



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+i**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2019**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2019-105808RB-I00	Equipo de Robots para Misiones para Búsqueda y Rescate	233.530,00 €
PID2019-106618GA-I00	Evolución de interacciones virus-hospedador e interdependencias metabólicas en el microbioma	77.803,00 €
PID2019-108693RA-I00	Regulación epigenética de genes efectores de hongos patógenos de plantas	183.920,00 €
PID2019-109154RB-I00	Utilización de componentes de la ruta de las giberelinas para mejorar el vigor de las semillas y crecimiento de los cultivos	145.200,00 €
PID2019-109579RB-I00	Control genético y epigenético de la eficacia de transmisión por semilla de los virus de plantas: hacia la obtención de semillas libres de virus	145.200,00 €
PID2019-110992GA-I00	Identificación de principios universales de evolución rápida en bacterias	84.700,00 €
PID2019-111523GB-I00	Mecanismos reguladores y moléculas señalizadoras durante la formación postembrionica de raíces	186.340,00 €
PID2019-111427RB-I00	Air core Solid State TRAnsformer for future transport	139.513,00 €
PID2019-107972RB-I00	Evaluación de escenarios de manejo agrícola a diferentes escalas para sistemas de cultivo Mediterráneos sostenibles mediante la reducción de las pérdidas de nitrógeno	165.770,00 €



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+i**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2019**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2019-104273RB-I00	Estrategias inteligentes para una movilidad urbana sostenible: el rol de las aplicaciones de viajes	191.180,00 €
PID2019-110866RB-I00	Micro-centro de datos refrigerado por inmersión con dos fases para aplicaciones biomédicas	40.293,00 €
PID2019-108408RB-C21	Active UP: Dimensión Tecnológica y Científica	64.614,00 €
PID2019-109215RB-C44	Contactos Selectivos y Capas Activos para Dispositivos de Energía	191.180,00 €
PID2019-106631GB-C44	Caracterización mecánica, tribológica, térmica y microestructural en condiciones extremas de servicio de compuestos cerámicos/metálicos avanzados	96.800,00 €
PID2019-108120RB-C33	Metrópolis fracturadas. Vulnerabilidad, reequilibrio territorial e institucionalización de las estrategias de desarrollo urbano integrado	21.780,00 €
PID2019-105852RA-I00	Simulación de Escenarios Climáticos y Adaptación de Sistemas de Recursos Hídricos	60.500,00 €
PID2019-106759GB-I00	Técnicas avanzadas de modelización de la fragilización por hidrógeno	133.100,00 €
PID2019-106887GB-C33	Un nuevo enfoque para el escalado de flujo multifásico, deformación mecánica y transporte hidrodinámico en medios permeables: Nuevas simulaciones y modelos	139.150,00 €



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+i**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2019**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2019-107027RB-I00	Evaluación del impacto del cambio climático sobre la seguridad hidrológica de las presas	114.950,00 €
PID2019-108060RB-I00	Túneles urbanos para un transporte seguro y sostenible	133.100,00 €
PID2019-108978RB-C31	Sostenibilidad y fiabilidad de hormigones reforzados con fibras para la construcción industrializada	186.945,00 €
PID2019-109089RB-C32	Herramientas genómicas e identificación de germoplasma de interés para la mejora de la calidad y de las resistencias en trigo.	165.770,00 €
PID2019-104426GB-I00	Procesamiento de Peines Fotónicos para Redes de Comunicaciones	25.894,00 €
PID2019-105257RB-C21	Infraestructuras de computación en el borde de la red para el soporte de servicios innovadores en las redes de campus	93.170,00 €
PID2019-105484RB-I00	COGNOS: agentes Cognitivos para la interacción personal segura y emotiva en entornos de movilidad	52.272,00 €
PID2019-105898GA-C22	Simulación de la nucleación en sistemas de interés práctico	52.030,00 €



