

# 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	<b>Síntesis y funcionalización de zeolitas: aplicación en reacciones clave para la producción de bioplásticos.</b> Synthesis and functionalization of zeolites: application in key reactions for bioplastic production.	Cristina Megías Sayago Svetlana Ivanova	<b>Ana Aznar Espinosa</b>
2	<b>Estudio del efecto del anodizado de titanio poroso en la infiltración y liberación de hidrogeles biocompatibles.</b> Study of the Effect of Porous Titanium Anodization on the Infiltration and Release of Biocompatible Hydrogels.	Ernesto Chicardi Augusto	<b>Carmen Mateo Morales</b>
4	<b>Desarrollo de un marco unificado para predecir la formación de fases monofásicas y bifásicas en óxidos de alta entropía</b> A Unified Framework for Predicting Single- and Dual-Phase Formation in High-Entropy Oxides	Javier S. Blázquez Gámez Alejandro F. Manchón Gordón	<b>Paula Panadero Medianero</b>
5	<b>Ingeniería de intercaras en dispositivos nanoestructurados de perovskitas de haluros metálicos mediante tecnología de plasma.</b> Interface engineering of metal halide perovskite nanostructured devices by plasma technology.	Juan R. Sánchez-Valencia Ángel Barranco Quero Lidia Contreras Bernal	<b>Daniel Zapata Pareja</b>
6	<b>Evaluación de bioplásticos basados en proteínas sometidos a entrecruzamiento.</b> Evaluation of protein-based bioplastics subjected to crosslinking	Víctor Manuel Pérez Puyana Alberto Romero García	<b>María Humanes Partida</b>
9	<b>Desarrollo de piezas metálicas empleando la técnica de Fabricación aditiva mediante la extrusión de material polimérico altamente cargado (MEAM-HP).</b> Development of metal part using the Material Extrusion Additive Manufacturing of Highly-filled Polymers (MEAM-HP) technique	Ranier Enrique Sepúlveda Ferrer	<b>María del Carmen García Ortega</b>
12	<b>Análisis numérico por el método de los elementos finitos de un proceso de sinterización por spark plasma.</b> Finite element analysis of spark plasma sintering process.	Sergio Muñoz Moreno	<b>Javier Armando Montoya Angulo</b>
15	<b>Producción de hidrógeno a partir de ácido fórmico usando catalizadores estructurados basados en metales de transición.</b> Hydrogen production from formic acid using structured catalysts based on transition metals.	Miguel Ángel Centeno Gallego Marcela Martínez Tejada	<b>Jorge Fernández Romero</b>

# MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVOS MATERIALES

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

# MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVOS MATERIALES

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