



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Proyectos financiados por: MCIN / AEI / 10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital”** correspondientes a la convocatoria **2021**, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE FINANCIACIÓN UPM
TED2021-129229B-I00	Remediación verde de suelos afectados por la minería: poniendo los microorganismos a trabajar	241.500,00 €
TED2021-129530B-I00	SECUESTRO DEL DIÓXIDO DE CARBONO ATMOSFÉRICO EN RAÍCES DE CHOPO EMPLEANDO EL RELOJ DE LA RAÍZ Y AUMENTO DEL CONTENIDO DE METABOLITOS DE BAJA DEGRADACIÓN	201.250,00 €
TED2021-130317B-I00	Transición hacia una agricultura sostenible basada en la economía circular y en nuevas soluciones de base biológica	230.000,00 €
TED2021-130788B-I00	FAIRificación", conexión y reutilización integrada de recursos fitogenéticos conservados ex-situ	122.705,00 €
TED2021-130793B-I00	Interferencia múltiple de la transmisión por semilla para un manejo sostenible de las enfermedades causadas por virus en cultivos	251.850,00 €
TED2021-131769B-I00	Muerte por metales: descubriendo las bases moleculares de la inmunidad mediada por zinc (ZiMI)	241.155,00 €
TED2021-132093B-I00	Diseño de estrategias sostenibles de biocontrol frente a la septoriosis del trigo	126.500,00 €
TED2021-132137B-C22	Disecionando la participación de MBD4 en la adaptación al aumento de la temperatura y la interacción con patógenos en cultivos de especies de solanáceas	155.250,00 €
TED2021-131516B-I00	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE REALIDAD VIRTUAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA OPTIMIZACIÓN DEL MOBILIARIO URBANO PARA DESPEJAR LA REGIÓN DE VISIBILIDAD DE LOS PEATONES	166.750,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Proyectos financiados por: MCIN / AEI / 10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital”** correspondientes a la convocatoria **2021**, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Rceuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE FINANCIACIÓN UPM
TED2021-132660B-I00	Diseños Ópticos para mejorar el rendimiento de los sistemas de Enfriamiento Radiativo	166.750,00 €
TED2021-132475B-I00	Tecnologías de IoT cognitiva para una transición digital segura centrada en las personas	245.065,00 €
TED2021-132768B-I00	ALMACENAMIENTO INTELIGENTE BASADO EN BATERÍAS DE SEGUNDA VIDA PARA INTEGRACIÓN DE RENOVABLES	166.750,00 €
TED2021-129239B-I00	Modelización del impacto de la movilidad eléctrica compartida en el cambio climático y la contaminación: medidas digitales y regulatorias para mejorar las áreas urbanas	201.250,00 €
TED2021-130037B-I00	La influencia de las TIC en el uso y la productividad del tiempo de viaje. Efectos en la descarbonización de la movilidad	100.050,00 €
TED2021-130673B-C22	Directrices para la implementación óptima y socialmente aceptable de zonas de bajas emisiones	92.000,00 €
TED2021-132696B-I00	ECOTRAFFIC-APP:APP MÓVIL PARA UNA NAVEGACIÓN VERDE Y LIMPIA:ITINERARIOS ÓPTIMOS(ECO-ROUTING),MÍNIMAS EMISIONES E IMPACTOS SOCIALES(CONGESTIÓN-POBLACIÓN AFECTADA)(ECO-DRIVING)	151.800,00 €
TED2021-131957B-I00	Sensado remoto de emisiones contaminantes con espectroscopía de peines duales basados en diodos laser conmutados en ganancia de bajo coste	151.570,00 €
TED2021-130457A-I00	Técnicas no convencionales para inventarios de gases de efecto invernadero en ciudades. Aplicación a la Ciudad de Madrid	110.630,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Proyectos financiados por: MCIN / AEI / 10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital”** correspondientes a la convocatoria **2021**, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Rceuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE FINANCIACIÓN UPM
TED2021-130734B-I00	Nanotecnología como estrategia de durabilidad en cementos verdes	104.190,00 €
TED2021-131474B-I00	Durabilidad de la respuesta piezorresistiva de pavimentos asfálticos autosensorizados	197.800,00 €
TED2021-132794B-C21	Programación de la generación y gestión a tiempo real de la energía de centrales híbridas de generación y almacenamiento con generación hidroeléctrica, baterías Li-ion y super	132.250,00 €
TED2021-130166B-I00	Reciclado de plásticos agrícolas para la restauración de ecosistemas: una aproximación de economía circular aplicada a los tubos protectores de plantas	270.250,00 €
TED2021-132181B-I00	Acoplamiento de procesos anaerobios y electroquímicos para mejorar el tratamiento de aguas residuales y la calidad del biogás para la producción de energía	144.900,00 €
TED2021-129189B-C22	Técnicas Matemáticas para el Modelado y Diagnóstico de Colectores Cilindro-Parabólicos	45.655,00 €
TED2021-130174B-C32	Desarrollo de una plataforma digital para la gestión remota de los datos de pacientes con trastornos del movimiento	172.960,00 €
TED2021-130455A-I00	Evaluación automática del cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos	114.310,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Proyectos financiados por: MCIN / AEI / 10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital”** correspondientes a la convocatoria **2021**, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Rceuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE FINANCIACIÓN UPM
