



Financiado por: FEDER / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- Agencia Estatal de Investigación



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



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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 2013-2016, financiadas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Agencia Estatal de Investigación y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2017**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
BIA2017-88814-R	ESTUDIO NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE LA RESPUESTA SÍSMICA DE ESTRUCTURAS CON DISIPADORES DE ENERGÍA HÍBRIDOS QUE COMBINAN COMPONENTES VISCOSAS Y ELASTOPLÁSTICAS	148.830,00 €	0,00 €
TEC2017-87061-C3-1-R	COMUNICACIONES CON TRANSEPTORES EN MIMO LTE-A/MMW PARA SERVICIOS AVANZADOS EN TRANSPORTE DE ALTA MOVILIDAD	274.670,00 €	0,00 €
DPI2017-88505-C2-1-R	SOLUCIONES ÓPTIMAS PARA EL PROCESADO DE LA ENERGÍA DE LAS NUEVAS PLANTAS SOLARES DE 1500V CON CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA	98.010,00 €	0,00 €
TEC2017-83769-R	ÓPTICAS DE SUPER-RESOLUCIÓN PARA GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL EN APLICACIONES PROFESIONALES	176.660,00 €	0,00 €
TEC2017-88048-C2-1-R	GESTIÓN DE TRÁFICO DE AERONAVES NO TRIPULADAS Y TECNOLOGÍAS DE SOPORTE A LA OPERACIÓN	130.680,00 €	0,00 €
ENE2017-89561-C4-2-R	ESTRUCTURAS ÓPTIMAS BIFACIALES Y SISTEMAS EFICIENTES CON MÓDULOS BIFACIALES DE SILICIO SOLAR	187.550,00 €	0,00 €
TEC2017-86722-C4-2-R	PLATAFORMA HW/SW DISTRIBUIDA PARA EL PROCESAMIENTO INTELIGENTE DE INFORMACIÓN SENSORIAL HETEROGÉNEA EN APLICACIONES DE SUPERVISIÓN DE GRANDES ESPACIOS NATURALES	194.810,00 €	0,00 €
BIO2017-83472-R	PERCEPCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESPUESTA DE DEFENSA DE LA PLANTA FRENTE A INFESTACIÓN DE LA ARAÑA ROJA	211.750,00 €	0,00 €
ENE2017-87825-C2-1-R	DESARROLLO DE MICROCONCENTRADORES FOTOVOLTAICOS MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN DE BAJO COSTE Y ALTA PRODUCTIVIDAD	266.200,00 €	0,00 €



Financiado por: FEDER / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- Agencia Estatal de Investigación



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



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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 2013-2016, financiadas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Agencia Estatal de Investigación y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2017**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
TEC2017-84593-C2-1-R	INFERENCIA DE LA RESPUESTA AFECTIVA DE LOS ESPECTADORES DE UN VÍDEO	70.180,00 €	0,00 €
DPI2017-86915-C3-3-R	TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AYUDA A LA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA	108.900,00 €	0,00 €
BIA2017-86253-C2-1-R	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS SOSTENIBLES DE LARGA DURACIÓN AUTORREPARABLES MEDIANTE MICROONDAS Y ADICIONES DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y NANOPARTÍCULAS	114.950,00 €	0,00 €
DPI2017-83911-R	FLUJO EN ARTERIAS: MODELOS PERSONALIZADOS, FENÓMENOS DE DIFUSIÓN CON STENT BIODEGRADABLE Y ZONAS DE ACUMULACIÓN DE TROMBOS	60.500,00 €	0,00 €
DPI2017-83405-R	BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA EVALUACIÓN DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON BASADOS EN ESTUDIOS MULTIMODALES DE VOZ Y OCULOGRAFÍA	185.130,00 €	0,00 €
DPI2017-86088-C3-1-R	INTELLIGENT BRAIN COACHING: MODELOS Y TECNOLOGÍAS DE MONITORIZACIÓN, INTERACCIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD CEREBRAL	127.050,00 €	0,00 €
DPI2017-85738-R	ROBOT MODULAR ESCALADOR PARA INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	96.800,00 €	0,00 €
TEC2017-85912-C2-1-R	PLASMÓNICA BASADA EN ÓXIDOS PARA FOTODETECTORES DE IR	107.690,00 €	0,00 €
TEC2017-84846-R	TRANSDUCTORES AVANZADOS, BIOCHIPS Y PLATAFORMAS DE LECTURA PARA BIODENSORES DE ALTO RENDIMIENTO, DETECCIÓN DE LÍQUIDOS Y MONITORIZACIÓN DE CÉLULAS	212.960,00 €	0,00 €



Financiado por: FEDER / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- Agencia Estatal de Investigación



