



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

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 Economía y Competitividad en su **Convocatoria 2014**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
DPI2014- 53525-C3-1-R	NAVEGACIÓN ASISTIDA MEDIANTE LEGUAJE NATURAL	128.260,00
DPI2014- 56985-R	PROTECCIÓN ROBOTIZADA DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	263.417,00
DPI2014- 60139-R	AUTONOMÍA VISUAL PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN ENTORNOS DINÁMICOS	183.920,00
AGL2014- 53352-R	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS GENÉTICAS PARA MODULAR LOS CICLOS DE DORMANCIA- CRECIMIENTO EN ESPECIES LEÑOSAS	181.500,00
BFU2014- 55575-R	DISECCIÓN AMPLIO DE LA MADURACIÓN DE SEMILLAS CON ENFOQUE EN LAS BASES MOLECULARES DEL CRECIMIENTO CELULAR DE EXPANSIÓN RÁPIDO Y DE LA PRODUCCIÓN DE NUTRIENTES ALMACENADOS	139.150,00
BIO2014- 53181-R	ESTRÉS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO EN PLANTAS: RESPUESTAS Y EFECTOS	133.100,00
BIO2014- 53211-R	REGULACIÓN POST- TRANSCRIPCIONAL EN RESPUESTA A ESTRÉS AMBIENTAL EN EL HONGO DE LA PIRICULARIOSIS DEL ARROZ	217.800,00
BIO2014- 53508-R	SENESCENCIA FOLIAR EN CEBADA: ASOCIACIÓN ENTRE LA DEGRADACIÓN / MOVILIZACIÓN DE PROTEINAS INDUCIDA POR ESTRESSES ABIÓTICO/BIÓTICO Y LA CALIDAD DEL GRANO	229.900,00
BIO2014- 59131-R	APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE LA NITROGENASA	242.000,00



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por el Ministerio de Economía y
Competitividad

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 Economía y Competitividad en su **Convocatoria 2014**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
TIN2014- 55993-R	CALIDAD Y CONFIANZA DE PROCEDENCIA EN E- CIENCIA	59.411,00
TEC2014- 56867-R	ÓPTICA AVANZADA PARA APLICACIONES DE REALIDAD VIRTUAL	189.970,00
TEC2014- 58036-C4-2-R	SISTEMAS ELECTRÓNICOS EMPOTRADOS CONFIABLES PARA CONTROL DE CIUDADES BAJO SITUACIONES ATÍPICAS	129.470,00
ENE2014- 58454-R	SIMULACIÓN DE NUEVOS PROCESOS DE METALIZACIÓN DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS CON LÁSER	66.550,00
BIA2014- 53314-R	ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO INOXIDABLE DÚPLEX PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN PRETENSADO CON ALTA VIDA ÚTIL EN AMBIENTES AGRESIVOS	123.420,00
BIA2014- 54916-R	ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DEL HORMIGÓN SOMETIDO A EXPLOSIONES CON Y SIN PROTECCIONES	160.930,00
CGL2014- 52570-R	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA LEY DE FRECUENCIA BIVARIADA DE AVENIDAS	114.950,00
DPI2014- 58885-R	MODELADO DE TUMORES AVASCULARES INCLUYENDO CRECIMIENTO	104.665,00
ENE2014- 54960-R	PROCESOS FÍSICOS EN FUSIÓN POR CONFINAMIENTO INERCIAL Y ESQUEMAS ALTERNATIVOS DE IGNICIÓN	75.020,00



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

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 Economía y Competitividad en su **Convocatoria 2014**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
TRA2014- 58263-C2-2-R	INTEGRACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS DE AUTODIAGNÓSTICO Y SUPERVISIÓN DE SALUD ESTRUCTURAL EN VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS	72.600,00
AGL2014- 52310-R	MEJORA DEL MANEJO DE LOS CULTIVOS CUBIERTA PARA AUMENTAR LA SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS DE CULTIVO EN REGADÍO	151.250,00
AGL2014- 56139-R	ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA MEJORAR LA FUNCIONALIDAD DEL TRACTO GASTROINTESTINAL, EL ESTADO SANITARIO Y LA EFICIENCIA EN AVES Y GANADO PORCINO	254.100,00
AGL2014- 56653-C3-1-R	VALORIZACIÓN INTEGRAL DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES MEDITERRÁNEOS (ORUJO GRASO DE ACEITUNA Y PULPA DE CÍTRICOS) PARA REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN PORCINA	96.800,00
BIA2014- 54291-R	ESTRATEGIAS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO EN BODEGAS COMO MODELO DE EDIFICIOS DE CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO	107.690,00
AYA2014- 52013-C2-2-R	EL GAS EN LAS GALAXIAS Y EN SU ENTORNO. PREPARACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL SKA ¿ PROCESADO DE DATOS EN HARDWARE	42.350,00
CTM2014- 56473-R	DESCARGA DE MASA DE LOS GLACIARES AL OCÉANO: MEJORA DE LAS ESTIMACIONES ACTUALES Y PREDICCIÓN DE APORTACIONES FUTURAS EN UN CLIMA CAMBIANTE	170.610,00
DPI2014- 53525-C3-2-R	NAVEGACIÓN ASISTIDA MEDIANTE HABLA NATURAL	48.400,00



