

MÁSTER EN ENERGÍA

TRABAJO FIN DE MÁSTER 2024-25

Alumno/a	Título	Tema	Primer Tutor	Afiliación Primer Tutor	Créditos Primer Tutor	Segundo Tutor	Afiliación Segundo Tutor	Créditos Segundo Tutor	Tercer Tutor	Afiliación Tercer Tutor	Créditos Tercer Tutor	SOLICITA VEMA (SI/NO)
Alfonso García González	Optimización de semiconductores basados en materiales grafíticos recubiertos para su uso como electrolitos para células solares	Optimisation of semiconductor based on graphite powder materials for using as electrolytes for solar cells	El Bogaño Acosta	CEMAT	0.3	Ismael Mª Fernández	CEMAT	0.3	Rodrigo García Hernández	UCM-EMFTEL	0	NO
Daniela Herrera Ayala	Desarrollo de una pila de combustible de oxígeno y la producción de energía azul	Development of an oxygen fuel cell and blue energy production	Carmon García	UCM-EMFTEL	0.3			0.3			0	NO
Fangping Gao	Simulación CFD de receptores volumétricos avanzados para plantas de torre central	CFD simulation of advanced volumetric receivers for power tower plants	Antonio Acila	CEMAT	0.6				Jorge Contreras	UCM-EMFTEL	0	NO
Isabel Escobar Cuba	Receptores de guías de luz natural en edificación	Daylight guides for buildings	Daniel Vazquez	UCM-Apexa	0.3	Berta Garcia	UPM	0.3			0	NO
Ismael Leandro Martín Triguero	El diseño y aprovechamiento de la energía azul en equipos ultrarrápidos tecnológicos	Blue energy assessment and harvesting in Spain using membrane technology	Leticia García	UCM-EMFTEL	0.3	Alfonso Ruiz	ULPGC	0.3			0	NO
Diego Santos	Estudio de catalizadores de células solares hidrotermales basadas en zincóxido por epitaxia de láminas delgadas	Study of photocatalytic zinc oxide structures based on molecular beam epitaxy growth	Antonio Martí	UPM	0.6				David Pastor	UCM-EMFTEL	0	NO
Jaime Chafel	Tratamientos de plasma de hidrógeno para la mejora de células de heterounión de silicio	Hydrogen plasma treatments for the improvement of silicon heterojunction cells	Ignacio Torres	CEMAT	0.6				Felix Garcia	UCM-EMFTEL	0	NO
Jaime Melgar	Estudio computacional de dinámica de Hankov (CFD) para aerogeneradores de eje vertical	Computational fluid dynamics (CFD) study for vertical shaft and low-powr turbines	Jorge Contreras	UCM-EMFTEL	0.6						0	NO
Jaime Millán Labajos	Estudio de la variabilidad interanual del viento en un sistema con el recurso eólico	Study of the interannual variability of wind and its relationship with the wind forecast	Isa Durán	UCM-ETA	0.6						0	NO
Jaime Muroletta	Estudio del comportamiento dinámico de un sistema de pila de combustible de metano	Study of the dynamic behavior of a direct methanol fuel cell system	V. María Berregui	UCM-EMFTEL	0.6						0	NO
Jaime Ochoa	Síntesis y Caracterización de Materiales Termoelectricos	Synthesis and Characterization of Thermoelectric Materials	Fabrice Serrano	UCM-EMFTEL	0.2	Norbert M. Nemes	UCM-FM	0.2	Rodrigo A. Alonso	CSIC	0.2	NO
Jaime Palomares	Diseño de estrategias para la optimización de los commodities energéticos como herramienta de transformación social	Design of strategies for the optimization of energy commodities as a tool for social transformation	Ana Belén Cristóbal	UPM	0.6				José Luis Martí	UCM-EMFTEL	0	NO
Javier Kowalek de la Rosa	Mejora de la precisión en las predicciones de energía eólica utilizando técnicas avanzadas de aprendizaje automático	Improving wind energy forecasting accuracy using advanced machine learning techniques	La Garcia	UCM-ACVA	0.3	María Santos	UCM-ACVA	0.3			0	NO
