas de inteligencia artificial	Edgar Miguel García Carrillo	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Masculino	1 de abril de 2022	Dra. Adriana B. Espinoza Martínez	Dr. Luis Francisco Ramos de Valle
5	Desarrollo de Recubrimientos Anticorrosivos para un Acero Grado Automotriz a Base de una Resina Epóxica y Óxido de Grafeno	Monica A. Ceniceros	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Femenino	4 de mayo de 2022	Dr. Oliverio S. Rodríguez Fernández	Dr. Ernesto Hernández Hernández
6	Efecto del Ultrasonido en la Estructura Molecular y Morfología de Nanocompuestos de PET con Nanopartículas de Cobre y Carbono	Alain González Sánchez	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Masculino	13 de mayo de 2022	Dr. Carlos A. Avila Orta	
7	Estudio de la modificación de hueso de aguacate y su incorporación en una matriz de PLA/EVA y polifosfato de amonio compatibilizado, para la mejora en las propiedades de retardancia a la flama	José David Zuluaga Parra	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Masculino	18 de mayo de 2022	Dr. Saul Sánchez Valdés	Dr. Luis Francisco Ramos de Valle
8	Funcionalización covalente de nanoestructuras de carbono (CN) mediante el uso de nitrenos, para la obtención de nanocompuestos Nylon 6-CN y su procesamiento mediante molde por inyección ultrasónica (UIM)	Juan José Mendoza Villafaña	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Masculino	4 de octubre de 2022	Dr. Luis Ernesto Elizalde Herrera	Dr. Alex Elias
9	Síntesis de nano-hidrogeles termosensibles de poli(N-isopropilacrilamida) y poli(etilenglicol)/poli(etilenglicol) α -metil éter mediante ATRP-AGET en medio acuoso	Angélica Velázquez Arellano	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Femenino	27 de octubre de 2022	Dr. Luis Ernesto Elizalde Herrera	
10	Efecto de los antioxidantes presentes en granos de café verde en la degradación termo-mecánica de un copolímero al azar de polipropileno-etileno propileno (PP-EP)	Antonio Ortiz García	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Masculino	11 de noviembre de 2022	Dr. Saul Sánchez Valdés	
11	Sulfonación y entrecruzamiento de copolímeros estireno - acrilato de butilo para su aplicación como membranas electrolíticas	Luana Francisco Vieira	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Femenino	14 de noviembre de 2022	Dra. Diana Morales	Dr. Roberto Benavides
12	Desarrollo y Evaluación de Fibras Poliméricas Bicomponente de Poliamida-6 Reforzada con Nanotubos de Carbono Funcionalizados Mediante Energía de Ultrasonido	Elizabeth Lara Montiel	Doctorado en Tecnología de Polímeros	Femenino	19 de diciembre de 2022	Dr. Carlos Avila	Dra. Leticia Melo