TED2021-131951B-I00	Aprendizaje profundo espacio-temporal para la predicción de la respuesta a tratamiento en DMAE	134.550,00 €
TED2021-132149B-C42	Modelos de Inteligencia Artificial para la Predicción de Fragilidad Física y Mental de Ancianos en el Hogar	168.590,00 €
TED2021-129969A-C32	Hacia la Transformación y la Resiliencia del Ciclo Urbano del Agua: Evaluación de tecnologías innovadoras basadas en UV-C para la regeneración de aguas con especial énfasis en	143.750,00 €
TED2021-130951B-I00	Hidrodinámica de heave-plates y líneas de fondeo para turbinas eólicas flotantes	111.550,00 €
TED2021-132419B-I00	Optimización de maniobras automáticas de control mediante aplicación de gemelo digital a dispositivos multiforma para aprovechamiento de la energía de las corrientes oceánica	180.205,00 €
TED2021-129446B-C43	Objetivos para la oxidación segura y riesgos de utilización de hidrógeno	126.730,00 €
TED2021-129719B-C21	Uso de Micromixers para una combustión continua estable de hidrógeno para una aviación libre de carbono - Estudio computacional	230.000,00 €
TED2021-129774B-C21	Nuevas herramientas y modelos para predecir la progresión de la enfermedad cardíaca y la respuesta al tratamiento	300.380,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Proyectos financiados por: MCIN / AEI / 10.13039/501100011033 y por
la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital”** correspondientes a la convocatoria **2021**, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Rceuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE FINANCIACIÓN UPM
TED2021-132378B-I00	APROXIMACIÓN EXPERIMENTAL NOVEDOSA AL PROBLEMA DE LA INTERACCIÓN FLUJO-ESTRUCTURA EN PALAS DE AEROGENERADOR EN CONDICIONES DE FLUJO DESPRENDIDO (FSI-BLADE)	122.360,00 €
TED2021-131520B-C21	Fusión de modelos de base física y basados en datos para la modelización de fenómenos precipitación-flujo	131.100,00 €
TED2021-129923B-I00	Imágenes multi e hiperespectrales en el contexto del cambio global: implicaciones para la restauración ecológica	212.750,00 €
TED2021-130830B-C42	Absorción foliar de agua y solutos para la tolerancia de las plantas al estrés: mecanismos y factores clave implicados	120.750,00 €
TED2021-130173B-C44	Hacia una transición digital en Química Solar. Ciencia Abierta e Inteligencia Artificial	115.690,00 €
TED2021-131310B-I00	Redes Bayesianas para Aprendizaje Automático y Optimización Interpretables	413.540,00 €
TED2021-129920A-C43	Conversión de desechos de impresión 3D mediante reciclaje mecánico en MultiMateriales funcionales	143.652,25 €
TED2021-131199B-I00	SISTEMAS DE LIXIVIACION BASADOS EN AMINOÁCIDOS PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE RECUPERACION DE METALES DE RESIDUOS Y SU CONTRIBUCIÓN A UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE	138.000,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Proyectos financiados por: MCIN / AEI / 10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital”** correspondientes a la convocatoria **2021**, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Rceuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE FINANCIACIÓN UPM
TED2021-131688B-I00	Cribado y monitorización del párkinson usando biometrías basadas en tecnología RADAR (PD-RADAR)	368.000,00 €
TED2021-131690B-C31	REalistic VOLUmetric communicaTIONS	123.625,00 €
TED2021-129624B-C41	RECICLADO DE SILICIO PARA NUEVA GENERACIÓN SOLAR	172.500,00 €
TED2021-129694B-C21	Desarrollo de componentes para la conversión de energía solar y su integración en un sistema que convierte electroquímicamente CO2 en metanol y etileno	247.250,00 €
TED2021-130920B-C21	Diseño y demostración de una ventana fotovoltaica inteligente translúcida para integración arquitectónica	253.000,00 €
TED2021-131778B-C21	Ensamblaje y caracterización de dispositivos híbridos termiónico-fotovoltaicos	207.000,00 €
TED2021-131990B-I00	Convertidores Termofotovoltaicos de InGaAs para Recuperación de Calor Residual y Baterías de Calor Latente	270.710,00 €
TED2021-130541B-C21	Análisis de la estabilidad aeroelástica de seguidores solares	57.155,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Proyectos financiados por: MCIN / AEI / 10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital”** correspondientes a la convocatoria **2021**, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Rceuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE FINANCIACIÓN UPM
TED2021-129991B-C32	Avances para la implantación del almacenamiento subterráneo de hidrógeno para una economía basada en hidrógeno verde: Hidrodinámica y poromecánica multifase	181.470,00 €
TED2021-130225A-I00	mas allá de la Acuicultura 4.0: iNteligEncia artificial y datos Multimodales para el desarrollO de una iNdustria digital, resiliente y ecológicAmente sostenible	157.205,00 €
TED2021-130255B-C32	Modelado y simulación del daño por hidrógeno en aleaciones de alta entropía	168.130,00 €