



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Ayudas financiadas por: Ministerio de Ciencia e Innovación -
Agencia Estatal de Investigación / 10.13039/501100011033

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+I**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2020**, en el marco de los programas estatales de **Generación de Conocimiento** y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los **Retos** de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2020-113096RB-I00	Asistencia personal COGnitiva para Entornos Sociales	124.630,00 €
PID2020-118299RB-I00	Sistema robótico no invasivo para el análisis biomecánico de la marcha humana	116.765,00 €
PID2020-112756RA-I00	Efecto de la aplicación de elicitors de defensa en semilla en el compromiso establecido entre defensa y crecimiento durante la interacción planta-plaga	162.140,00 €
PID2020-113629RB-I00	Papel de ligandos de alergenicos en la sensibilización alérgica y su tratamiento	121.000,00 €
PID2020-115219RB-I00	Efecto de las condiciones ambientales sobre las redes moleculares que conectan percepción y respuestas de la planta a plagas de artrópodos	157.300,00 €
PID2020-117205GA-I00	Implementar relaciones sociales en sistemas multicelulares sintéticos para alcanzar biocomputaciones robustas y fiables	145.200,00 €
PID2020-119441RB-I00	Papel conservado de auxina y flujos de cationes en la interacción beneficiosa entre plantas y hongos	157.300,00 €
PID2020-120106RB-I00	Mecanismos moleculares implicados en la interacción de Botrytis cinerea-planta huésped mediados por una infección micoviral	229.900,00 €
PID2020-117922RB-I00	Tecnologías ópticas avanzadas para aplicaciones de Realidad Virtual	70.664,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Ayudas financiadas por: Ministerio de Ciencia e Innovación -
Agencia Estatal de Investigación / 10.13039/501100011033

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+I**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2020**, en el marco de los programas estatales de **Generación de Conocimiento** y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los **Retos** de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2020-117582RB-I00	Integración de las Baterías de Vehículos Eléctricos en la Red Eléctrica: Control Distribuido de la Microrred de CC y capacidad de Carga Inalámbrica Bidireccional	122.089,00 €
PID2020-116417RB-C41	TALENT-HIPSTER: High Performance Systems and Technologies for E-health and fish farming	304.678,00 €
PID2020-118969RB-I00	Sistemas IoT Conscientes de la Sostenibilidad y Dirigidos por Comunidades Sociales	33.759,00 €
PID2020-118410RB-C22	Materiales para resonadores electro-acústicos y sensores para futuras aplicaciones sub-6GHz 5G	88.935,00 €
PID2020-115086GB-C31	Efecto de la convección de Marangoni sobre la transferencia de calor en dispositivos PCM	423.500,00 €
PID2020-116403RB-I00	Modulación de la respuesta a biomateriales de titanio funcionalizados	96.800,00 €
PID2020-119302RB-I00	Estudio de la memoria episódica en personas mayores: del deterioro cognitivo leve amnésico a los superagers	180.290,00 €
PID2020-112954RA-I00	Sistema constructivo para estructuras laminares reticulares basado en nuevos productos de madera de altas prestaciones y tecnología de fabricación digital	107.327,00 €
PID2020-114873RB-C32	Monitorización del espacio público y del estímulo de los materiales en los ciudadanos	119.790,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Ayudas financiadas por: Ministerio de Ciencia e Innovación -
Agencia Estatal de Investigación / 10.13039/501100011033

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+I**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2020**, en el marco de los programas estatales de **Generación de Conocimiento** y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los **Retos** de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2020-116191GB-I00	LA CONSTRUCCIÓN DE BÓVEDAS DE LADRILLO POR HOJAS. USOS HISTÓRICOS Y POSIBILIDADES ACTUALES	72.600,00 €
PID2020-116584RB-I00	ACCESIBILIDAD Y PLANIFICACIÓN PARA LA CIUDAD DE 15 MINUTOS	72.600,00 €
PID2020-118820RB-I00	DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS EN PRESAS MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE PATRONES SINTOMÁTICOS DEFINIDOS A PARTIR DE MODELACIÓN NUMÉRICA Y MACHINE LEARNING	117.854,00 €
PID2020-115730GB-C22	Efectos de la carga espacial y las reacciones electroquímicas en el electrospray. Su aplicación a la formación de capas nanoestructuradas	96.800,00 €
PID2020-117062RB-C22	Explotando los insectos entomófagos para potenciar el control de Spodoptera spp mediante el uso de baculovirus	174.240,00 €
PID2020-119836GB-I00	Impacto antrópico y sus implicaciones paleoecológicas en las montañas submediterráneas: la ODISEA de los bosques testigo del Centro-Oeste Ibérico	107.690,00 €
PID2020-112502RB-C41	NAUTILUS: Comportamientos colectivos y autónomos de AUVs	146.894,00 €
PID2020-113051RB-C31	Balance de masa, dinámica glaciar e interacción glaciar-océano en el margen occidental de la Península Antártica y las Shetland del Sur. Algunos procesos análogos en el Ártico	181.500,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Ayudas financiadas por: Ministerio de Ciencia e Innovación -
Agencia Estatal de Investigación / 10.13039/501100011033