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+i**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2019**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2019-108966RB-I00	Apoyo al control de frecuencia en sistemas de energía eléctrica de baja inercia mediante acciones que complementan al almacenamiento energético	66.550,00 €
PID2019-107137RB-C22	Mejorando la producción de energía solar con materiales semiconductores basados en perovskitas inorgánicas-Cálculos Cuánticos	84.700,00 €
PID2019-108592RA-C43	Estrategias y seguridad en el vector de generación energética descarbonizada	101.882,00 €
PID2019-109619GB-C21	Aproximación conjunta a los problemas de mezclado y energy harvesting en un fluido: simulación numérica	32.186,00 €
PID2019-104340RA-I00	La contribución de la reutilización del agua a la gestión eficiente y sostenible del agua para el riego	165.770,00 €
PID2019-107051GB-I00	Estudio del comportamiento estructural de silos de pared ondulada mediante Modelos de Elementos Discretos	107.690,00 €
PID2019-107256RB-I00	Vulnerabilidad de Fagus sylvatica al cambio global: gestión adaptativa e ingeniería del microbioma para mejorar la resiliencia del bosque	189.970,00 €
PID2019-110330GB-C22	Caracterización genómica y fisiológica de híbridos seleccionados para mejora del alcornoque	99.220,00 €



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+i**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2019**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2019-111252RA-I00	Equilibrio entre Conservación de Riberas Fluviales y Producción Hidroeléctrica: del Río al Laboratorio	199.650,00 €
PID2019-110199GB-I00	MEdiciones en proceso mediante Tecnologías de Reconocimiento de Imágenes orientadas a su aplicación en entornos de producción industrial	90.750,00 €
PID2019-108377RB-C33	Modelado de tipos de disrupciones en plasmas termonucleares y su reconocimiento mediante técnicas de aprendizaje automático	83.490,00 €
PID2019-108755RB-I00	Análisis integrado de seguridad de reactores modulares y evolutivos	78.650,00 €
PID2019-106960GB-I00	Hacia la Inteligencia Artificial in vivo: programación de fármacos multicelulares vivos inteligentes	87.120,00 €
PID2019-108883RB-C22	Sistema de monitorización y control para el apoyo a la toma de decisiones en el mantenimiento de infraestructuras	29.887,00 €
PID2019-109247GB-I00	Redes bayesianas para flujos de datos continuos	153.912,00 €
PID2019-110283RB-C32	Turbomáquinas para ciclos de potencia avanzados	54.450,00 €



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+i**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2019**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2019-106493RB-I00	Aumento de la calidad y de la equidad, a grupos minoritarios, en las recomendaciones obtenidas mediante filtrado colaborativo basado en técnicas de Deep Learning	28.193,00 €
PID2019-104735RB-C44	Analysis and Validation of Software and Web Resources	61.468,00 €
PID2019-105325RB-C32	Fabricación, irradiación, caracterización y modelado de nuevos materiales para fusión inercial y magnética	160.930,00 €
PID2019-106088RB-C32	Antimóniuros cuánticos para fotónica cuántica y fotovoltaica: fabricación de materiales y dispositivos	82.280,00 €
PID2019-104793RB-C33	Sistema de arbitraje distribuido para conducción cooperativa conectada y autónoma en entornos complejos. Servicios cooperativos y conciencia situacional	83.490,00 €
PID2019-105630GB-I00	Modelos acoplados de simulación basados en partículas: aplicación a deslizamientos rápidos de laderas y olas generadas en embalses, lagos y bahías	72.600,00 €
PID2019-106381RB-I00	Nanoensamblados activables capaces de inducir respuestas inmunitarias autosostenidas para el tratamiento de neuroblastoma	72.600,00 €
PID2019-107061GB-C65	Participación de la UPM en la misión espacial Plato2.0. Fases C/D-1	18.150,00 €



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID participa en los siguientes “**PROYECTOS DE I+D+i**” correspondientes a la convocatoria de concesión de ayudas **2019**, 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, financiadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
PID2019-105293RB-C21	Desarrollo de un sistema de monitorización estructural basado en un microinterrogador y redes neuronales	106.480,00 €