



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 **2022**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

REFERENCIA	TÍTULO SOLICITUD (TÍTULO ACTUACIÓN)	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2022-140719NB-I00	COMPRESIÓN DEL DESARROLLO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS CÉLULAS MADRE RADICULARES BAJO CONDICIONES AMBIENTALES CAMBIANTES	262.500,00 €
PID2022-141836OB-I00	Análisis de los mecanismos de resistencia de las plantas a la transmisión por semilla de virus	237.500,00 €
PID2022-142059OB-I00	Explorando las interacciones asociadas a un nuevo mecanismo de degradación de DELLAs: una nueva estrategia para mejorar el desbalance nutricional en cultivos	168.750,00 €
PID2022-142857NB-I00	Auge, caída e impacto del mutualismo en la evolución rápida en bacterias	137.500,00 €
PID2022-138120OB-I00	Mejora de la movilidad en ciudades mediante la integración de transporte público y urbanismo de proximidad	162.500,00 €
PID2022-140214OB-C21	Ecosistema computacional con apoyo motivacional y evaluación funcional para un programa autónomo de ejercicio para un envejecimiento saludable	153.750,00 €
PID2022-138434OB-C54	Integración de nuevos contactos selectivos y capas activas en dispositivos de nueva generación para aplicaciones de energía renovable	212.500,00 €
PID2022-137274NB-C33	Caracterización termomecánica en condiciones de servicio de materiales cerámicos postprocesados fabricados por técnicas aditivas	237.500,00 €
PID2022-138002OA-I00	Nuevos eco-yesos para el diseño de espacios saludables y regenerativos	74.750,00 €
PID2022-137899OB-I00	Redes Neuronales Profundas para guiar y mejorar el cálculo computacional de dinámica de fluidos	237.500,00 €



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 **2022**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PID2022-137378NB-I00	Relación entre el agua y el carbono en tejidos leñosos ¿ Potencial para mejorar modelos basados en procesos	250.000,00 €
PID2022-139844OB-I00	PROTOTIPO Y MODELADO DE LECHOS EMPACADOS INTEGRADOS EN SISTEMAS TÉRMICOS DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRICIDAD	250.000,00 €
PID2022-137680OB-C33	Entorno distribuido de tiempo real para gestión de alarmas de disrupción con multiples predictores en pulso largo: reentrenamiento on-line y cambio en caliente de predictor	162.500,00 €
PID2022-137581OB-I00	Hacia un modelo de procesamiento facial ético y general	146.750,00 €
PID2022-137846NB-I00	Análisis de la Calidad de los Estudios Experimentales en Minería de Repositorios Software	102.750,00 €
PID2022-139977NB-I00	Algoritmos de Estimación de Distribuciones en Aprendizaje Automático y Optimización	186.250,00 €
PID2022-142815NB-I00	Descifrando las infecciones bacterianas con técnicas de inteligencia artificial e ingeniería de biocircuitos	177.500,00 €
PID2022-138284OA-C32	Evaluación holística del riesgo de las olas de calor y estrategias de adaptación urbanas	97.500,00 €
PID2022-138760NB-C22	Conexiones de la arquitectura española con las Américas: academia, profesión y difusión (1976-2006)	61.500,00 €
PID2022-139069NB-I00	Tipos compactos en geometría de Poisson: De resoluciones de singularidades a grupos de Coxeter	31.125,00 €
PID2022-140500NB-I00	Cartografía crítica del paisaje cultural metropolitano: patrimonios futuros	46.250,00 €



