



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por: FEDER / 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 dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los **Retos** de la Sociedad, en el marco 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 y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2018**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
RTI2018-096937-B-C21	DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO MULTI-TERMINAL CON COLECCIÓN LUMÍNICA GLOBAL PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO ENERGÉTICO	272.250,00 €	0,00 €
RTI2018-094827-B-C22	KUK_APAHAN: AMENAZA Y RESGO SÍSMICO EN AMERICA CENTRAL Y SURESTE DE ESPAÑA	121.000,00 €	0,00 €
RTI2018-097768-B-C22	ANÁLISIS DE LA MODIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD OXIDATIVA EN LA ATMÓSFERA EN EUROPA DEBIDO A LA VARIACIÓN DE EMISIONES	108.900,00 €	0,00 €
RTI2018-100847-B-C21	MISIONES COORDINADAS COMPLEJAS DE INSPECCIÓN Y SEGURIDAD DESARROLLADAS POR UAVS EN COOPERACIÓN CON UGV	130.680,00 €	0,00 €
RTI2018-096228-B-C33	AMIGA7: ENTORNOS EXTREMOS DE GALAXIAS CON LOS PRECURSORES DE SKA - DESDE EL DISEÑO DEL FLUJO DE DATOS HACIA SU CONSTRUCCIÓN - PROCESADO DE DATOS EN HARDWARE	48.400,00 €	0,00 €
RTI2018-094409-B-I00	CARACTERIZACIÓN DE LOS CHORROS DE PLASMA Y EL EMPUJE PRODUCIDOS POR MOTORES POR PLASMA HÍBRIDOS DE BAJA POTENCIA ELÉCTRICA PARA PROPULSIÓN ESPACIAL	157.300,00 €	0,00 €
RTI2018-099139-B-C22	DESARROLLO DE INVENTARIOS, EVALUACIÓN DE IMPACTOS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS PARA EL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE LA CADENA DE VALOR DEL SECTOR HORTOFRUTÍCULA	96.800,00 €	0,00 €
RTI2018-094346-B-I00	EXOESQUELETO LIGERO DEL TREN SUPERIOR PARA AYUDA A TAREAS BIMANUALES	150.645,00 €	0,00 €
RTI2018-094302-B-I00	VIRULENCIA Y TOLERANCIA EN INTERACCIONES PLANTA-VIRUS	229.900,00 €	0,00 €



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por: FEDER / 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 dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los **Retos** de la Sociedad, en el marco 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 y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2018**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
RTI2018-095246-B-C21	UTILIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS FIBROSOS MEJORADOS EN PIENSOS DE PORCINO PARA INCREMENTAR LA SALUD INTESTINAL Y LA SOSTENIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PORCINA	118.580,00 €	0,00 €
RTI2018-094404-B-C21	ESTRATEGIAS SOSTENIBLES DE MANEJO REPRODUCTIVO EN CUNICULTURA MEDIANTE EL USO DEL NGF RECOMBINANTE DE CONEJO	96.800,00 €	0,00 €
RTI2018-094118-B-C21	SISTEMAS LIDAR AVANZADOS BASADOS EN PEINES DE FRECUENCIA ÓPTICOS, TECNOLOGÍAS COHERENTES Y SEÑALES CAÓTICAS	199.408,00 €	0,00 €
RTI2018-097424-B-I00	EVALUACIÓN PROBABILÍSTICA DE LA CALIDAD DE SERVICIO EN LAS NUEVAS REDES ELÉCTRICAS	60.500,00 €	0,00 €
RTI2018-096210-A-I00	MODELADO, CARACTERIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PARA SUPERFICIES FOTOVOLTAICAS EN VEHÍCULO ELÉCTRICO	108.900,00 €	0,00 €
RTI2018-097221-B-I00	SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE BARRAS DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN EN AMBIENTES AGRESIVOS	114.950,00 €	0,00 €
RTI2018-098682-B-I00	APRENDIZAJE PROFUNDO ESPACIO-TEMPORAL PARA LA PREDICIÓN DE RESPUESTA DE TRATAMIENTO POR INMUNOTERAPIA (ST-IMMUNO)	139.755,00 €	0,00 €
RTI2018-098245-B-C21	BORDE DE GRANOS EN MICROESTRUCTURAS HEXAGONALES: ENLACE DE PROCESAMIENTO Y PROPIEDADES EN ALEACIONES ESTRUCTURALES LIGERAS	72.600,00 €	0,00 €
RTI2018-095592-B-I00	MODELOS ESTOCÁSTICOS DE LA AEROELASTICIDAD DE AEROGENERADORES PARADOS	50.820,00 €	0,00 €



