

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 2013**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
DPI2013- 47944-C4-2-R	ENTORNOS INTELIGENTES PARA PACIENTES CONVIVIENDO CON ROBOTS	81.070,00
BIO2013- 41403-R	EFECTO DE LOS COMPONENTES ASOCIADOS A ALERGENOS EN EL DESARROLLO DE ALERGIAS	182.710,00
BIO2013- 46076-R	ESTUDIO DE LA SEÑALIZACIÓN POR GIBERELINAS PARA MEJORAR LA GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS Y LA RESISTENCIA AL ESTRÉS	157.300,00
CGL2013- 44952-R	ENTENDER LA EVOLUCIÓN DE LA GAMA DE HUÉSPEDES DE LOS VIRUS DE PLANTAS PARA SU CONTROL SOSTENIBLE EN UN PANORAMA DE CAMBIO GLOBAL	229.900,00
DPI2013- 47176-C2-1-R	EVALUACIÓN Y MODELADO DE ARQUITECTURAS DE NANO-REDES INTELIGENTES EN CORRIENTE CONTINUA	181.500,00
DPI2013- 47799-C2-1-R	TRANSFERENCIA DE ENERGÍA INALÁMBRICA - SISTEMA COMPLETO E IMPACTO EN LA SALUD	157.300,00
TRA2013- 45154-R	MODELO PARA LA EVALUACIÓN DE INICIATIVAS DE SMART CITY EN LAS ÁREAS DE MOVILIDAD Y SERVICIOS URBANOS	60.500,00
TRA2013- 45239-R	PENALIZACIÓN DE LAS TRANSFERENCIAS EN VIAJES MULTITAPA: PERCEPCIÓN DEL USUARIO	121.000,00
DPI2013- 47450-C2-2-R	PLATAFORMA PARA LA MONITORIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN EN SMART CITIES	67.760,00
TEC2013- 48453-C2-2-R	MIXED REALITY OVER ULTRA HIGH DEFINITION TELEVISION	80.949,00

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 2013**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
MAT2013- 45957-R	MATERIALES AVANZADOS PARA BIOSENSORES BASADOS EN RESONADORES PIEZOELÉCTRICOS COMBINADOS CON NANOTUBOS DE CARBONO Y GRAFENO	180.018,37
TEC2013- 47342-C2-1-R	UNA NUEVA GENERACIÓN DE DISPOSITIVOS FOTÓNICOS BASADA EN MATERIALES AUTOORGANIZADOS: FABRICACIÓN	250.591,00
ENE2013- 48629-C4-3-R	CÉLULAS SOLARES DE SILICIO DE ALTA EFICIENCIA Y BAJO COSTE FABRICADAS A BAJA TEMPERATURA	139.150,00
BIA2013- 41732-R	MODELO PREDICTIVO DEL COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS BAJO CONDICIONES DE ISLA DE CALOR URBANA	189.970,00
CSO2013- 42393-R	TRANSFORMAR PARA PROTEGER. RESTAURACIÓN SOSTENIBLE DE LA VIVIENDA SOCIAL DEL SIGLO XX EN EL CONTEXTO EUROPEO	42.350,00
BIA2013- 47987-C3-1-R	DESARROLLO SOSTENIBLE DE BETUNES CAUCHO PARA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SEMICALIENTES	114.950,00
BIA2013- 49018-C2-2-R	DEFINICIÓN DE UMBRALES DE EMERGENCIA PARA SEGURIDAD DE PRESAS MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y UNA MÉTRICA NO EUCLIDEA DE EVALUACIÓN DE LA AFINIDAD	58.080,00
DPI2013- 46403-R	NUEVAS TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE VIBRACIONES AEROMECÁNICAS EN TURBINAS DE GAS AERONÁUTICAS	133.100,00
ESP2013- 41078-R	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA HÍBRIDO DE PROPULSIÓN ESPACIAL POR PLASMA DE BAJO CONSUMO ELÉCTRICO	84.700,00

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 2013**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
MAT2013- 46695-C3-3-R	MATERIALES MULTIFUNCIONALES CON NANOESTRUCTURAS DE CARBONO (GRAFENO Y NANOTUBOS): USO COMO MATERIALES COMPUESTOS, ADHESIVOS Y SENSORES ESTRUCTURALES	100.997,96
TRA2013- 45808-R	SIMULACIÓN EFICIENTE DE SISTEMAS AERONÁUTICOS	217.800,00
TRA2013- 47619-C2-1-R	PROCEDIMIENTOS DE DESPEGUE Y ASCENSO PARA UN TRANSPORTE AÉREO MAS INTELIGENTE, SOSTENIBLE E INTEGRADO.	60.500,00
AGL2013- 40503-R	FORMACIÓN DE PIGMENTOS PIRANOANTOCIANICOS Y POLIMÉRICOS ESTABLES DURANTE LA FERMENTACIÓN CON NO- SACCHAROMYCES Y SACCHAROMYCES	72.600,00
AGL2013- 47603-C2-1-R	EVALUACIÓN DE CUBIERTAS FLORALES Y OTRAS ESTRATEGIAS DIRIGIDAS A FAVORECER LA POLINIZACIÓN Y EL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS EN CULTIVOS HORTÍCOLAS	193.600,00
AGL2013- 47706-R	ESTUDIO Y CONTROL DE METABOLITOS DE SACCHAROMYCES Y NO SACCHAROMYCES QUE PUEDEN AFECTAR A LA ACIDEZ, AL COLOR Y A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL VINO	84.700,00
CTM2013- 47874-C2-1-R	BIORREMEDIACIÓN DE ECOSISTEMAS CONTAMINADOS POR METALES PESADOS Y CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES EMPLEANDO SUSTRATOS Y ENMIENDAS ECOEFICIENTES	141.570,00
CGL2013- 46458-C2-2-R	CAMBIOS AMBIENTALES REFLEJADOS EN MARCADORES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS EN HUMEDALES CANTÁBRICOS	60.500,00
AGL2013- 43510-R	APLICACIÓN DE LAS REDES NEURONALES ARTIFICIALES (RNA) COMO MÉTODO PREDICTIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS DE LOS TABLEROS DE PARTICULAS.	30.250,00