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA

ESTUDIANTES GRADUADOS DE MAESTRÍA
Enero - Diciembre 2022

No.	Título de Tesis	Nombre del Estudiante	Programa	Género	Fecha de examen	Asesor	Co-asesor
1	Modificación superficial de las nanopartículas de carburo de boro mediante polimerización por plasma y su influencia como agente de refuerzo en el desarrollo de compuestos laminados de FC/Epoxi-CB	Carla María Hernández Ramírez	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	17 de febrero de 2022	Dra. María Guadalupe Neira Velazquez	
2	Materiales Porosos por Impresión 3D a base de Mezclas de PLA/PBH e Híbridos de Hidroxiapatita-Ag-ZnO, Dirigidos hacia su Aplicación en Andamios Óseos	Katía Dafne Daniela Martínez López	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	18 de febrero de 2022	Dra. Graciela Morales Balado	Dr. José de Jesús Ku Herrera
3	Síntesis y caracterización de copolímeros de estireno y maleimidas para la dispersión de nanopartículas metálicas	Karem Paola Rosado Lomán	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	4 de junio de 2022	Dra. Odilia Pérez	Dra. Leticia Melo
4	Inteligencia Artificial como Estrategia en la Predicción de la Conductividad Térmica en Compuestos de Polipropileno/Nanotubos de Carbono	Daniela Alejandra Abreu Cáceres	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	5 de agosto de 2022	Dra. Adriana Espinoza	
5	Desarrollo de biocompositos epoxicos de nanofibras de celulosa utilizando un agente de curado biobasado derivado del limoneno	Rebeca Sadai Sánchez Huerta	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	15 de agosto de 2022	Dr. Ricardo Acosta	
6	Estudio de la incorporación de arcilla de paligorskita, recubierta con poliurea en estructuras núcleo/coraza, y su efecto sobre las propiedades físico-mecánicas y de inflamabilidad en sistema PLA/EVA	Gerardo Pozos Sanchez	Maestría en Tecnología de Polímeros	Masculino	18 de noviembre de 2022	Dr. Saúl Sánchez	Dr. Eduardo Ramírez
7	Estudio de las propiedades químicas, térmicas, grado de cristalinidad y susceptibilidad a la degradación hidrolítica de copolímeros de ϵ -caprolactona- ϵ -decalactona, L-lactida- ϵ -decalactona y brasilato de etileno- ϵ -decalactona obtenidos vía ROP utilizando	Felipe Robles González	Maestría en Tecnología de Polímeros	Masculino	22 de noviembre de 2022	Dr. Ricardo López	Dr. Antonio Ledezma
8	Desarrollo y caracterización de membranas poliméricas sulfonadas basadas en copolímeros de estireno-co-viniltetrazol N-alquilado para su aplicación en celdas de combustible	Dayanary González Velázquez	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	25 de noviembre de 2022	Dr. Roberto Benavides	Dr. Luciano Da Silva
9	Desarrollo de un Biosensor Electroquimioluminiscente para la detección de Fosfato proveniente de Sistemas de Fertilizantes de Base Fósforo Microencapsulados en Matrices de Almidón de Maíz y Cera de Candelilla	Jimena Borja Camacho	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	28 de noviembre de 2022	Dr. Carlos Espinoza	Dr. Arxel de León
10	Preparación de nanomateriales termosensibles a base de PEG-b-PNIPAM y ferritas de hafnio cargados con curcumina y evaluación de su potencial aplicación como agentes específicos de liberación controlada	Juan Carlos Romero Cabello	Maestría en Tecnología de Polímeros	Masculino	1 de diciembre de 2022	MC. Gladys de los Santos	Dr. Luis A. García
11	Efecto de la incorporación de nano y microfibras de carbono en las propiedades de una matriz de polietileno de baja densidad	Patricia Victoria Pérez Luna	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	1 de diciembre de 2022	Dr. Guillermo Martínez	Dra. Adriana Espinoza
12	Síntesis y caracterización de bioelastómeros reforzados con biocomponentes hacia el remplazo de fuentes no renovables pensando en alternativas sustentables	Gabriel Cisneros Gómez	Maestría en Tecnología de Polímeros	Masculino	5 de diciembre de 2022	Dr. Ramón Díaz	Dr. Luis Valencia
13	Materiales Porosos Osteogénicos y Antibacteriales a Base de PEEK/Nanohíbridos de Hidroxiapatita-Óxido de Zinc por Impresión 3D con Uso Potencial en Implantes Dentales	Susana Alejandra Rodríguez Alvarado	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	5 de diciembre de 2022	Dra. Graciela Morales	Dr. Jesús Ku
14	Macromoléculas n-Conjugadas y sus mezclas con complejos de Tb para WOLEDs	Manuel Antonio López Castillo	Maestría en Tecnología de Polímeros	Masculino	13 de diciembre de 2022	Dr. Ivana Moggio	Dra. Raquel Ledezma
15	Síntesis de copolímeros en bloque anfífilos PVP-b-PNIPAM por ATRP y evaluación de su potencial aplicación como nanomateriales para liberación controlada de fármacos	Liliana Trinidad Corona Ruiz	Maestría en Tecnología de Polímeros	Femenino	16 de diciembre de 2022	MC. Gladys de los Santos Villarreal	Dr. Luis Ernesto Elizalde
16	Respuestas eco-fisiológicas y productividad del agua de riego en higo (Ficus carica L) 'Black Mission' bajo condiciones de malla sombra y sometido a riego salino controlado mediante división radicular	Jose Guadalupe Altamirano Pacheco	Maestría en Ciencias en Agroplasticultura	Masculino	20 de septiembre de 2022	Dr. Oussama Mounzer	Dr. Francisco Lara
17	Modelación del crecimiento y desarrollo del cultivo de pimiento (Capsicum annum L.) en condiciones de invernadero mediante sensores e imágenes digitales	Jonathan Juárez Pelcastre	Maestría en Ciencias en Agroplasticultura	Masculino	5 de octubre de 2022	Dr. Francisco Lara	Dr. Oussama Mounzer
18	Efecto de lixiviados de bioplástico de poli(ácido láctico) en la germinación y desarrollo de chiltepín (Capsicum annum L. var. Glabriusculum)	Zaira Guadalupe Ibarra Manzanares	Maestría en Ciencias en Agroplasticultura	Femenino	1 de diciembre de 2022	Dra. Alma Jasso	Dra. Lluvia Soriano
19	Nanopartículas y micropartículas de óxido e hidróxido de calcio como promotoras de la conservación poscosecha de gerbera (Gerbera jamesonii L.)	Alayla Guadalupe Ibarra Manzanares	Maestría en Ciencias en Agroplasticultura	Femenino	2 de diciembre de 2022	Dr. René Peralta	Dra. Lluvia Soriano

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA

ESTUDIANTES GRADUADOS DE ESPECIALIDAD

Enero - Diciembre 2022

No.	Título de Caso de Estudio	Nombre del Estudiante	Fecha de examen	Género	Tutor Interno
1	Análisis de las alternativas para incrementar la resistencia del fundido (Melt strenght) de polimeros biodegradables	Beatriz Avila Rivera	19 de agosto de 2022	Femenino	Dr. Javier Gudiño Rivera