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 **2022**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PID2022-137652NB-C43	Procesos acoplados de flujo multifásico, transporte y deformación mecánica en medios heterogéneos porosos y fracturados a distintas escalas	158.250,00 €
PID2022-139202OB-I00	REDES NEURONALES Y TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN PARA EL DISEÑO Y MANTENIMIENTO SEGURO DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE: GEOTECNIA DE ROCAS VOLCÁNICAS Y ESTABILIDAD DE TALUDES	152.500,00 €
PID2022-137339OB-C22	Experimentos avanzados en haces de partículas, plasma y láser	137.500,00 €
PID2022-141917OB-I00	Nanosistemas activables biespecíficos tipo puente de CAR T en terapia contra el neuroblastoma	120.000,00 €
PID2022-141973OR-C32	Bosques de alcornoque climáticamente inteligentes (ACICORK): Desarrollo de herramientas de seguimiento para estimar la producción de corcho y el estado selvícola y sanitario de los alcornoques	75.000,00 €
PID2022-136684OB-C22	Redes del Futuro para Centros de Procesado de Datos y Operadores	177.500,00 €
PID2022-139298OB-C21	Towards a personalized intervention model for increasing adherence and promoting Brain Health	134.750,00 €
PID2022-136919NB-C32	Simulación molecular de transiciones de fase y propiedades dinámicas en sistemas de interés tecnológico	45.000,00 €
PID2022-137748OB-C31	Digitalización como facilitador clave para la gestión técnica de activos	156.000,00 €
PID2022-140059OB-I00	Sistema de modelización de la emisión y dispersión de polen	92.500,00 €



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 **2022**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PID2022-140809OB-I00	Mejora de la evaluación de la fluencia neutrónica en vasija en reactores de fisión: desarrollo de una metodología de estimación óptima con incertidumbres	118.750,00 €
PID2022-141609OB-I00	Incorporación de criterios de calidad de servicio en la actualización y diseño de las redes de distribución eléctrica modernas	150.000,00 €
PID2022-141965OB-C22	Disolventes verdes y tecnologías avanzadas para el pretratamiento de la biomasa y la extracción de compuestos bioactivos para la fabricación de embalajes funcionalizados	165.625,00 €
PID2022-141978NB-I00	Aproximación a la Industria 4.0 de un nuevo sistema multirrotor/multitanque para aprovechamiento de la energía de las corrientes marinas	101.375,00 €
PID2022-140071OB-C22	Aplicación de la mecatrónica y del aprendizaje profundo a la obtención de tomografías radar para la mejora del diagnóstico estructural del patrimonio arquitectónico	82.000,00 €
PID2022-141391OB-C21	Tecnologías y plataformas emergentes para computación neuromórfica en espacio	200.000,00 €
PID2022-142425OA-I00	Combinación de moléculas orgánicas y materiales bidimensionales para células solares	125.000,00 €
PID2022-136626OB-C32	Nueva Generación de emisores de Fotones Individuales para Telecomunicaciones	189.750,00 €
PID2022-137630OB-C21	Interacción fluido-estructura de los seguidores solares fotovoltaicos	103.500,00 €
PID2022-139223OA-C22	Investigación de frontera en cosmología con LiteBIRD: contribución a desarrollos instrumentales del MHFT y al centro de procesamiento de datos, y preparación para la explotación científica	68.750,00 €



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 **2022**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Agencia Estatal de Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PID2022-140554OB-C31	Sistema para garantizar condiciones de mínimo riesgo ante fallos de vehículos autónomos: integración con la infraestructura y experiencia de usuario	102.500,00 €
PID2022-141493OB-I00	Integración multimodal de datos clínicos, imágenes médicas e histopatología para la predicción de respuesta al tratamiento del cáncer por inmunoterapia	195.375,00 €
PID2022-142129OB-I00	Robots Colaborativos de Búsqueda y Rescate	166.500,00 €
PID2022-138417OB-C21	Degradación controlada de implantes bioabsorbibles mediante la introducción de gradientes funcionales utilizando impresión 3D	100.000,00 €
PID2022-138881OB-I00	Desarrollo de nanotecnologías HIPERTérmicas antitumorales con aplicación de Macrófagos Asociados a Tumores como caballos de troya	112.500,00 €