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

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 Economía y Competitividad en su **Convocatoria 2014**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
ENE2014- 59194-C2-2-R	X-SHEAKS: CAMPAÑA EXPERIMENTAL Y VALIDACIÓN	48.400,00
TEC2014- 53815-R	ARRAY DIGITAL EN RECEPCIÓN PARA RADARES FMCW DE VIGILANCIA SUPERFICIAL	300.080,00
TEC2014- 55146-R	INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS PERVASIVAS PARA INTERACCIÓN AVANZADA EN ESPACIOS PÚBLICOS INTELIGENTES	63.525,00
TEC2014- 55735-C3-1-R	INNOVANDO EN TECNOLOGÍAS RADIO PARA REDES 5G	268.015,00
TEC2014- 57022-C2-1-R	MONITORIZACIÓN AVANZADA EN PUERTOS Y AEROPUERTOS: CONCEPTOS, HERRAMIENTAS Y EVALUACIÓN	80.465,00
TEC2014- 57821-R	CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE LA PROPAGACIÓN ATMOSFÉRICA Y MODELADO DE CANAL EN ONDAS MILIMÉTRICAS, ORIENTADOS A SU FUTURO USO EN REDES DE COMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES 5G	182.710,00
TIN2014- 54288-C4-1-R	PROCESADO DE AUDIO, HABLA Y LENGUAJE PARA ANÁLISIS DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA	121.968,00
TIN2014- 59023-C2-2-R	ANÁLISIS Y GESTIÓN DINÁMICA DE RIESGOS CON AMENAZAS HETEROGÉNEAS	52.151,00



Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad



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 Economía y Competitividad en su **Convocatoria 2014**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
BIA2014- 59321-C2-1-R	PROGNOSIS Y ANÁLISIS INTEGRADO DE LAS VIBRACIONES INDUCIDAS POR EL HOMBRE EN ESTRUCTURAS	134.310,00
BIA2014- 60093-R	COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS CON FORJADOS RETICULARES Y DISIPADORES DE ENERGÍA BAJO LA ACCIÓN SIMULTÁNEA DE DOS COMPONENTES HORIZONTALES DEL TERREMOTO	145.200,00
DPI2014- 53499-R	CONTROL DE OPERACIONES DE DISPOSITIVOS MARINOS DE APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA HIDROKINÉTICA	132.253,00
ENE2014- 53734-C2-2-R	PILAS DE COMBUSTIBLE DE BAJA TEMPERATURA EFICIENTES PARA VEHÍCULOS NO TRIPULADOS: DESARROLLO Y ENSAYO DE NUEVAS MEAS Y STACKS ÓPTIMOS	83.490,00
TEC2014- 55735-C3-2-R	TECNOLOGÍAS FACILITADORAS PARA TECNOLOGÍAS RADIO INNOVADORAS PARA REDES 5G. PRESTACIONES	175.450,00
MAT2014- 57704-C3-2-R	MODELIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS PINZAS FOTOVOLTAICAS Y DEL COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS GENERADAS Y SUS APLICACIONES	60.500,00
CGL2014- 58322-R	TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS POR METALES MEDIANTE COMBINACIÓN DE TÉCNICAS DE FITORREMEDIACIÓN CON ADICIÓN DE BIOCHAR	96.800,00
CTM2014- 59828-R	SEGURIDAD EN UN PROYECTO DE EXTRACCIÓN DE GAS DE ESQUISTO	55.660,00



Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad



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 Economía y Competitividad en su **Convocatoria 2014**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TITULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
TIN2014- 57481-C2-2-R	NUEVOS AVANCES EN VISUALIZACIÓN ANALÍTICA	94.743,00
MTM2014- 56949-C3-2-R	APOYO A DECISIONES EN ANÁLISIS DE RIESGOS. SEGURIDAD OPERACIONAL AÉREA	51.546,00
ENE2014- 56069-C4-2-R	CÉLULAS TÁNDEM EN SILICIO DE BAJO COSTE CON OBLEAS MUY DELGADAS Y PROCESOS APROPIADOS	185.130,00
TEC2014- 60173-C2-2-R	INGENIERÍA DE BANDAS CON NUEVAS ESTRUCTURAS DE SEMICONDUCTORES II-VI PARA OPTOELECTRÓNICA AVANZADA DE VIS-IR	82.885,00
ESP2014- 56169-C6-6-R	PARTICIPACIÓN DE IDR/UPM EN: FABRICACIÓN E INTEGRACIÓN DE LOS MODELOS QM, FM Y FS DE SOLAR ORBITER SO/PHI. CONTRIBUCIÓN A INGENIERÍA DE SISTEMAS DE SOLAR ORBITER EPD.	326.700,00
TRA2014- 57520-R	SIMULACIÓN Y CONTROL DE LA GESTIÓN ENERGÉTICA DE UN SISTEMA HÍBRIDO BASADO EN PILA DE COMBUSTIBLE, SUPERCONDENSADOR Y BATERÍA PARA UN AUTOBÚS ELÉCTRICO.	127.050,00