



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-148948OA-I00	Adaptación de bodegas al cambio climático	76.250,00 €
PID2023-151007OA-I00	Adaptación Estratégica de las Herramientas de Previsión de Demanda en Respuesta a las Recientes Transformaciones del Sector Eléctrico Español	86.250,00 €
PID2023-151272OA-I00	Análisis Numérico y Experimental del Calentamiento en Sistemas de Metales Líquidos con Burbujas	150.000,00 €
PID2023-150329NB-C22	Análisis teórico y experimental de la cinética de cargado de partículas mediante electrospray, y de sistema de aerosolización electrostática	87.500,00 €
PID2023-148285OB-C44	Análisis y detección de información en tiempo real basados en IA	245.125,00 €
PID2023-152249NB-I00	Aplicación de individuos híbridos para desentrañar las bases genéticas y transcriptómicas de la formación del corcho	150.000,00 €
PID2023-152664OA-I00	Aprovechamiento de las interacciones de la rizosfera en favor de la salud forestal	150.000,00 €
PID2023-150584OB-C21	Armonizando Flexibilidad y Conformidad en Sistemas de Inteligencia Artificial Conversacional	181.500,00 €
PID2023-146540OB-C42	Autoorganización y colaboración de vehículos submarinos empleando inteligencia artificial	153.625,00 €
PID2023-151605OB-C21	Avances en Sistemas de Protección e Inteligencia con enjambres de Drones	56.250,00 €



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-1501500A-C33	Avanzando en la resiliencia de las empresas agroalimentarias: estrategias y competencias para una transformación verde e inclusiva del sector	50.000,00 €
PID2023-150977NB-I00	Caracterización de histona demetilasas implicadas en la regulación de genes efectores de hongos patógenos de trigo	187.500,00 €
PID2023-152984OB-I00	Caracterización del habla y la cualidad de voz en síndromes del neurodesarrollo por microdelección genética: Síndrome de Williams y de Smith-Magenis	68.750,00 €
PID2023-148605OB-I00	Células solares flexibles, ligeras y fiables con densidades de potencia muy elevadas	386.750,00 €
PID2023-147737NA-I00	Comprendiendo como el módulo fosfatasa del CPSF influye en la regulación co-transcripcional en plantas	150.000,00 €
PID2023-149520OB-C21	Del laboratorio al campo: potencial de las variedades locales de trigo para la agricultura ecológica y disección de las bases genéticas del rendimiento y la calidad	187.500,00 €
PID2023-150209OB-C21	Desarrollo de Dispositivos Termofotovoltaicos Bifaciales e Interdigitados de Contacto Posterior basados en Germanio	293.750,00 €
PID2023-149789OB-I00	DESARROLLO DE SISTEMAS DE LIXIVIACION SOSTENIBLES: APLICACIÓN A LA RECUPERACION DE MATERIAS PRIMAS CRITICAS DE RESIDUOS Y LA PRODUCCION DE NUEVOS FERTILIZANTES/BIOESTIMULANTES	208.750,00 €
PID2023-150401OA-C22	Despacho económico de sistemas eléctricos de potencia de bajas emisiones sujetos a restricciones de estabilidad	121.250,00 €



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-150853NB-C32	Dispositivos basados en la transferencia de momento angular desde una onda acústica y desde un campo giratorio espacialmente	162.500,00 €
PID2023-148922OA-I00	Enriched and Ecologically sustainable VOLumetric communiCATIONS	171.125,00 €
PID2023-152776OB-C22	Espacios agrarios como zonas de amortiguamiento de la Red Nacional de Infraestructura Verde	55.000,00 €
PID2023-152562OB-I00	Estableciendo una hoja de ruta para aumentar la circularidad de nitrógeno a través de la reconexión de cultivos y ganadería y estrategias de reducción de emisiones de amoniaco	200.000,00 €
PID2023-149539NB-C31	Estrategias basadas en el efecto Marangoni para mejorar PCMs en el contexto del experimento de microgravedad MarPCM	168.750,00 €
PID2023-153259OB-I00	Estudio de la memoria episódica en los adultos mayores, desde el deterioro cognitivo leve amnésico hasta los superager: respuestas a nuevas preguntas	229.125,00 €
PID2023-148204OB-I00	Estudio sobre los mecanismos moleculares de Alternaria alternata, un moho de la humedad, para inducir asma severo.	162.500,00 €
PID2023-147841OB-C22	Estudios sobre tecnologías fotovoltaicas emergentes para rebombeo en hidrantes con adecuación a las necesidades de riego y características de la red de distribución	83.125,00 €



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-152739OB-I00	Evaluación y reacondicionamiento sísmico de edificios basado en energía empleando nuevos metadisipadores multiestables	237.375,00 €
PID2023-151560OA-I00	Fotovoltaica de alta eficiencia gracias a las propiedades sinérgicas de las perovskitas y los puntos cuánticos	112.750,00 €
PID2023-149468NB-I00	Gemelo digital piloto de riesgo sísmico	187.500,00 €
PID2023-147790OB-I00	Gemelos digitales para mejorar el rendimiento aerodinámico de aeronaves y el diagnóstico de daños	225.000,00 €
PID2023-152058OB-I00	Generación de biomateriales de titanio con rigidez superficial modulable, propiedades osteoinductivas y mitigación de la respuesta fibrótica	142.500,00 €
PID2023-151192OA-I00	Generación de un modelo neutrónico de la instalación nuclear de fusión ITER para demostraciones de seguridad	50.000,00 €
PID2023-148369OB-C41	HACIA UNA TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA DE SILICIO TIPO N MÁS EFICIENTE, PRODUCTIVA Y CIRCULAR	250.000,00 €
PID2023-148279OB-I00	Impacto del estrés de retículo endoplasmático y la autofagia en el desarrollo de la semilla	150.000,00 €