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



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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 2013-2016, financiadas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Agencia Estatal de Investigación y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2017**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
TEC2017-84817-C2-1-R	SENSORES GRAVIMÉTRICOS DE GASES BASADOS EN RESONADORES ELECTROACÚSTICOS DE PELÍCULA DELGADA DE ALN PARA APLICACIONES EN TEMPERATURAS EXTREMAS	198.440,00 €	0,00 €
TIN2017-83132-C2-2-R	VISUALIZACIÓN ANALÍTICA APLICADA	73.689,00 €	0,00 €
DPI2017-84700-R	FENÓMENOS AEROMECÁNICOS EN MOTORES DE AVIACIÓN	60.500,00 €	0,00 €
ENE2017-88065-C2-1-R	DISPOSITIVOS DE GRAFENO PARA LA MEJORA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	166.980,00 €	0,00 €
TEC2017-85529-C3-1-R	SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS RADIO PARA COMUNICACIONES TERRESTRES Y ESPACIALES DE GRAN CAPACIDAD EN UN FUTURO HIPERCONECTADO	233.530,00 €	0,00 €
MTM2017-86875-C3-3-R	TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO Y MODELOS DE INTERDEPENDENCIA PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS. SEGURIDAD EN ATM	39.204,00 €	0,00 €
AGL2017-83498-C2-2-R	DESARROLLO DE INSECTICIDAS EFECTIVOS BASADOS EN BACULOVIRUS CON UN AMPLIO ESPECTRO DE HUÉSPEDES Y AVANCES HACIA SU INTEGRACIÓN EN PROGRAMAS IPM	145.200,00 €	0,00 €
ENE2017-86711-C3-2-R	DESARROLLO DE SISTEMAS DE PILA DE COMBUSTIBLE DE METANOL DIRECTO Y DE CAPTURA DE CO2 PARA APLICACIONES NAVALES Y AEROESPACIALES	78.650,00 €	0,00 €



Financiado por: FEDER / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- Agencia Estatal de Investigación



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



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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 2013-2016, financiadas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Agencia Estatal de Investigación y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2017**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
CTM2017-84441-R	INTERACCIÓN TERMOMECAÁNICA GLACIAR-OCÉANO: ESTIMACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE MASA GLACIAR POR ABLACIÓN FRONTAL Y SU FRACCIONAMIENTO EN DESCARGA DE ICEBERGS Y FUSIÓN SUBMARINA	211.508,00 €	0,00 €
BIA2017-84576-R	MODIFICACIÓN DE LOS HÁBITOS DE USO Y CONSUMO DE ENERGÍA EN LA VIVIENDA MEDIANTE LA VISUALIZACIÓN DE DATOS EN FUNCIÓN DEL CONTEXTO CLIMÁTICO	112.530,00 €	0,00 €
TRA2017-88058-R	EFFECTOS DE LA CONFIGURACIÓN URBANA SOBRE LA MOVILIDAD A PIE Y LA CONTAMINACIÓN EN LAS CIUDADES	145.200,00 €	0,00 €
BIO2017-84548-R	ESTUDIO DEL PAPEL DE LOS LIGANDOS LIPÍDICOS TRANSPORTADOS POR ALÉRGENOS EN LA SENSIBILIZACIÓN ALÉRGICA	121.000,00 €	0,00 €
BFU2017-82826-R	ACLARACIÓN DE LOS MECANISMOS MOLECULARES CONECTANDO EL NUDO AMI1 CON EL EQUILIBRIO ENTRE CRECIMIENTO Y DEFENSA	96.800,00 €	0,00 €
AGL2017-83283-C2-1-R	ROTACIONES EN REGADÍO PARA UN USO EFICIENTE DE AGUA Y NITRÓGENO	121.000,00 €	0,00 €
BIO2017-88475-R	NUEVOS PARADIGMAS EN BIOGÉNESIS DE NITROGENASA	199.650,00 €	0,00 €
TIN2017-85854-C4-4-R	ANÁLISIS AFECTIVO DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA CON COMUNICACIÓN INCLUSIVA NATURAL	82.401,00 €	0,00 €



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



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Financiado por: FEDER / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- 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 2013-2016, financiadas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Agencia Estatal de Investigación y cofinanciadas por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en su **Convocatoria 2017**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM	IMPORTE ANTICIPO REEMBOLSABLE FEDER
ENE2017-86683-R	CÉLULAS SOLARES DE BAJO GAP PARA APLICACIONES TERMOFOTOVOLTAICAS DE ALTA TEMPERATURA	181.500,00 €	0,00 €
BIO2017-82873-R	ESTRÉS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO EN PLANTAS: NUEVOS COMPONENTES Y APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS	139.150,00 €	0,00 €
TIN2017-86520-C3-2-R	SISTEMAS INFORMATICOS PREDECIBLES Y CONFIABLES PARA LA INDUSTRIA 4.0	62.557,00 €	0,00 €