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+I**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2020**, en el marco de los programas estatales de **Generación de Conocimiento** y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los **Retos** de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2020-114172RB-C22	TECNOLOGÍAS HABILITANTES EN ANTENAS PARA CONECTIVIDAD INTELIGENTE EN REDES 5G DE ONDAS MILIMÉTRICAS Y REDES FUTURAS	258.940,00 €
PID2020-116968RB-C33	Desarrollo de dispositivos de microondas de altas prestaciones para aplicaciones de comunicaciones inalámbricas globales, integrando los nuevos paradigmas de fabricación	53.966,00 €
PID2020-116448GB-I00	Aprendizaje profundo aplicado al reconocimiento, segmentación semántica, post-procesamiento y extracción de la geometría de viales principales, secundarios y caminos	19.118,00 €
PID2020-119015GB-C21	EVALUACIÓN DE MÉTODOS EMERGENTES DE MONITORIZACIÓN BASADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SENSORES CON Y SIN CONTACTO. APLICACIÓN A ANCLAJES DE VIGAS DE HA REFORZADAS CON FRP	128.744,00 €
PID2020-120135RB-I00	Reacondicionamiento sísmico de estructuras de HA empleando disipadores híbridos multifase con capacidad de recentrado	187.550,00 €
PID2020-112576GB-C21	DINÁMICA DEL SISTEMA SOLAR, EXPLORACIÓN CIENTÍFICA Y DISEÑO DE MISIONES	72.600,00 €
PID2020-114173RB-I00	Nuevas herramientas y modelos fiables para el diseño y la evaluación de aeronaves eficientes	169.400,00 €
PID2020-116440RA-I00	Optimización de metamateriales metálicos por fabricación additiva para aplicación en condiciones extremas	181.500,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Ayudas financiadas por: Ministerio de Ciencia e Innovación -
Agencia Estatal de Investigación / 10.13039/501100011033

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes **“PROYECTOS DE I+D+I”** correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2020**, en el marco de los programas estatales de **Generación de Conocimiento** y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los **Retos** de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2020-114180RB-I00	Aditivos fitogénicos en la nutrición de pollos broiler	227.398,93 €
PID2020-115509RB-I00	Sistema de información para el seguimiento del cambio global y sus impactos: modelización de las dinámicas de la cubierta del suelo mediante indicadores de alto valor añadido	162.140,00 €
PID2020-119008RB-I00	Mejora de la Seguridad Alimentaria y Calidad de vinos españoles afectados por el cambio climático mediante el empleo de levaduras de géneros no-Saccharomyces	117.370,00 €
PID2020-114918RB-I00	Desarrollo y aplicación de pre-tratamientos avanzados de fotocatalisis para la mejora de la eficiencia de las tecnologías de tratamiento de aguas residuales con base biológica	169.400,00 €
PID2020-117478RA-I00	Decaimiento de melojares (<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.): alcance, origen y adaptación al Cambio Climático	108.900,00 €
PID2020-117263GB-I00	Lucha contra los trastornos de la información en las redes sociales online	92.444,00 €
PID2020-113013RB-C22	Integración de técnicas de análisis y visualización de datos en entornos de visualización analítica	75.020,00 €
PID2020-118274RB-I00	Técnicas y Herramientas para la gestión de grafos de conocimientos para dar soporte a espacios de datos	153.670,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Ayudas financiadas por: Ministerio de Ciencia e Innovación -
Agencia Estatal de Investigación / 10.13039/501100011033

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+I**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2020**, en el marco de los programas estatales de **Generación de Conocimiento** y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los **Retos** de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2020-119461GB-I00	QoSData: Resource Aware Data Management for Distributed Small Devices	152.944,00 €
PID2020-112545RB-C51	Nuevas tecnologías de array de antenas y procesamiento digital para los futuros sistemas integrados radio de ondas milimétricas terrestres y espaciales	179.080,00 €
PID2020-113979RB-C21	Radar multiestático en bandas milimétricas para generar imágenes dinámicas 3D en campo cercano: Sensor (MultiScan-UPM)	310.849,00 €
PID2020-115132RB-I00	ShAred Reality for Advanced sOcial communicationS	153.912,00 €
PID2020-118112RB-C22	Agentes conversacionales sensibles a usuario, adaptativos y socio-afectivos basados en microservicios	55.418,00 €
PID2020-118249RB-C21	Conceptos de vehículos Aéreos en la Ciudad: Transporte, Urbanismo y Seguridad-1	60.137,00 €
PID2020-112763RB-I00	Células solares multiunión III-V flexibles y ligeras para aplicaciones que requieren densidad de potencia elevada	429.550,00 €
PID2020-113533RB-C31	Sistemas fotovoltaicos de alta productividad y bajo impacto ambiental para una energía fotovoltaica verde, circular y sostenible	217.800,00 €



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Ayudas financiadas por: Ministerio de Ciencia e Innovación -
Agencia Estatal de Investigación / 10.13039/501100011033

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+I**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2020**, en el marco de los programas estatales de **Generación de Conocimiento** y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los **Retos** de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2020-115719RB-C22	Dispositivos de germanio de alta densidad de potencia para aplicaciones termofotovoltaicas de bajo coste	266.200,00 €
PID2020-114234RB-C22	MATERIALES GRAFÉNICOS Y 2D PARA CELULAS SOLARES Y DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE ORIGEN RENOVABLE	133.100,00 €
PID2020-114796RB-C21	Óptica Planar con Metamateriales basados en Óxidos: Diseño y procesado de componentes ópticos	209.330,00 €
PID2020-117024GB-C42	Conmutación magnética en nanoestructuras bajo la influencia de interacciones acústicas, térmicas y de superficie	127.050,00 €
PID2020-120433GB-I00	Deformatrónica y Piezotrónica en Materiales 2D usando Ondas Acústicas Superficiales	160.930,00 €
PID2020-118987RB-I00	Pavimentos asfálticos auto-sensorizados	133.100,00 €
PID2020-120270GB-C22	Métodos de integración consistentes y elementos finitos no lineales para el análisis de sensibilidad de la dinámica de mecanismos flexibles	44.407,00 €