



4. IMPULSO Y CONTROL DE LA ACCIÓN DE GOBIERNO

463. Preguntas para respuesta escrita

PE/004258-02 *Contestación de la Junta de Castilla y León a la pregunta para respuesta escrita formulada por los Procuradores Dña. María Belén Rosado Diago, D. José Ignacio Delgado Palacios y D. Manuel Mitadiel Martínez, relativa a proyectos de I+D+i desarrollados por la Consejería de Educación, publicada en el Boletín Oficial de estas Cortes, n.º 192, de 3 de noviembre de 2016.*

PRESIDENCIA

De conformidad con el artículo 64 del Reglamento de las Cortes de Castilla y León, se ordena la publicación de las Contestaciones de la Junta de Castilla y León a las preguntas para respuesta escrita, PE/003858, PE/003860, PE/003870, PE/003873, PE/003874, PE/003881, PE/003887, PE/003900, PE/003906, PE/003907, PE/003909, PE/003910 a PE/003915, PE/003918, PE/003919, PE/003940, PE/003944, PE/003957, PE/003958, PE/003961, PE/003985, PE/004039, PE/004042, PE/004110, PE/004113, PE/004117, PE/004128, PE/004129, PE/004131, PE/004146 a PE/004148, PE/004150, PE/004152 a PE/004154, PE/004157 a PE/004159, PE/004161 a PE/004166, PE/004168, PE/004169, PE/004173, PE/004174, PE/004176, PE/004177, PE/004181, PE/004184, PE/004187, PE/004189 a PE/004198, PE/004200 a PE/004247, PE/004249, PE/004251 a PE/004253, PE/004256 a PE/004258, PE/004260 a PE/004264, PE/004281, PE/004283 a PE/004289, PE/004291 a PE/004294, PE/004296, PE/004298, PE/004299, PE/004301, PE/004302, PE/004321 a PE/004323, PE/004326, PE/004340, PE/004341 y PE/004343, publicadas en el Boletín Oficial de las Cortes de Castilla y León.

En la sede de las Cortes de Castilla y León, a 1 de diciembre de 2016.

LA PRESIDENTA DE LAS CORTES DE CASTILLA Y LEÓN,
Fdo.: Silvia Clemente Municio

Respuesta de la Consejería de Educación a la Iniciativa Parlamentaria P.E./0904258, formulada a la Junta de Castilla y León por D. José Ignacio Delgado Palacios, D. Manuel Mitadiel Martínez y Dña. María Belén Rosado Diago, Procuradores del Grupo Parlamentario Ciudadanos, relativa a proyectos de I+D+i desarrollados por la Consejería de Educación.

En respuesta a la Iniciativa Parlamentaria P.E./0904258 se manifiesta lo siguiente:

La Consejería de Educación realiza anualmente convocatorias de ayudas a la realización de proyectos de investigación, en régimen concurrencia competitiva y de hasta 3 anualidades presupuestarias de duración, a las que se destina un total de 30.600.000 euros. Esta línea de apoyo dispone de cofinanciación FEDER dentro del Programa Operativo de Castilla y León 2016-2020.



En este sentido, en el año 2016, el importe recogido en los Presupuestos Generales de la Comunidad para financiar los proyectos correspondientes a las convocatorias que están vigentes asciende a 1.247.274 euros.

A continuación, se detallan los organismos de investigación, los títulos, los importes concedidos en la anualidad 2016 y los importes totales plurianuales concedidos a los proyectos que cuentan con financiación en los Presupuestos Generales de la Comunidad en el año 2016:

Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
UBU	DESARROLLO DE UN EQUIPO COMPACTO DE ESPECTROELECTROQUÍMICA RAMAN	120.000,00	3.726,00
UBU	DESARROLLOS TECNOLÓGICOS CON PCM S (PHASE CHANGE MATERIALS) DESDE UN ENFOQUE GLOBAL	116.667,00	3.726,00
UBU	INTERACCIÓN DE ADN Y PROTEÍNAS CON CLÚSTERES CUÁNTICOS ATÓMICOS DE PLATA Y DE COBRE DE DISTINTA ATOMICIDAD Y CON COMPLEJOS METALORGÁNICOS DE RU(II), IR(III) Y RH(III). INTERÉS BIOLÓGICO.	120.000,00	3.726,00
UBU	DESARROLLO DE MATERIALES FLUOROGÉNICOS NANOESTRUCTURADOS PARA LA DETECCIÓN DE TOXINAS AGROALIMENTARIAS DE ORIGEN BACTERIANO Y ESTUDIO DE SU ACCIÓN CELULAR [FLUOTOXIN]	120.000,00	3.726,00
UBU	PROCESOS DE GENERACIÓN DE TENSIONES RESIDUALES SOBRE ACEROS DE ALTA RESISTENCIA PARA LA MEJORA DE LA VIDA A FATIGA DE COMPONENTES DE ALTAS PRESIONES PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	39.700,00	2.000,00
UBU	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES A LA FORMULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERÉS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	120.000,00	3.727,00
UBU	APLICACIÓN DE SOLUCIONES SOSTENIBLES A LA CONTAMINACIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS LISTOS PARA EL CONSUMO	40.000,00	3.726,00
UBU	MATERIALES POLIMÉRICOS AVANZADOS: FILMS, FIBRAS Y RECUBRIMIENTOS COMO SENSORES EN SEGURIDAD CIVIL Y ALIMENTARIA, ASÍ COMO EN EL ÁMBITO BIOMÉDICO, AGROALIMENTARIO, AMBIENTAL E INDUSTRIAL	120.000,00	3.726,00



Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
UBU	METAHEURÍSTICAS E HIPERHEURÍSTICAS PARA PROBLEMAS DE TRANSPORTE PÚBLICO CON VARIOS CRITERIOS. APLICACIONES A PROBLEMAS LOGÍSTICOS RELACIONADOS	119.800,00	3.726,00
UBU	ESTUDIOS ARQUEOMAGNÉTICOS Y DE PROPIEDADES MAGNÉTICAS EN REGISTROS DE FUEGOS ANTRÓPICOS PREHISTÓRICOS. APLICACIONES A LA ARQUEOLOGÍA	33.360,00	3.726,00
UBU	NUEVOS MÉTODOS EN SÍNTESIS: APLICACIONES EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y EN LA VALORIZACIÓN DE LA LIGNINA Y BIOPOLIOLES	120.000,00	3.726,00
UBU	NANOBIO-FIBERSAFE: AVANCES EN NANOBIOFÍSICA DEL ADN, NANOFIBRAS Y EVALUACIÓN DE LA NANOSEGURIDAD DE MATERIALES	120.000,00	3.726,00
UBU	NUEVOS NANO-TRANSPORTADORES PARA LA ADMINISTRACIÓN SELECTIVA DE FÁRMACOS ANTITUMORALES	120.000,00	3.726,00
UBU	ESTUDIO DE LA PREVALENCIA DE CAMPYLOBACTER JEJUNI Y C. COLI A LO LARGO DE LA CADENA ALIMENTARIA DE CARNE DE POLLO, DESDE LA GRANJA HASTA EL CONSUMIDOR, CON ESPECIAL MENCIÓN A FACTORES DE VIRULENCIA	29.000,00	12.689,00
UBU	POLÍMEROS FUNCIONALES ORGÁNICOS E HÍBRIDOS COMO MATERIALES AVANZADOS PARA APLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA PROTECCIÓN, LA INDUSTRIA, LA BIOMEDICINA Y EL MEDIO AMBIENTE.	35.000,00	8.596,00
UBU	"CATÁLISIS CON COMPLEJOS METÁLICOS: APLICACIONES EN SÍNTESIS ORGÁNICA Y EN LA VALORIZACIÓN DEL GLICEROL"	35.000,00	8.596,00
UBU	GRUPOS CUÁNTICOS, SISTEMAS INTEGRABLES HAMILTONIANOS Y APLICACIONES	21.965,00	6.635,00
UBU	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE VINIFICACIÓN: ESTUDIO DE SU EXPLOTACIÓN COMO INGREDIENTE FUNCIONAL Y ANÁLISIS DE LAS POSIBLES ALEGACIONES SALUDABLES.	34.999,00	8.596,00
UBU	CAPTURA DE CO2 EN POST-COMBUSTIÓN UTILIZANDO LÍQUIDOS IÓNICOS	28.750,00	10.028,00
UBU	DISEÑO DE TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS PARA LA TOMA DE DECISIONES PROBLEMAS CON MÚLTIPLES OBJETIVOS. APLICACIONES A PROBLEMAS RELACIONADOS CON TRANSPORTE PÚBLICO Y RECOGIDA DE RESIDUOS	28.980,00	10.143,00
UBU	IONÓFOROS SINTÉTICOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA: DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN	35.000,00	8.596,00
CLPU	DIAGNÓSTICO EXTREMO	68.460,00	2.371,00
CSIC	ESTUDIO DEL DESARROLLO DE LAS LEUCEMIAS LINFOBLÁSTICAS AGUDAS INFANTILES CON EL FIN DE ESTABLECER NUEVAS BASES TERAPÉUTICAS Y PROFILÁCTICAS.	40.000,00	2.371,00
CSIC	SEÑALIZACIÓN POR RECEPTORES ERBB/HER EN CÁNCER	120.000,00	2.372,00
CSIC	REGULACIÓN NUTRICIONAL DE LA LIPOGÉNESIS MAMARIA EN OVEJAS: MECANISMOS IMPLICADOS EN EL SÍNDROME DE BAJA GRASA EN LA LECHE	35.000,00	8.596,00
CSIC	VALIDACIÓN GENÉTICA Y APLICACIONES TERAPÉUTICO-TRASLACIONALES DE NUEVOS DRIVERS ONCOGÉNICOS	120.000,00	2.372,00
CSIC	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE GENES IMPLICADOS EN INFERTILIDAD HUMANA	40.000,00	2.372,00
CSIC	ISÓMEROS POSICIONALES Y DERIVADOS OXIGENADOS DEL ÁCIDO PALMITOLEICO: NUEVOS MEDIADORES LIPÍDICOS DE LA INFLAMACIÓN	120.000,00	2.371,00
CSIC	VARIABILIDAD GENOTÍPICA EN LA CALIDAD NUTRICIONAL DEL GRANO DE TRIGO EN EL ESCENARIO CLIMÁTICO FUTURO	40.000,00	2.371,00
CSIC	COORDINACIÓN ENTRE CICLO CELULAR Y DINÁMICA DE LOS CROMOSOMAS DURANTE LA MEIOSIS: IMPLICACIONES EN FERTILIDAD	40.000,00	2.000,00
CSIC	IMPACTO DE LAS MUTACIONES REGULADORAS DE TRANSCRIPCIÓN Y SPLICING DE GENES SUPRESORES DE TUMORES EN EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y PREVENCIÓN DE CÁNCER DE MAMA	28.980,00	12.689,00
CSIC	HONGOS ENDÓFITOS PARA LA MEJORA DE CEREALES	29.000,00	10.153,00
CSIC	APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y RESIDUOS ORGÁNICOS EN CULTIVOS DE CASTILLA Y LEÓN Y SU INCIDENCIA EN LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SUELOS	28.891,00	10.098,00
CSIC	CAMBIOS MOLECULARES Y FUNCIONALES CON IMPACTO POTENCIAL EN LA ADAPTACIÓN AL AUMENTO DE CO2 ATMOSFÉRICO EN LA CEBADA	34.999,00	8.595,00
FICUS	GENÓMICA FUNCIONAL DE CÉLULAS STEM MESENQUIMALES (MSC) DE	29.000,00	6.235,00



Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
	INDIVIDUOS NORMALES Y PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE		
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA HUS	ESTUDIO DE LA LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA B MEDIANTE MICROARRAYS Y SECUENCIACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN	35.000,00	8.596,00
IECSCYL	IMPLICACIÓN DE VARIOS FACTORES ANGIOGÉNICOS EN LA APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD ÓSEA DE PAGET Y SU PAPEL MODULADOR EN LA EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD	27.529,00	13.765,00
UNILEÓN	MODULACIÓN DE LA INTERACCIÓN PD-L1/PD-1 PARA AUMENTAR LA RESPUESTA INMUNE ANTI-TUMORAL DE CÉLULAS NK ALOREACTIVAS EN TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA HAPLOIDÉNTICO EN UN BIOMODELO DE LINFOMA B	40.000,00	2.000,00
UNILEÓN	HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN POST-INCENDIO DE LOS ECOSISTEMAS PROPENSOS AL FUEGO EN CASTILLA Y LEÓN. EL CASO PARTICULAR DE LA SIERRA DE TELENÓ.	28.383,00	9.844,00
UNILEÓN	EVALUACIÓN IN VIVO DE LA INTERACCIÓN DEL ENTEROLIGNANO ENTEROLACTONA CON EL TRANSPORTADOR DE MEMBRANA ABCG2	28.175,00	12.689,00
UNILEÓN	SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA MEDIANTE EL DESARROLLO DE MATERIALES Y NUEVOS PROCESOS BIOELECTROQUÍMICOS	120.000,00	3.726,00
UNILEÓN	ESTUDIO DEL EFECTO MODULADOR DEL EJERCICIO FÍSICO SOBRE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y SU REPERCUSIÓN EN EL DESARROLLO DE OBESIDAD Y SÍNDROME METABÓLICO EN NIÑOS	120.000,00	3.726,00
UNILEÓN	HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO BASADA EN EL PROCESAMIENTO NEURONAL DE LA COMPLEJIDAD LÓGICA Y SUS CAMBIOS CON LA EDAD	40.000,00	2.000,00
UNILEÓN	INTERACCIÓN HOSPEDADOR/PARÁSITO EN LA TOXOPLASMOSIS OVINA: INFLUENCIA DE LA VIRULENCIA DEL PARÁSITO SOBRE LA RESPUESTA INMUNITARIA Y LA PATOGENIA DE LA ENFERMEDAD	120.000,00	3.726,00
UNILEÓN	SALUD MENTAL DE LOS TRABAJADORES EN EL TEJIDO EMPRESARIAL DE CASTILLA Y LEÓN: ESTRATEGIAS PREVENTIVAS Y TUTELA REPARADORA	27.600,00	9.453,00
UNILEÓN	"ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES DE CD160 CON SU RECEPTOR HVEM EN UN MODELO PRECLÍNICO DE ALOREACTIVIDAD QUE MIMETIZA LA ENFERMEDAD DE INJERTO FRENTE A HUÉSPED EN TRASPLANTE".	34.980,00	8.596,00
UNILEÓN	OBTENCIÓN DE NUEVOS PLÁSTICOS BIODEGRADABLES DE ORIGEN BACTERIANO	35.000,00	8.596,00
UNILEÓN	EFFECTO DE FLAVONOIDES SOBRE EL DESARROLLO DE ESTEATOSIS, ESTEATOHEPATITIS Y HEPATOCARCINOMA EN MODELOS IN VIVO E IN VITRO DE NAFLD	34.650,00	8.596,00
UNILEÓN	PROCESOS ELECTROQUÍMICOS Y BIOELECTROQUÍMICOS PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS	28.998,00	10.152,00
UNILEÓN	ANÁLISIS CONTRASTIVO Y TRADUCCIÓN INGLÉS-ESPAÑOL (ACTRES): APLICACIONES LINGÜÍSTICAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN AGROALIMENTARIA.	34.980,00	8.596,00
UNILEÓN	EFFECTO DE TERPENOS Y COMPUESTOS FISIOLÓGICAMENTE RELACIONADOS PRODUCIDOS POR TRICHODERMA PARAREESEI EN DESARROLLO DE JUDÍA COMÚN (PHASEOLUS VULGARIS, L.) Y EN LAS RESPUESTAS DEFENSIVAS DE ESTA PLANTA	29.000,00	10.153,00
UNILEÓN	ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA DE LA MUCOSA Y LOS GANGLIOS ABOMASALES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA RESISTENCIA A LOS NEMATODOS GASTROINTESTINALES EN OVEJAS ADULTAS.	28.997,00	10.151,00
UNILEÓN	TOXOPLASMOSIS Y NEOSPOROSIS OVINA. ESTUDIO DE LA INFECCIÓN TRANSPLACENTARIA Y CARACTERIZACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE DESARROLLADA DURANTE LA GESTACIÓN.	34.980,00	8.596,00
UNILEÓN	CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD GLUTENÁSICA FECAL HUMANA: DESARROLLO DE UN SISTEMA ENZIMÁTICO ENDÓGENO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD CELIACA	29.000,00	10.153,00
UNILEÓN	ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DE P73 EN LA ORGANIZACIÓN DE LOS NICHOS NEUROGÉNICOS Y EL ESTABLECIMIENTO DE LA POLARIDAD CELULAR PLANAR (PCP) DE LAS CÉLULAS EPENDIMARIAS	29.000,00	10.153,00



Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
UNILEÓN	ESTUDIO DE LA PATOGENIA DE LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DEL MAEDI VISNA OVINO Y SUS IMPLICACIONES EN EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD.	28.980,00	10.143,00
UNILEÓN	ANÁLISIS DE UN TEST DE MIGRACIÓN ESPERMÁTICA COMO ALTERNATIVA A LOS MODELOS CLÁSICOS DE VALORACIÓN SEMINAL EN LA ESPECIE OVINA	28.997,00	10.151,00
UNILEÓN	MICOTIOL Y MICORREDOXINAS: ¿POSIBLES DIANAS ANTIMICROBIANAS EN ACTINOMICETOS?	24.840,00	12.420,00
UNILEÓN	POTENCIAL TERAPÉUTICO DE LA MELATONINA SOBRE LA FIBROSIS HEPÁTICA: ESTUDIOS IN VIVO E IN VITRO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS	29.000,00	12.689,00
USAL	DESARROLLO DE UN SISTEMA NANOPARTICULADO DE DOS FÁRMACOS DE ACCIÓN COMBINADA PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER DE PULMÓN	120.000,00	3.726,00
USAL	MONITORIZACIÓN DE LA SEQUÍA AGRÍCOLA MEDIANTE TELEDETECCIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN CASTILLA Y LEÓN	119.998,00	3.726,00
USAL	DESARROLLO DE MÉTODOS MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN TRICHODERMA-PLANTA Y SU APLICACIÓN PARA EL AHORRO DE INSUMOS NITROGENADOS EN CULTIVOS DE CASTILLA Y LEÓN	120.000,00	3.726,00
USAL	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN ALGORITMO GENÉTICO PARA PREDECIR LA TRANSFORMACIÓN MALIGNA DE MASTOCITOSIS INDOLENTES A FORMAS AGRESIVAS Y OTRAS HEMOPATÍAS MALIGNAS.	120.000,00	3.726,00
USAL	PAPEL DE LAS MUTACIONES DE LA PROTEÍNA DE CAPTACIÓN DE FÁRMACOS OCT1 EN LA REFRACTARIEDAD DEL CARCINOMA HEPATOCELULAR Y EL COLANGIOCARCINOMA AL TRATAMIENTO CON SORAFENIB	34.870,00	8.596,00
USAL	PAPEL DE C3G EN LA REGULACIÓN DE LA FUNCIÓN PLAQUETARIA: IMPLICACIONES EN ANGIOGÉNESIS Y APLICACIÓN AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD TROMBÓTICA.	119.999,00	3.726,00
USAL	AJUSTE, VALIDACIÓN E IMPLANTACIÓN DEL MODELO FÍSICO PHFFS DE SIMULACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES	108.460,00	3.727,00
USAL	EMISORES Y DETECTORES DE TERAHERCIOS BASADOS EN NANODIODOS SEMICONDUCTORES PARA COMUNICACIONES E IMAGEN MÉDICA Y DE SEGURIDAD	119.999,00	3.726,00
USAL	ESTUDIO DEL EFECTO DE PÉPTIDOS PENETRANTES BASADOS EN LA CONEXINA-43 EN NEURONAS, ASTROCITOS Y CÉLULAS DE GLIOMA	120.000,00	3.726,00
USAL	IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE MODELOS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL COMPETITIVOS: DESARROLLO SOSTENIBLE MEDIANTE LA ALINEACIÓN DE RESULTADOS MEDIOAMBIENTALES Y ECONÓMICOS	40.000,00	2.000,00
USAL	NUEVOS AGENTES ANTIMITÓTICOS ACTIVOS FRENTE A CÉLULAS RESISTENTES: DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN.	119.339,00	3.726,00
USAL	INTERACCIONES BÁSICAS EN FÍSICA HADRÓNICA Y FÍSICA NUCLEAR	120.000,00	3.727,00
USAL	IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE ACTIVADORES RAS-GEF DE LAS FAMILIAS SOS Y GRF COMO BIOMARCADORES Y DIANAS TERAPÉUTICAS EN PROCESOS FISIOLÓGICOS Y TUMORALES MEDIANTE EL USO DE ANIMALES MODELO Y APROXIMA	120.000,00	3.726,00
USAL	MEDIACIÓN ELECTRÓNICA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUSTICIA: IMPLANTACIÓN Y DESARROLLO	19.630,00	5.468,00
USAL	NUEVAS TECNOLOGÍAS BASADAS EN GRAFENO Y NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS	119.999,00	3.726,00
USAL	DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DE LOS LÁSERES DE POTENCIA Y PULSO CORTO: FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS FOTÓNICOS 3D Y APLICACIONES DE LA RESPUESTA ÓPTICA ULTRARRÁPIDA.	119.949,00	3.726,00
USAL	ESTUDIO DE EFECTOS TÉRMICOS EN DISPOSITIVOS DE RF. MODELADO Y CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL.	34.980,00	8.596,00
USAL	DISEÑO DE CONSORCIOS PROBIÓTICOS CON RHIZOBIUM Y CEPAS ENDÓFITAS AISLADAS DE COLZA EN SUELOS DE CASTILLA Y LEÓN PARA APLICACIÓN A DIFERENTES CULTIVOS	120.000,00	3.726,00
USAL	MOVIURBAN: MÁQUINA SOCIAL PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE CIUDADES INTELIGENTES: MOVILIDAD URBANA, DATOS ABIERTOS,	119.998,00	3.726,00



Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
	SENSORES MÓVILES		
USAL	ALTRUISMO Y EXCLUSIÓN SOCIAL	40.000,00	2.000,00
USAL	BÚSQUEDA DE PROTEÍNAS FÚNGICAS Y HUMANAS IMPLICADAS EN EL PROCESO DE VIGILANCIA DEL TRANSPORTE VESICULAR EN EL GOLGI. UTILIDAD EN EL DISEÑO DE NUEVOS FÁRMACOS.	28.980,00	12.689,00
USAL	MONITORIZACIÓN DE ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL EN NEOPLASIAS LINFÓIDES CRÓNICAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS NOVEDOSAS DE ANÁLISIS AUTOMATIZADO DE DATOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO	28.750,00	10.028,00
USAL	ANÁLISIS DE LA LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA MEDIANTE UN ESTUDIO TRANSCRIPTÓMICO (RNA-SEQ) Y FUNCIONAL (CRISPR), EN UN ENTORNO BIG DATA.	120.000,00	3.726,00
USAL	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE UNA NUEVA MODALIDAD DE ENTREVISTA POLICIAL PARA DETECTAR MENTIRAS	10.992,00	2.000,00
USAL	NUEVOS MÉTODOS PARA UN CONTROL EFICIENTE DE PAREDES DE DOMINIO EN NANOCINTAS MAGNÉTICAS	119.762,00	3.726,00
USAL	POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LA SEÑALIZACIÓN DEL ÓXIDO NÍTRICO (NO) EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y LAS RESPUESTAS A ESTRÉS.	120.000,00	3.726,00
USAL	EFFECTO DE LA MORFINA SOBRE LA DIFERENCIACIÓN TERMINAL DE NEURONAS DOPAMINÉRGICAS DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO. FUNCIÓN DEL RECEPTOR OPIOIDE MU Y DE LOS MICRORNAS 212 Y 132	29.000,00	12.689,00
USAL	RADIACIÓN LÁSER EN EL ULTRAVIOLETA EXTREMO: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PULSOS DE ATTOSEGUNDO.	34.936,00	8.596,00
USAL	EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DIFERENCIAL DE NECESIDADES DE APOYO EN ALUMNOS CON Y SIN DISCAPACIDAD INTELECTUAL.	34.650,00	8.596,00
USAL	DISEÑO ÓPTIMO DE EXPERIMENTOS PARA MODELOS NO LINEALES CON ESTRUCTURA DE COVARIANZA, CON APLICACIONES A LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS Y AMBIENTALES, Y A LA ASTRONOMÍA	26.461,00	8.883,00
USAL	PUESTA A PUNTO DE METODOLOGÍAS RÁPIDAS PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES VOLÁTILES MEDIANTE UNA NARIZ ELECTRÓNICA BASADA EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS.	28.980,00	10.143,00
USAL	CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS GENÓMICO COMPARATIVO DE LA PATOGENICIDAD EN EL HONGO COLLETOTRICHUM GRAMINICOLA, CAUSANTE DE LA ANTRACNOSIS DEL MAÍZ	34.992,00	8.596,00
USAL	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RHIZOBIUM Y ENDÓFITOS DE GRAMÍNEAS COMO POTENCIALES BIOFERTILIZANTES EN CULTIVOS DE MAÍZ.	28.980,00	10.143,00
USAL	LA ENSEÑANZA PROGRAMÁTICA Y SU INFLUENCIA EN LA ANTIGUA LITERATURA GRIEGA	22.000,00	6.653,00
USAL	PRODUCTIVIDAD DE LAS INSTITUCIONES CIENTÍFICAS Y VISIBILIDAD PÚBLICA DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CASTILLA Y LEÓN	19.090,00	0,00
USAL	LOS TEXTOS LATINOS EN LA HISPIANIA MEDIEVAL (SS. V-XV): CAMBIOS, INFLUENCIAS E INTERFERENCIAS III	15.351,00	3.328,00
USAL	NUEVOS AGENTES ANTICÁNCER Y ANTIPARASITARIOS, INHIBIDORES DE POLIMERIZACIÓN DE TUBULINA Y DE TOPOISOMERASAS	33.000,00	8.596,00
USAL	NANOESTRUCTURAS ELECTRÓNICAS EN GRAFENO Y OTROS MATERIALES Y SUS APLICACIONES EN LA TECNOLOGÍA DE TERAHERCIOS.	30.000,00	8.596,00
USAL	OBTENCIÓN DE PLANTAS TRANSGÉNICAS DE COLZA CON CAPACIDAD DE MICORRIZACIÓN. AUMENTO DEL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y LA POSTERIOR OBTENCIÓN DE ACEITE.	34.980,00	8.596,00
USAL	DICCIONARIO BIOGRÁFICO DE MUJERES UNIVERSITARIAS EN LAS UNIVERSIDADES DE SALAMANCA, VALLADOLID, MADRID Y SEVILLA. ANÁLISIS Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS MEDIANTE LAS TICS.	27.945,00	9.625,00
USAL	INTEGRACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE ÓXIDO NÍTRICO (NO), ÁCIDO ABSCÍSICO (ABA) Y OTROS REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN LA GERMINACIÓN Y LAS RESPUESTAS A ESTRÉS.	34.980,00	8.596,00
USAL	ENFERMEDADES RARAS Y EMPODERAMIENTO DE LOS PACIENTES: EL CASO DEL SÍNDROME POST-POLIO Y EL FIN DE LA POLIOMIELITIS EN	18.285,00	4.795,00



Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
	CASTILLA Y LEÓN		
USAL	LOS DEPOSITOS CONTORNITICOS DEL MARGEN SURIBERICO Y EL INTERCAMBIO DE AGUA ATLANTICO-MEDITERRANEO.	28.980,00	10.143,00
USAL	PROTECCIÓN Y TITULARIDAD DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LAS UNIVERSIDADES DE CASTILLA Y LEÓN	16.500,00	8.596,00
USAL	ARCHIVO DIGITAL AVÉSTICO 3: EL ANÁLISIS DE LOS MANUSCRITOS DE LA LITURGIA LARGA	35.000,00	8.596,00
USAL	MECANISMOS DE GENERACIÓN NEOLÓGICA Y ACTUALIZACIÓN LÉXICA DEL ESPAÑOL A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE LA PRENSA CASTELLANOLEONESA (NEOUSAL II)	20.584,00	8.596,00
USAL	DINÁMICA DE PAREDES ESTABILIZADAS POR LA INTERACCIÓN DE DZYALOSHINSKII-MORIYA BAJO LA ACCIÓN DE TORQUES DE TRANSFERENCIA DE ESPÍN Y DE ACOPLAMIENTO ESPÍN-ORBITA.	28.980,00	10.143,00
USAL	LAS FRONTERAS DE LA HOSPITALIDAD EN LOS ESTUDIOS CULTURALES DE ESTADOS UNIDOS Y EUROPA	9.200,00	2.000,00
USAL	MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS DE ADAPTACIÓN NEURONAL A PATRONES COMPLEJOS DE ESTIMULACIÓN SONORA EN EL CEREBRO AUDITIVO.	29.000,00	12.689,00
USAL	DESARROLLO DE UNA NUEVA HERRAMIENTA TERASNÓSTICA PARA LA APLICACIÓN PERSONALIZADA DE LOS TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS	28.865,00	12.689,00
UVA	SENSORES BASADOS EN POLÍMEROS NANOCELULARES PARA EL ANÁLISIS DE POLIFENOLES DE INTERÉS EN ALIMENTACIÓN	120.000,00	3.726,00
UVA	DESARROLLO DE BIOMATERIALES AVANZADOS CON CAPACIDAD ANTIMICROBIANA PARA SU USO EN IMPLANTOLOGÍA ÓSEA: SISTEMAS AVANZADOS BASADOS EN POLÍMEROS TIPO ELASTINA Y PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS	120.000,00	3.726,00
UVA	PURIFICACIÓN DE BIOGÁS PARA SU INYECCIÓN EN REDES DE GAS NATURAL MEDIANTE PROCESOS SIMBIÓTICOS DE MICROALGAS Y BACTERIAS	28.980,00	10.142,00
UVA	CORRECCIÓN GENÉTICA DE CÉLULAS DE PACIENTES CON SINAPTOPATÍAS AUDITIVAS CON CRISPR-CAS9.Y TRANSDIFERENCIACIÓN A CÉLULAS CILIADAS.	120.000,00	3.726,00
UVA	LÉXICO LATINO MEDIEVAL DE CASTILLA Y LEÓN, S. VIII-1230 (IV)	23.575,00	7.440,00
UVA	APLICACIÓN DE LA NANO-TOMOGRAFÍA HELICOIDAL COMPUTERIZADA 3D PARA LA DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LA MADERA DE ROBLE EN SU PERMEABILIDAD DINÁMICA AL OXÍGENO	120.000,00	3.726,00
UVA	EVALUACIÓN ENERGÉTICA Y MEDIDA DEL CONFORT TÉRMICO EN EDIFICIOS UNIVERSITARIOS HACIA CERO ENERGÍA, COMBINANDO ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO INDIRECTO(EI) Y ESTRUCTURAS TÉRMICAMENTE ACTIVADAS (TABS)	40.000,00	3.726,00
UVA	DESARROLLO DE SENSORES Y BIOSENSORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA DETECCIÓN DE ANTIOXIDANTES DE INTERÉS EN ALIMENTACIÓN	34.980,00	8.596,00
UVA	REVALORIZACIÓN DE RECURSOS RENOVABLES REGIONALES BIOMÁSICOS Y EÓLICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES ENERGÉTICOS SOSTENIBLES (BIOGÁS E HIDRÓGENO) Y SU INCORPORACIÓN EN LA RED DE GAS NATURAL	120.000,00	3.726,00
UVA	APLICACIONES DE LA ROBÓTICA SOCIAL: ROBOTS DE SERVICIO Y ROBOTS TERAPÉUTICOS.	29.000,00	12.690,00
UVA	DIAGNÓSTICO Y ESTIMACIÓN DE SEVERIDAD DEL SÍNDROME DE LA APNEA-HIPOPNEA DEL SUEÑO EN NIÑOS MEDIANTE PROCESADO AUTOMÁTICO DE SEÑALES OXIMÉTRICAS	40.000,00	2.000,00
UVA	CONTRIBUCIONES AL DESARROLLO DE UNA BIORREFINERÍA SOSTENIBLE. NUEVOS PRODUCTOS OBTENIDOS MEDIANTE INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE INDUSTRIA AGROALIMENTARIA.	120.000,00	3.727,00
UVA	MATERIALES DE CARBONO Y NANOPARTÍCULAS METÁLICAS: APLICACIONES AL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Y A CATÁLISIS	29.000,00	12.690,00
UVA	MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DEL GRAFENO Y DE OTROS METAMATERIALES: DEFECTOS, PROPIEDADES ELECTRÓNICAS, FOTÓNICAS Y APLICACIONES	120.000,00	3.726,00



Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
UVA	ISLAM MEDIEVAL EN CASTILLA Y LEÓN: REALIDADES, RESTOS Y RECURSOS PATRIMONIALES (SIGLOS XIII-XVI)	27.070,00	9.187,00
UVA	RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE PATRONES DE LA SEÑAL DE OXIMETRÍA PARA EL DIAGNÓSTICO DOMICILIARIO DEL SÍNDROME DE APNEA HIPOPNEA DEL SUEÑO	35.000,00	8.743,00
UVA	MÍMICOS DE ENZIMAS.NUEVAS PROLINAMIDAS Y TIUREAS QUIRALES SOPORTADAS, PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD CATALÍTICA.	34.980,00	8.596,00
UVA	DISEÑO Y ANÁLISIS DE REGLAS POSICIONALES DE DECISIÓN COLECTIVA Y APLICACIONES A LA FORMACIÓN DE GRUPOS	21.978,00	8.596,00
UVA	ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y SU EFECTO SOBRE LAS POBLACIONES MICROBIANAS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS	120.000,00	3.726,00
UVA	RESONANCIA MAGNÉTICA CARDIACA ISOTRÓPICA DE CINE Y EXTENSIÓN A ANGIOGRAFÍA SIN CONTRASTE: RECONSTRUCCIÓN 100% EFICIENTE MEDIANTE MUESTREO COMPRESIVO Y ESTIMACIÓN CONJUNTA DE MOVIMIENTO CARDIO-RESPIRATORIO.	120.000,00	3.726,00
UVA	PROCESOS ION-MOLÉCULA EN FASE GAS: SÍNTESIS INTERESTELAR DE BIOMOLÉCULAS Y REACTIVIDAD DE DERIVADOS HALOCARBONADOS	30.000,00	8.596,00
UVA	RELACIONES ESTRUCTURA-PROPIEDAD EN EDULCORANTES	120.000,00	3.726,00
UVA	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE IMAGEN POR FOTOLUMINISCENCIA PARA CALIFICACIÓN DE OBLEAS Y CÉLULAS SOLARES DE SI MULTICRISTALINO	117.500,00	3.726,00
UVA	SISTEMA INTEGRADO PARA EL DISEÑO, EJECUCIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL APRENDIZAJE GAMIFICADO Y COLABORATIVO EN CURSOS ONLINE MASIVOS	117.010,00	3.726,00
UVA	DISPOSITIVOS FOTÓNICOS BASADOS EN MICRO-RESONADORES EN ANILLO: APLICACIONES EN BIOSENSORES Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	40.000,00	2.000,00
UVA	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS GENERANDO BIOENERGÍA Y BIOPRODUCTOS EN PROCESOS CON MICROALGAS	28.865,00	10.085,00
UVA	PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE CALIDAD EN LAS CALIBRACIONES Y EXPLOTACIÓN CIENTÍFICA DE MEDIDAS DE AEROSOL GENERADAS POR AERONET-EUROPE (AERQUA)	29.000,00	10.152,00
UVA	EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INYECCIÓN INTRAVÍTREA DE CÉLULAS MADRE MESENEQUIALES COMO POSIBLE TRATAMIENTO PARA PACIENTES CON NEUROPATÍA ÓPTICA ISQUÉMICA ANTERIOR NO ARTERIAL AGUDA.	28.980,00	12.690,00
UVA	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA CUANTIFICACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL OXÍGENO CON EL TIEMPO. APLICACIÓN A LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE BARRICAS	29.000,00	12.690,00
UVA	MODULACION DEL CALCIO MITOCONDRIAL COMO MECANISMO DE NEUROPROTECCIÓN EN MODELOS DE DAÑO CEREBRAL	33.000,00	8.596,00
UVA	EVALUACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PRONUNCIACIÓN DEL ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA PARA HABLANTES JAPONESES	28.999,00	10.152,00
UVA	NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLIPROPILENO ESTÉREO ESPECÍFICOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN IN SITU PARA APLICACIONES INDUSTRIALES (INSITUNANOPP)	28.865,00	10.085,00
UVA	COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO EN SALES FUNDIDAS Y LÍQUIDOS IÓNICOS A BAJA TEMPERATURA DE PRODUCTOS DE FISIÓN (LANTÁNIDOS Y OTROS METALES DE TRANSICIÓN).	28.828,00	10.067,00
UVA	BIOMARCADORES MOLECULARES EN SÍNDROME DE OJO SECO HUMANO EN CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS	28.980,00	12.690,00
UVA	ESTUDIO NUMÉRICO DE MODELOS COMPLEJOS DESCRITOS MEDIANTE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y SUS APLICACIONES EN BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y FINANZAS. NABECOFIN	33.660,00	8.596,00
UVA	ESTUDIO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE METANOL, HIDRÓGENO Y DIÉSEL FISCHERTROPSCH, A PARTIR DE SYNGAS PROCEDENTE DE CULTIVOS ENERGÉTICOS	28.980,00	10.143,00
UVA	MANEJO DE ECOSISTEMAS PIROFITOS MEDITERRÁNEOS DOMINADOS POR CISTUS LADANIFER PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN MICOLÓGICA Y PREVENIR INCENDIOS FORESTALES	34.349,00	8.596,00