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 2013**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
CGL2013- 46387-C2-2-R	ESTIMACIÓN DE VARIABLES FORESTALES Y CÁLCULO DE ERRORES EN UNIDADES DE INVENTARIO Y GESTIÓN (SMALL AREA ESTIMATION) CON INFORMACIÓN DE SENSORES LIDAR.	36.300,00
ENE2013- 46624-C4-2-R	MEJORA DE LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA SOLAR MEDIANTE PROCESOS DE EXCITACIÓN ELECTRÓNICA EN DOS ETAPAS: CÁLCULOS CUÁNTICOS.	116.160,00
MAT2013- 40722-R	PROCESAMIENTO SOSTENIBLE DE NANOARQUITECTURAS COMPLEJAS BASADAS EN ÓXIDOS	189.648,98
MAT2013- 47878-C2-2-R	CONTROL DEL GUIADO Y LA CONMUTACIÓN DE EXCITACIONES DE ESPÍN PARA PROCESADO MAGNÓNICO: ANISOTROPIAS DE INTERCARA Y REDES DE MOTIVOS LITOGRAFIADOS	91.120,41
TEC2013- 46011-C3-1-R	RADIOCOMUNICACIONES OPTIMIZADAS SUBMARINAS USANDO DISPOSITIVOS REPETIDORES PARA APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN. SUBPROYECTO UPM.	58.322,00
TEC2013- 47106-C3-1-R	TÉCNICAS DE COMBINACIÓN DE AMPLIFICADORES EN APLICACIONES DE BAJAS PÉRDIDAS Y ALTA POTENCIA PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES	53.845,00
TEC2013- 48251-C2-2-R	LANIFICACIÓN Y GUIADO MULTIMODAL EN CIRUGÍA Y TRATAMIENTO DE CÁNCER DE MAMA	93.049,00
TEC2013- 48453-C2-1-R	MIXED REALITY OVER ULTRA HIGH DEFINITION TELEVISION	199.650,00
CGL2013- 40492-R	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN EFECTIVA DEL RIESGO SÍSMICO URBANO	60.500,00

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 2013**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
CTQ2013- 48280-C3-2-R	OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES	169.400,00
DPI2013- 48348-C2-2-R	HERRAMIENTAS PARA VALORAR LA UTILIZACIÓN DE ACEITES FUEL- ECONOMY Y DE SUPERFICIES TEXTURIZADAS	73.810,00
BIA2013- 43061-R	DE RESIDUOS A RECURSOS: VALORIZACIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS	113.740,00
TIN2013- 47803-C2-1-R	SISTEMA INTELIGENTE Y PROTOCOLO DE MARCADORES PARA DETECCIÓN Y ATENCIÓN TEMPRANA DE DIFICULTADES DEL DESARROLLO MEDIANTE LA INTERACCIÓN DEL NIÑO CON JUGUETES Y OTROS OBJETOS	119.548,00
TIN2013- 46238-C4-2-R	4V: VOLUMEN, VELOCIDAD, VARIEDAD Y VALIDEZ EN LA GESTIÓN INNOVADORA DE DATOS - UPM	286.702,24
TIN2013- 47630-C2-2-R	SUPERVISIÓN DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO HUMANO MEDIANTE VISIÓN POR COMPUTADOR	90.451,13
ENE2013- 47904-C3-1-R	GRAFENO PARA DISPOSITIVOS DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	156.090,00
MAT2013- 47102-C2-2-R	ALEACIONES EMERGENTES DE NITRUROS DILUIDOS III-V Y NANOESTRUCTURAS RELACIONADAS PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y DE FOTODETECCIÓN DE ALTA EFICIENCIA	103.220,41
ESP2013- 47349-C6-4-R	PARTICIPACIÓN DE IDR/UPM EN SOLAR ORBITER: FABRICACIÓN, INTEGRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE PHI; CONTRIBUCIÓN A INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EPD	353.320,00

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 2013**.

REFERENCIA MINISTERIAL	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE SUBVENCIÓN UPM
TRA2013- 48314-C3-2-R	SISTEMA AVANZADO DE ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN PARA ENTORNOS INTERURBANOS. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, MODELADO Y ACTUACIÓN	72.600,00