



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-155948OB-C54	BRAINS-CAR-UPM: Diseño de aplicaciones para escenarios reales basadas en enfoques neuronales, inteligentes y sostenibles.	113.375,00 €
PID2024-155159NB-I00	Desentrañando la Sinergia del Reloj: Cómo el Ritmo Circadiano, el Ciclo Celular y la Dinámica de Auxinas Alinean el Crecimiento de las Células Vegetales con los Ciclos Día-Noc	183.750,00 €
PID2024-155774OB-I00	Nuevas funciones de las cobre-proteínas en la fijación simbiótica de nitrógeno	230.000,00 €
PID2024-159175OB-I00	Función en inmunidad vegetal de receptores quinasa de tipo repeticiones ricas en leucina-malectina: de la percepción de glicanos a la activación de resistencia a enfermedades	231.250,00 €
PID2024-161357OB-I00	Sistemas de quimiopercepción en bacterias fitopatógenas: descifrando su complejidad y explorando nuevas dianas para el control de enfermedades	237.500,00 €
PID2024-161770OB-I00	LA ECOLOGÍA DE LOS MICOVIRUS Y SU POTENCIAL PARA EL BIOCONTROL EN SISTEMAS AGRÍCOLAS	175.000,00 €
PID2024-161778OB-I00	Optimización del Crecimiento Arbóreo mediante la Identificación de Moléculas Reguladoras de la Plasticidad del Desarrollo para aumentar la Resiliencia Climática y la Sostenibilidad	250.000,00 €
PID2024-161830OB-I00	Nuevas perspectivas sobre los mecanismos moleculares de la interacción beneficiosa entre el hongo endófito Colletotrichum tofieldiae y la planta	175.000,00 €
PID2024-158251NA-C33	Sistemas Conscientes Jerárquicos de Procesado de Información para la Resiliencia Tecnológica Incorporada en el Borde	78.375,00 €
PID2024-157885OB-I00	Mitigación de Nitrógeno reactivo mediante el enfoque 4R en cultivos Mediterráneos	175.000,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-157782OB-I00	Políticas inteligentes para una transición equitativa hacia la descarbonización de la movilidad: criterios de diseño y evaluación de impacto	200.000,00 €
PID2024-157942NB-I00	Mejora de la estrategia de adaptación climática del transporte: Evidencia y simulación de los impactos del clima en el comportamiento de viaje y la actividad diaria	181.250,00 €
PID2024-158642OB-I00	Transductores híbridos opto-electro-acústicos para plataformas avanzadas de detección bioquímica	97.900,00 €
PID2024-158741OB-C21	Circuitos integrados fotónicos para sensores por peine dual y comunicaciones cuánticas - SP1	208.500,00 €
PID2024-156033OA-C33	Gestión optimizada de alertas de bio-contaminantes en masas de agua dulce con infraestructuras digitales sostenibles	117.250,00 €
PID2024-158727NB-I00	Desentrañando el cerebro humano: perspectivas microanatómicas de la corteza cerebral utilizando técnicas microscópicas avanzadas	187.500,00 €
PID2024-161538OB-I00	Innovaciones en codificación de vídeo usando tecnologías inteligentes	138.125,00 €
PID2024-159276OA-C44	Desarrollo de plataformas digitales para el monitoreo y gestión de riesgos relacionados con el radón	58.250,00 €
PID2024-159835OB-I00	Métodos de planificación adaptativos y transescalares en áreas urbanas afectadas por eventos catastróficos disruptivos relacionados con la inundabilidad y el cambio climático	55.500,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-155313OB-I00	ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD VIAL CICLISTA URBANA EN UN ESCENARIO DE IMPLANTACIÓN DE ZONAS DE BAJAS EMISIONES, BICICLETA COMPARTIDA Y ELÉCTRICA	125.000,00 €
PID2024-157616OB-C21	Monitorización dinámica y técnicas de evaluación estructural de cables y sistemas de pretensado exterior en puentes	96.625,00 €
PID2024-158773OB-I00	Optimización de la adhesión de biomateriales a la pleura para la reparación pulmonar	130.000,00 €
PID2024-160424OB-C21	Algoritmos de optimización y control conscientes del desgaste para la operación de centrales hidroeléctricas híbridas y stand-alone	118.750,00 €
