

MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVOS MATERIALES



Asignación final de Trabajos de Fin de Máster. Curso 2024-25

Nº	Título	Tutores	Alumno asignado
1	Síntesis y funcionalización de zeolitas: aplicación en reacciones clave para la producción de bioplásticos. Synthesis and functionalization of zeolites: application in key reactions for bioplastic production.	Cristina Megías Sayago Svetlana Ivanova	Ana Aznar Espinosa
2	Estudio del efecto del anodizado de titanio poroso en la infiltración y liberación de hidrogeles biocompatibles. Study of the Effect of Porous Titanium Anodization on the Infiltration and Release of Biocompatible Hydrogels.	Ernesto Chicardi Augusto	Carmen Mateo Morales
4	Desarrollo de un marco unificado para predecir la formación de fases monofásicas y bifásicas en óxidos de alta entropía A Unified Framework for Predicting Single- and Dual-Phase Formation in High-Entropy Oxides	Javier S. Blázquez Gámez Alejandro F. Manchón Gordón	Paula Panadero Medianero
5	Ingeniería de intercaras en dispositivos nanoestructurados de perovskitas de haluros metálicos mediante tecnología de plasma. Interface engineering of metal halide perovskite nanostructured devices by plasma technology.	Javier Castillo Seoane Ángel Barranco Quero Lidia Contreras Bernal	Daniel Zapata Pareja
6	Evaluación de bioplásticos basados en proteínas sometidos a entrecruzamiento. Evaluation of protein-based bioplastics subjected to crosslinking	Víctor Manuel Pérez Puyana Alberto Romero García	María Humanes Partida
9	Desarrollo de piezas metálicas empleando la técnica de Fabricación aditiva mediante la extrusión de material polimérico altamente cargado (MEAM-HP). Development of metal part using the Material Extrusion Additive Manufacturing of Highly-filled Polymers (MEAM-HP) technique	Ranier Enrique Sepúlveda Ferrer	María del Carmen García Ortega
12	Análisis numérico por el método de los elementos finitos de un proceso de sinterización por spark plasma. Finite element analysis of spark plasma sintering process.	Sergio Muñoz Moreno	Javier Armando Montoya Angulo
15	Producción de hidrógeno a partir de ácido fórmico usando catalizadores estructurados basados en metales de transición. Hydrogen production from formic acid using structured catalysts based on transition metals.	Miguel Ángel Centeno Gallego Marcela Martínez Tejada	Jorge Fernández Romero

MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVOS MATERIALES

16	Electrosíntesis de óxidos de manganeso y vanadio para reacciones de oxidación catalítica. Electrosynthesis of manganese and vanadium oxides for catalytic oxidation reactions.	Sergio García Dali Marcela Martínez Tejada	Carmen Cabello Illanes
19	Construcción y Caracterización de Plataformas Electrocatálíticas Basadas en un MOF de Níquel. Construction and Characterization of Nickel MOF-based Electrolytic Platforms.	José Luis Olloqui Sariego Anna Penkova	Alejandro Cosano Sierra
20	Fabricación y caracterización de cerámicos refractarios y duros a base TiB₂-B₄C. Fabrication and characterization of hard and high-temperature ceramics based on: TiB ₂ -B ₄ C.	Bibi Malmal Moshtaghion Entezari Diego Gomez Garcia	Diego Leiva Lozano
29	Obtención de aleaciones metálicas multicomponentes mediante mecano-síntesis y consolidación por resistencia eléctrica. Production of Multicomponent Metallic Alloys by means of Mechanosynthesis and Electrical Resistance Sintering.	Fátima Ternero Fernández Juan Manuel Montes Martos	Inés Aguirre Duque
32	Estudio estructural de materiales jerárquicos. Structural study of hierarchical materials.	Víctor Morales Flórez	Jorge Escudero García
36	Sistemas multifuncionales basados en nanopartículas inorgánicas para el diagnóstico y terapia del cáncer. Multifunctional systems based on inorganic nanoparticles for the diagnosis and therapy of cancer.	Alberto Escudero Manuel Pernía Leal	Oluwasola Isaiah Oyinseye Shola
38	Fabricación de microlattices de carbono por impresión 3D. 3D printed carbon microlattices	João Carlos Mesquita Coelho Joaquín Ramírez Rico	July Marcela Cumbe León
43	Desarrollo y caracterización de recubrimientos radiativos para la reentrada atmosférica de vehículos espaciales. Development and characterization of radiative coatings for atmospheric reentry of space vehicles.	Rocío Moriche Tirado Carmen Muñoz Ferreiro	Ameni Slimi
44	Viabilidad del uso de materiales compuestos BT/PVDF-TrFE como sensores de deformación y daño para Monitorización de Salud Estructural Assessing the viability of composite materials BT/PVDF-TrFE as strain and damage sensors for Structural Health Monitoring	Rocío Moriche Tirado	Carmen López Martín
55	Estudio de la influencia de las variaciones composicionales en hormigones con áridos reciclados sobre sus propiedades físicas y mecánicas. Study of the influence of compositional variations in concrete with recycled aggregates on its physical and mechanical properties.	Ana Morales Rodríguez Cinta Barba Brioso	Daniel Rodríguez Correa

MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVOS MATERIALES

58	TFM em CATEC en prácticas extracurriculares	Fátima Ángela Ternero Fernández Mario Rueda Ruiz	José Félix Toscano Prieto
59	TFM en convenio. Doble Titulación de la US con la U de Munster	Ángela Gallardo	Rodrigo Amaya Santos
60	Diseño de cátodos para baterías recargables mediante nuevas rutas sintéticas orgánicas. Design of cathodes for rechargeable batteries via novel organic synthetic routes.	Juan Gabriel Lozano Suárez Francisco José García García Ana María Beltrán Custodio	Alberto de los Santos Saavedra
61	Valorización de CO₂ y producción de corrientes de gas natural altamente concentradas CO ₂ -valorization and production of highly-concentrated natural gas streams.	Miriam Gonzalez Castaño Luis F. Bobadilla	Guillermo García Blanco