Organismo	Título	Concedido Total	Concedido 2016
UVA	TÉCNICAS DE REMUESTREO, DE RECORTE Y MÉTRICAS PROBABILÍSTICAS. APLICACIONES ESTADÍSTICAS.	22.000,00	8.596,00
UVA	MEJORA DE LA BIODISPONIBILIDAD DE LA QUERCETINA MEDIANTE EL DESARROLLO DE NANOPORTADORES POR EXTRACCIÓN SUPERCRÍTICA DE EMULSIONES	27.715,00	12.689,00
UVA	DISEÑO, PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOMATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DE VÁLVULAS CARDIACAS BIOARTIFICIALES	34.999,00	8.596,00
UVA	NUEVOS MATERIALES POLIMÉRICOS COMPUESTOS DE MATRIZ MIXTA PARA LA SEPARACIÓN Y CAPTURA DE CO ₂	34.980,00	8.596,00
UVA	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA MOLECULAR ORIENTADA A LA SÍNTESIS DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS Y DE INTERÉS FARMACOLÓGICO	35.000,00	8.596,00
UVA	LA ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACIÓN DE NEGOCIO Y SU EFECTO SOBRE EL VALOR DE LA EMPRESA. ANÁLISIS DESDE LA PERSPECTIVA DE LAS OPCIONES REALES.	28.939,00	10.122,00
UVA	SOPORTE AL PROFESORADO EN EL DESPLIEGUE AUTOMÁTICO, REALIZACIÓN FLEXIBLE Y EVALUACIÓN DE SITUACIONES DE APRENDIZAJE UBICUO QUE HACEN USO CONJUNTO DE ENTORNOS DE APRENDIZAJE VIRTUAL EXISTENTES, APLICAC	28.999,00	12.689,00
UVA	MOVILIZACIÓN DE ARSÉNICO Y OTROS ELEMENTOS TRAZA GEOGÉNICOS EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL ENTORNO DEL RÍO CEGA (SE CUENCA DEL DUERO). ELUCIDACIÓN DE LOS PROCESOS DE INTERACCIÓN AGUA-SEDIMENTO	24.415,00	12.208,00
UVA	NANOHILOS SEMICONDUCTORES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS Y DE CONVERSIÓN TERMOELÉCTRICA	35.000,00	8.596,00
UVA	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS Y EQUILIBRIO DE MEZCLAS CO ₂ +LÍQUIDO IÓNICO PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS LIMPIAS DE PROCESADO DE BIOMASA CON FINES ENERGÉTICOS.	28.980,00	10.143,00
UVA	NUEVOS MATERIALES NANOESTRUCTURADOS FLUIDOS Y POLÍMEROS: APLICACIONES SOSTENIBLES EN CATÁLISIS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y ÓPTICAS	35.000,00	8.596,00
UVA	OBTENCIÓN DE POLÍMEROS PROTEICOS RECOMBINANTES COMO SOPORTES PARA ENCAPSULAMIENTO DE ISLOTES PANCREÁTICOS Y TRANSPLANTE CELULAR	28.998,00	10.152,00
UVA	AUMENTO DE PESO ASOCIADO AL USO DE ANTIPSICÓTICOS; INTERACCIONES ENTRE FACTORES GENÉTICOS Y AMBIENTALES. ESTUDIO DE COHORTES	29.000,00	10.153,00
UVA	ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN DE LA MEMORIA MATERIAL EN PAISAJES PATRIMONIALES DE CASTILLA Y LEÓN: MODELOS DE INTERVENCIÓN Y REDES DE DIFUSIÓN.	28.750,00	10.027,00
UVA	DESARROLLO DE UN PROCESO DE EXTRACCIÓN ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA RECUPERACIÓN DE POLIFENOLES DEL ORUJO DE UVA	34.870,00	8.596,00
UVA	EXPLORACIÓN MEDIANTE MODELADO DE ESTRATEGIAS DE INGENIERÍA DE DEFECTOS EN ESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS	15.755,00	3.530,00
UVA	IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS DE INTERÉS MICROBIOLÓGICO Y AGROALIMENTARIO MEDIANTE DESORCIÓN LÁSER Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS (MALDI-TOF)	29.000,00	12.690,00

Valladolid, 25 de noviembre de 2016.

EL CONSEJERO,

Fdo.: Fernando Rey Martínez.