PID2024-160634NB-I00	Hormigón Textil como material durable en ambientes agresivos marinos y aplicación a espaldones de diques	125.000,00 €
PID2024-161402OB-I00	Superando los retos del agua subterránea en túneles de transporte	175.750,00 €
PID2024-161951OB-I00	¿Qué pAsa tras Demoler unA pResA? Respuestas ecológicas de los ríos	191.250,00 €
PID2024-157617OB-I00	Predicción del estado físico y cognitivo en esclerosis múltiple mediante inteligencia artificial aplicada a imágenes de OCT, resonancia magnética y datos clínicos	155.375,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-158484NB-I00	Inversión bayesiana de espesores de hielo y modelización, informada por técnicas de aprendizaje profundo, de la evolución de glaciares politérmicos bajo un clima cambiante	243.750,00 €
PID2024-160770OB-I00	Tecnologías HabilidadOras de Redes 6G aplicadas a servicios de conducción remota	140.875,00 €
PID2024-162095OB-I00	Imagen por resonancia magnética tolerante al movimiento mediante modelos de reconstrucción generativos: aplicación a imagen cardiaca, perinatal y pediátrica	134.125,00 €
PID2024-155792OB-I00	Métodos innovadores para la estimación de la amenaza, la vulnerabilidad y la exposición sísmica hacia una evaluación integral del riesgo. Aplicaciones en Centroamérica, CaRibe	200.000,00 €
PID2024-157368NB-C32	Reutilización de residuos del sector HoReCa en biopolímeros y partículas sostenibles	111.250,00 €
PID2024-158643OB-I00	Eliminación de resistencias antimicrobianas y nanoplasticos en sistemas de acuicultura mediante tecnologías avanzadas de oxidación y bioadsorción	231.250,00 €
PID2024-158801OB-I00	Evaluación de los efectos de intervenciones terapéuticas en la evolución de síntomas motores asociados a trastornos del movimiento utilizando biomarcadores digitales	204.750,00 €
PID2024-155175NB-I00	Cosmología Matemática	27.500,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-158664NB-C21	Análisis y Geometría con Aplicaciones a los Problemas Inversos, Control y Teoría Espectral	81.250,00 €
PID2024-161775OB-C21	RENEWFLOAT: Simulación numérica con código abierto y experimentos a pequeña escala	156.250,00 €
PID2024-155747OB-C32	Técnicas de inteligencia artificial para la optimización topológica de metamateriales funcionalmente graduados: aplicación para controlar trayectorias de grietas en estructura	167.750,00 €
PID2024-157642NB-I00	Metodologías para el análisis de estabilidad y modelado basado en datos de las dinámicas transitorias y no-estacionarias en flujos turbulentos con separación	143.625,00 €
PID2024-158172OB-I00	Aceros inoxidables de alta resistencia mediante refuerzo sinérgico gas-sólido integrado en el proceso de fabricación aditiva	156.250,00 €
PID2024-160794OB-I00	Motores de Aviación Sostenibles: Desafíos Aeromecánicos	93.750,00 €
PID2024-160862NB-I00	Efectos no-estacionarios en la sedimentación de partículas y cuerpos romos	54.500,00 €
PID2024-157298OB-C31	Evaluación de la utilización de macroalgas y sus productos sobre la eficiencia de retención de nutrientes y salud intestinal en animales monogástricos	226.000,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-157406OB-C22	Compatibilidad de enemigos naturales de vectores de virus con biopesticidas y microorganismos beneficiosos del suelo	193.750,00 €
PID2024-157869NB-I00	Redes de la vida: Descubriendo y pronosticando dinámicas complejas en sistemas biomédicos, agroecológicos y sociales	143.750,00 €
PID2024-158768NB-I00	Flujo y rotura de partículas granulares en silos metálicos y su simulación con modelos de elementos discretos	79.750,00 €
PID2024-159270OB-C21	Optimización avanzada de la especie Lachancea thermotolerans para mejorar la calidad del vino en un contexto de cambio climático	146.250,00 €
PID2024-159893OB-I00	Biotechnological Innovations in Winemaking: Non-Saccharomyces Yeasts as Climate Change Resilience Tools	212.500,00 €
