

Título	Título en inglés	Tutor 1	Institución	Tutor 2	Institución	Tutor 3	Institución	Tutor académico	Institución	Estudiante		
Optimización de sistemas de iluminación natural aplicados a naves industriales	Daylight system optimization applied to industrial buildings	Daniel Vázquez Moliní	UCM/Óptica	Berta García	UPM					Eduardo Mulas Blázquez		
Materiales magnéticos para energía	Magnetic materials for energy	Rocio Ranchal Sánchez	UCM/Materiales							Paula Sira Mafé		
Estudio experimental del comportamiento de una pila de metanol directo bajo ciclos de carga y descarga: influencia de parámetros operativos	Experimental study of the performance of a direct methanol fuel cell under charge–discharge cycling: Influence of operating parameters	V. María Barragán García	UCM/EMFTEL							Omar Bentalieb		
Simulación de receptores solares de alta temperatura con estructuras porosas para mejorar la eficiencia energética	Simulation of high-temperature solar receivers using porous structures to enhance energy efficiency of solar plants	Antonio Ávila	CIEMAT	Daniel Sánchez	CIEMAT			Mª Carmen García Payo	UCM/EMFTEL	Gabriel Vivanco		
Estudio de nuevas geometrías porosas para receptores volumétricos: mejorando la eficiencia de la energía solar	Exploring innovative porous geometries to enhance the efficiency of volumetric solar receivers	Antonio Ávila	CIEMAT	Daniel Sánchez	CIEMAT			Daniel Vázquez	UCM/Óptica	Marcos González Cruz		
Enfriamiento Radiativo	Radiative Cooling	Cristina Rincón	UCM/EMFTEL	Oscar Rodríguez	UCM/EMFTEL	Jose Luis Contreras	UCM/EMFTEL			Francisca Serra		
Estudio ab initio de la producción de H2 en materiales 2D con defectos	Ab initio study of H2 production on defective 2D materials	César González Pascual	UCM/Materiales							Marcos Mondéjar Fernández		
Fabricación y caracterización de materiales para su aplicación en células solares TOPCON	Fabrication and characterization of materials for their application in TOPCON solar cells	Rocio Barrio	CIEMAT	Ignacio Torres	CIEMAT			Eric García	UCM/EMFTEL	Pablo Montilla Gotor		
Control de oscilaciones en turbinas eólicas flotantes mediante técnicas analíticas	Oscillation control of floating wind turbines with analytical techniques	Matilde Santos	UCM/ACyA	María Tomás-Rodríguez	UCM/ACyA					Aurora Guevara		
Estudio computacional de dinámica de fluidos (CFD) para aerogeneradores de eje vertical y baja potencia	Computational Fluid Dynamics (CFD) Study for Vertical Axis Low-Power Wind Turbines	Jorge Contreras Martínez	UCM/EMFTEL							Sara Ocaña		
Análisis de esfuerzos para Palas en Turbinas Eólicas Flotantes mediante Simulaciones CFD	Stress Analysis of Blades in Floating Wind Turbines Using CFD Simulations	Jorge Contreras Martínez	UCM/EMFTEL							Sergio Corral Andrés		
Evaluación de los modelos de gestión de excedentes en sistemas energéticos comunitarios.	Evaluation of Energy Surplus Management Models in Community Energy Systems	ANA BELEN CRISTOBAL LOPEZ	UPM					Enrique San Andrés	UCM/EMFTEL	Marcos García Sánchez		
Análisis del Recurso Eólico y Solar en la Península Ibérica para Integración del vehículo eléctrico en sistemas de autoconsumo	Analysis of Wind and Solar Resources in the Iberian Peninsula for Integration of Electric Vehicles in Residential Photovoltaic Self-	Jorge Contreras Martínez	UCM/EMFTEL							Lucía Rodríguez Bethencourt		
Fabricación por pulverización catódica de contraelectrodos	Fabrication by magnetron sputtering of carbon-based Counter	ANA BELEN CRISTOBAL LOPEZ	UPM					Enrique San Andrés	UCM/EMFTEL	Marta Claramonte		
Integración del efecto del pitch individual en modelo de una	Integration of the effect of individual pitch in a wind turbine	Susana Mª Fernández Ruano	CIEMAT	Mª Begoña Asenjo Zamorano	CIEMAT			Rocio Ranchal	UCM/Mat	Daniel Erskine		
Captura sostenible de iones de interés mediante la integración	Sustainable Ion Capture through Hybrid Membrane–	Matilde Santos Peñas,	UCM/ACyA	Jesús Enrique Sierra García	U.Burgos					Pedro Lezama Fuentes		
Caracterización optoelectrónica de células solares	Optoelectronic characterization of solar cells	Julio J. Lado	IMDEA ENERGIA	Carmen García Payo	UCM/EMFTEL					Jesús Ventura		
Tecnologías de atrapamiento de luz para aplicaciones	Light trapping technologies for PV applications	Eric García Hemme	UCM/EMFTEL							Soledad Gavin		
Semiconductores supersaturados mediante procesos de	Supersaturated semiconductors by microwave annealing	Eric García Hemme	UCM/EMFTEL							Silvia de Castro		
Simulación de células fotovoltaicas avanzadas mediante la	Simulation of advanced photovoltaic cells using the Sentaurus	Javier Olea Ariza	UCM/EMFTEL							Manuel Gómez Díaz		
Destilación en membrana fototérmica utilizando como	Photothermal membrane distillation using plasmonic	Enrique San Andrés	UCM/EMFTEL							Samuel Trivillio		
Electrodialisis inversa para la producción de energía azul y el	Reverse electrodialysis for blue energy production and industrial	Carmen García Payo	UCM/EMFTEL	Loreto García Fernández	UCM/EMFTEL					Lydia Flores Gigante		
Efectos sinérgicos en materiales para fusión: irradiación bajo	Synergistic effects in fusion materials: ion irradiation under	Marta Malo	CIEMAT	Marcelo Roldán	CIEMAT			Óscar Moreno	UCM/EMFTEL	Ariadna Martínez		
Mejora de la precisión en las predicciones de energía eólica	Improving wind energy forecasting accuracy using advanced	Lía García Pérez	UCM/ACyA	Matilde Santos	UCM/ACyA					Juan de las Rivas Gámez		
Modelado e identificación de una turbina eólica	Modeling and identification of a wind turbine	Matilde Santos Peñas	UCM/ACyA	Jesús Enrique Sierra García	U.Burgos					Silvia Montero Bravo		
Estudio comparativo e implementación de técnicas para la	Comparative study and implementation of wind turbine load	Matilde Santos Peñas	UCM/ACyA	Jesús Enrique Sierra García	U.Burgos					Rubén Morales		
Estudio comparativo de estrategias de control inteligente	Comparative Study of Intelligent Control Strategies for Individual	Lía García Pérez	UCM/ACyA							Daniel García Calzón		
Gestión del agua en pilas PEM: efecto de la geometría de los	Water management in PEM fuel cells: Effect of flow channel	V. María Barragán García	UCM/EMFTEL							David Payo		
Optimización de Materiales Termoelectrónicos Sostenibles	Optimization of Sustainable Thermoelectric Materials	Norbert M. Nemes	UCM/Materiales	Federico Serrano	CSIC					Sebastián Márquez		
										José Gutiérrez Madejón		