Javier Carlos García Osango	Estrategias de recarga de hidrógeno sostenibles para vehículos pesados (hidrobarcas)	Sustainable hydrogen refueling stations for heavy vehicles (hydroferries)	Carlo Antonio	UCM-EMFTEL	0.3	V. María Berregui	UCM-EMFTEL	0.3			0	NO
Javier Carlos García Osango	Optimización de una planta de Colombia	Optimization of a plant in Colombia	Carlo Antonio	UCM-EMFTEL	0.3	Elisavete Cavale	CEMAT	0.3	Oscar Moreno	UCM-EMFTEL	0	NO
Luz Alexandra Diaz	Caracterización de recubrimientos como barreras de permeación de iones y control de la corrosión	Characterization of coatings as ion permeation barriers and corrosion control	Marta Hala	CEMAT	0.3						0	NO
Luz Alexandra Diaz	Influencia de las condiciones de deposición en las propiedades de recubrimientos electrocromáticos fabricados mediante polimerización de alta presión, para células fotovoltaicas avanzadas	Influence of the deposition conditions on the properties of transparent conducting oxides fabricated by high-pressure sputtering for its application on advanced photovoltaic cells	Enrique San Andrés	UCM-EMFTEL	0.3	Rodrigo García	UCM-EMFTEL	0.3			0	NO
Manuel Rodrigo Rivera	Conversión de Energía mediante Materiales Magnetostrictivos a partir del Movimiento de Puntos de Abstracción de Simones Fontecilla	Energy harvesting using Magnetostrictive Materials from Body Movement in Puntos de Abstracción de Simones Fontecilla	Daniel Matagosa	UCM-FM	0.3	Pilar María	UCM-FM	0.3			0	NO
Manuel Rodrigo Rivera	Determinación del factor solar de módulos fotovoltaicos semitransparentes	Solar factor (g-value) determination of semitransparent PV modules	Nuria Martín	CEMAT	0.6				Enrique San Andrés	UCM-EMFTEL	0	NO
María Díaz Mendoza Olvera	Modelado y simulación de sistemas híbridos de energía con PFCM	Modeling and simulation of hybrid energy systems with PFCM	María Santos	UCM-ACVA	0.3	Ismael Triguero	UPM	0.3			0	NO
María Díaz Mendoza Olvera	Caracterización dinámica en tiempo real para monitorizar el almacenamiento de hidrógeno en sistemas autoconsumidores	Real-time dynamic characterization for monitoring hydrogen storage in self-consumption systems	Daniel Matagosa	UCM-FM	0.3	Patricia de la Prada	UCM-FM	0.3			0	NO
María Díaz Mendoza Olvera	Aplicación de sistemas de pila de combustible para almacenamiento de energía eléctrica en aplicaciones de sistemas autónomos	Application of fuel cell systems for electrical energy storage - applications to autonomous systems	Carlo Antonio	UCM-EMFTEL	0.3	V. María Berregui	UCM-EMFTEL	0.3			0	NO
María Díaz Mendoza Olvera	Caracterización electroquímica de células solares	Electrochemical characterization of solar cells	Carlo Antonio	UCM-EMFTEL	0.6						0	NO
María Díaz Mendoza Olvera	Reciclaje de residuos plásticos mediante campos de radiofrecuencia y nanopartículas magnéticas	Recycling of plastic waste using radiofrequency fields and magnetic nanoparticles	Patricia de la Prada	UCM-FM	0.6						0	NO
María Díaz Mendoza Olvera	Modelo térmico y eléctrico en semiconductores hiperdopados con centros profundos	Thermal and electronic model in hyperdoped semiconductors with deep centers	David Pastor	UCM-EMFTEL	0.6						0	NO
María Díaz Mendoza Olvera	Generación de Energía eléctrica en turbinas aéreas magnetoplásmicas	Power generation in bladeless wind turbines	Carlo Antonio Diaz	UCM	0.6						0	NO