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-150934NB-C31	Innovación en aprendizaje automático y profundo para la detección de fallo en elementos de hormigón reforzados con FRP bajo distintas condiciones de carga y temperatura	151.375,00 €
PID2023-149145OB-I00	Manejo del estrés por calor en pollos broiler con herramientas nutricionales e inteligencia artificial	255.000,00 €
PID2023-146988OB-C22	MATERIALES GRAFÉNICOS PROCEDENTES DE RESIDUOS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS RENOVABLES	150.000,00 €
PID2023-147841OB-C21	Mejora de la eficiencia energética de la distribución de redes de riego a presión a través del rebombeo en hidrantes posibilitado con generación fotovoltaica	103.750,00 €
PID2023-152563OB-I00	Mejora de la producción de energía y la circularidad de la digestión anaerobia integrando procesos avanzados de oxidación y electroquímicos en la estrategia de tratamiento	230.000,00 €
PID2023-147868OA-I00	Mejora de la producción de H2 Verde mediante el desarrollo de Avanzados Convertidores de Potencia para los nuevos Electrolizadores Pulsados	183.125,00 €
PID2023-149321OB-C31	Mejora de la sostenibilidad y extensión de la vida útil de las estructuras mediante el uso de hormigón reforzado con fibras	159.250,00 €
PID2023-149089OB-I00	Mejores materiales para reactores de fusión	137.500,00 €



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-150922NA-I00	Metaheurísticas Avanzadas y arquitecturas Neuromórficas para el diseño de sistemas de IA en el edge Sostenibles	165.250,00 €
PID2023-149658NB-I00	Modelización Multifísica de discontinuidades aplicada al almacenamiento geológico de gases	94.375,00 €
PID2023-150782OB-C22	Modelo de caracterización de sectores basado en la complejidad del tráfico aéreo con aplicación predictiva de la evaluación de la capacidad	31.250,00 €
PID2023-152872OB-I00	NUEVO INVERSOR DE TRACCIÓN PARA VEHICULOS ELÉCTRICOS	97.500,00 €
PID2023-151327OB-I00	Nuevos sistemas simbióticos planta-hongo como herramientas para mejorar la productividad y la resistencia de los cultivos a los efectos del cambio climático	187.500,00 €
PID2023-147339OB-I00	Papel de la pared celular de la planta en el compromiso establecido entre defensa y crecimiento durante la infestación con araña roja	250.000,00 €
PID2023-151325NB-I00	Patrimonio sonoro del Palacio Real de Madrid. Espacio, acústica y música desde 1746 hasta 1833	112.500,00 €
PID2023-151701OB-C22	Plataforma autoadaptativa basada en agentes inteligentes para la optimización y gestión de los procesos operativos en almacenes logísticos: Espacios inteligentes de datos, IA Justa y Optimización de procesos	139.500,00 €



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-150075OB-I00	Problemas inversos de ondas en Materiales heterogéneos	123.625,00 €
PID2023-153035NB-I00	REdes PROfundas para Detección Explicable de Anomalías en SEries temporales	86.750,00 €
PID2023-150697OR-C22	Restauración integral de ecosistemas sometidos a altas presiones de ungulados	173.750,00 €
PID2023-150646NB-I00	Retos de la combustión del Hidrógeno y de SAF	215.000,00 €
PID2023-147965NB-I00	Robot bioinspirado y cognitivamente autonomo para la exploración del suelo y subsuelo	160.000,00 €
PID2023-151996OB-I00	SEGURIDAD EN APLICACIONES SERVERLESS	175.000,00 €
PID2023-150967OB-I00	Sistema multirobot para el análisis de la marcha	232.500,00 €
PID2023-146246OB-C31	Sistemas de antenas en microondas y milimétricas para redes de transporte inteligente basadas en 6G	268.750,00 €



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID es beneficiaria de ayudas para la realización de los siguientes **“Proyectos de Generación de Conocimiento”** correspondientes a la convocatoria de concesión **2023**, en el marco del Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2023-151936OB-I00	sistemas ElectroQuímicos:Modelización, Análisis y Simulación	31.250,00 €
PID2023-152703NA-I00	SOEL: Asistentes para ingeniería ontológica basados en modelos de lenguaje	184.125,00 €
PID2023-149403OB-I00	Tecnología integradA de biosensores ópticos y matrices de microelectrodos para circuitos neuronALES avanzados en chips (TALES)	195.000,00 €
PID2023-151385OA-I00	Tecnologías de Antenas en Sub-Terahercios para Comunicaciones en el Camino hacia el 6G	180.625,00 €
PID2023-150013OA-I00	Un modelo rápido para el mantenimiento predictivo de estructuras de material compuesto con distintos escenarios de daño producidos por impacto	205.375,00 €
PID2023-151803OA-I00	Unidades de cargadores de baterías inalambricas para futuros rovers y drones espaciales	146.250,00 €
PID2023-147576OB-C21	Viñedos con CUBiertas vegetales ante el Cambio climático	225.000,00 €