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por: FEDER / 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 dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los **Retos** de la Sociedad, en el marco 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 y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2018**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
RTI2018-095222-B-I00	RELEVANCIA DE LA QUIMIOPERCEPCIÓN DURANTE EL PROCESO DE INFECCIÓN DE BACTERIAS FITOPATÓGENAS	278.300,00 €	0,00 €
RTI2018-096695-B-C31	RECUPERACIÓN DE METALES DE RESIDUOS MINEROS: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE CARBONES ACTIVOS DERIVADOS DE BIOMASA COMO CATALIZADORES DE LA LIXIVIACIÓN DE SULFUROS METÁLICOS	163.350,00 €	0,00 €
RTI2018-096975-B-I00	RESPUESTAS DE INMUNIDAD VEGETAL REGULADAS POR PATRONES MOLECULARES ASOCIADOS A DAÑO: DEL RECONOCIMIENTO DE DAMPS (DAMAGE-ASSOCIATED MOLECULAR PATTERNS) A LA RESISTENCIA	223.850,00 €	0,00 €
RTI2018-100962-B-I00	ESTRATEGIA SOSTENIBLE DE ALTA DURABILIDAD EN HORMIGONES SOMETIDOS A AMBIENTES MARINOS A EDADES TEMPRANAS	72.600,00 €	0,00 €
RTI2018-096626-B-I00	LUZ PULSADA PARA EL CONTROL DE MICROORGANISMOS EN UVA. EFECTO SOBRE NUEVAS BIOTECNOLOGÍAS DE VINIFICACIÓN	108.900,00 €	0,00 €
RTI2018-099639-B-I00	MEJORA DE LA EFICIENCIA ESTRUCTURAL DE PUENTES SOMETIDOS A ACCIONES DINÁMICAS: INTEGRACIÓN DE AMORTIGUADORES INTELIGENTES	163.350,00 €	0,00 €
RTI2018-094656-B-I00	ANÁLISIS SUBJETIVO DEL EFECTO DE LAS BAJAS FRECUENCIAS EN LAS FACHADAS DE LAS VIVIENDAS	48.400,00 €	0,00 €
RTI2018-094614-B-I00	ANALÍTICA DE DATOS CON INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS Y TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN PARA ESTABLECER ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO INTELIGENTE	84.700,00 €	0,00 €



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por: FEDER / 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 dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los **Retos** de la Sociedad, en el marco 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 y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2018**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
RTI2018-096617-B-I00	USO DE TÉCNICAS DE REALIDAD VIRTUAL PARA OPTIMIZAR SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DE USUARIOS VULNERABLES MEDIANTE LA PREDICCIÓN DE SUS REACCIONES EN LA FASE PREVIA AL ATROPELLO	163.350,00 €	0,00 €
RTI2018-094985-B-I00	MECANISMOS PARA LA ADAPTACIÓN DE LOS RIZOBIOS A LA SIMBIOSIS CON PLANTAS LEGUMINOSAS	151.250,00 €	0,00 €
RTI2018-094202-A-C22	ANÁLISIS GLOBAL DE LAS POBLACIONES CRECIENTES DE UNGULADOS SILVESTRES SOBRE LA ECOLOGÍA VEGETAL Y EDÁFICA	151.250,00 €	0,00 €
RTI2018-096886-B-C55	FÍSICA SOLAR DESDE EL ESPACIO	363.000,00 €	0,00 €
RTI2018-094291-B-I00	CÉLULAS SOLARES MULTIUNIÓN SOBRE SILICIO MEDIANTE SUBSTRATOS VIRTUALES DE NUEVA GENERACIÓN Y CRECIMIENTO MOVPE METAMÓRFICO	119.790,00 €	0,00 €
RTI2018-098189-B-I00	MODELADO DEL CANAL DE ONDAS MILIMÉTRICAS Y PLANIFICACIÓN RADIO ORIENTADOS A REDES 5G	105.512,00 €	0,00 €
RTI2018-101953-A-I00	CUANDO LAS INTERACCIONES ADHESIVAS CONTROLAN EL MOVIMIENTO CELULAR	60.500,00 €	0,00 €
RTI2018-094576-A-I00	CREACIÓN Y ANÁLISIS DE REDES DE ENFERMEDADES (DISEASE NETWORKS) PARA EL REPOSICIONAMIENTO DE FÁRMACOS A PARTIR DE FUENTES HETEROGÉNEAS APLICADO A ENFERMEDADES RARAS	63.525,00 €	0,00 €



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por: FEDER / 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 dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los **Retos** de la Sociedad, en el marco 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 y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2018**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
RTI2018-097338-B-I00	NANOHILOS BASADOS EN GAN PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN CUÁNTICA Y CIRCUITOS DIGITALES	193.963,00 €	0,00 €
RTI2018-098801-B-I00	FUSIÓN MAGNETO INERCIAL	30.250,00 €	0,00 €
RTI2018-096791-B-C21	HIDRODINÁMICA DE ELEMENTOS DE AMORTIGUAMIENTO DEL MOVIMIENTO DE AEROGENERADORES FLOTANTES	94.380,00 €	0,00 €
RTI2018-097075-B-I00	SIMULACIONES DE ALTA PRECISIÓN Y MODELIZACIÓN PARA DISEÑO ÓPTIMO AERONÁUTICO	169.400,00 €	0,00 €
RTI2018-096267-B-I00	MANEJO DE RESIDUOS DE COSECHA Y AGUA PARA REDUCIR EMISIONES DE N EN CULTIVOS DE ZONAS SEMIÁRIDAS	193.600,00 €	0,00 €
RTI2018-095501-B-I00	EVALUACIÓN DEL IMPACTO Y EL POTENCIAL DE LA ECONOMÍA COLABORATIVA PARA LOGRAR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTEGRADA EMPLEANDO TÉCNICAS DE BIG DATA	211.750,00 €	0,00 €