PID2024-161963OB-C22	Soluciones mejoradas con IA para operaciones espaciales autónomas y la guiado navegación y control avanzado abordado	142.000,00 €
PID2024-159516OB-C21	Producción de hidrógeno mediante electrólisis de lignina e integración en un nuevo enfoque de biorrefinería	187.500,00 €
PID2024-161715OA-I00	Mejora de la seguridad en entornos urbanos mediante caracterización de la onda de choque producida por explosivos	165.000,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-155179NB-C22	Modelos predictivos y de optimización: aplicaciones a la gestión y seguridad en el tráfico aéreo	41.750,00 €
PID2024-157044OB-C33	LIAISON:Tecnologías basadas en Lógica impulsadas por IA para la seguridad y la optimización	193.375,00 €
PID2024-159504OB-I00	Tecnologías del lenguaje y del conocimiento para gestionar y aprovechar espacios de datos	200.750,00 €
PID2024-159735OB-C32	Pro-PTES como plantas aisladas e integradas con calor y frío para procesos industriales	206.250,00 €
PID2024-155230OB-C43	Sistemas informáticos industriales confiables en la era de la computación en el continuo	217.375,00 €
PID2024-155948OB-C52	Diseño de aplicaciones para escenarios reales basadas en enfoques neuronales, inteligentes y sostenibles	122.000,00 €
PID2024-157242OB-C41	Nuevas soluciones de antenas centradas en el avance de las tecnologías radio para la evolución hacia 6G	194.250,00 €
PID2024-158149OB-C21	Radar 3D de altas prestaciones en tiempo real, escalable y multibanda: Sensor	219.125,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-158848OB-I00	Investigación para Detección y Habilitación del Seguimiento de la Basura Espacial en tiempo real con Instrumentos a bordo de Satélites	62.500,00 €
PID2024-159276OB-C43	Evaluación del Radón utilizando Procesamiento Multisensorial e Inteligencia Artificial en Edificios de Patrimonio Histórico.	110.375,00 €
PID2024-156163OB-C21	Procesos MOVPE avanzados para dispositivos fotovoltaicos III-V con prestaciones mejoradas	278.625,00 €
PID2024-156628OB-I00	Módulos fotovoltaicos inteligentes para integración arquitectónica capaces de maximizar la generación de electricidad renovable y la iluminación natural	187.500,00 €
PID2024-161948OB-I00	Innovaciones en Fabricación y Nuevos Recursos Eléctricos Fotovoltaicos para Aplicaciones en Vehículos	242.500,00 €
PID2024-156706OB-C21	Emisores térmicos plasmónicos basados en semiconductores de banda prohibida ancha: Diseño, procesado y análisis plasmónico	209.625,00 €
PID2024-157080OA-C33	Activación termoplasmónica y por campo cercano de dispositivos neuromórficos que integran óxidos con transiciones de fase y materiales ferromagnéticos	112.500,00 €
PID2024-159409OB-I00	Ingeniería de deformación en materiales 2D para emisores cuánticos y dispositivos nanoplasmónicos	234.700,00 €



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 **2024**, 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 2024-2027, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2024-156066OB-C53	Física solar espacial y tiempo espacial	262.500,00 €
PID2024-157747OB-I00	Evaluación probabilística basada en IA de la seguridad y el confort en trenes que cruzan puentes bajo acciones de viento no ortogonales	126.750,00 €
PID2024-158486OB-C33	Ciencia y tecnología para la misión Ariel: Contribución de la UPM	237.500,00 €
PID2024-160220OB-C21	Estructuras Sostenibles de Material Compuesto Termoplástico con sensores embebidos	136.250,00 €
PID2024-158436OB-I00	Metodología de valorización de baterías de vehículos de grandes dimensiones electrificados	196.250,00 €
PID2024-159574OB-I00	Análisis del Rendimiento Acústico en Fachadas Rehabilitadas con SATE: Identificación de Elementos Críticos y Estrategias de Mejora	105.625,00 €
PID2024-159695OB-C21	Gemelo virtual para la gestión y mantenimiento sostenible de infraestructuras	169.375,00 €