

**RESOLUCIÓN DE 29 DE NOVIEMBRE DE 2002, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN, POR LA QUE SE HACE PUBLICA LA CONCESIÓN DE AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES, DE LOS MATERIALES Y PROCESOS QUÍMICOS Y BIOTECNOLOGÍA.**

La Orden 1377/2002-03, de 4 de abril, del Consejero de Educación, por la que se regula la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación en tecnologías medioambientales, de los materiales y procesos químicos y biotecnología, establece en su artículo 9.2 la publicación de todas las subvenciones concedidas al amparo de esta convocatoria.

De acuerdo con lo anterior,

**RESUELVO**

**PRIMERO:**

Publicar en los Anexos que se relacionan a continuación los listados de las subvenciones concedidas en virtud de las Correspondientes Órdenes de Resolución de Concesión del Consejero de Educación, (P.D. en la Directora General de Investigación: orden 379/98 de 6 de marzo), realizadas por Organismos, de la Orden 1377/2002-03 de Convocatoria.

- Anexo I: Listado de Subvenciones concedidas al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC): Orden 6060/2002 de 19 de noviembre.
- Anexo II: Listado de Subvenciones concedidas al Instituto Madrileño de Investigaciones Agrarias y Alimentarias (IMIA): Orden 5929/2002 de 14 de noviembre.
- Anexo III: Listado de Subvenciones concedidas al Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y Alimentarias (INIA): Orden 6076/2002, de 19 de noviembre.
- Anexo IV: Listado de Subvenciones concedidas a la Universidad Autónoma de Madrid: Orden 6356/2002, de 22 de noviembre.
- Anexo V: Listado de Subvenciones concedidas a la Universidad Carlos III de Madrid Orden 5922/2002, de 14 de noviembre.
- Anexo VI: Listado de Subvenciones concedidas a la Universidad Complutense de Madrid: Orden 6351/2002, de 22 de noviembre.

- Anexo VII: Listado de Subvenciones concedidas a la Universidad Politécnica de Madrid: Orden 6069/2002, de 19 de noviembre.
- Anexo VIII: Listado de Subvenciones concedidas a la Universidad Rey Juan Carlos: Orden 5927/2002, de 14 de noviembre.
- Anexo IX: Listado de Subvenciones concedidas a la Universidad de Alcalá: Orden 5928/2002, de 14 de noviembre.
- Anexo X: Listado de Subvenciones concedidas a la Universidad de Educación a Distancia (UNED): Orden 5921/2002, de 14 de noviembre.

**SEGUNDO:**

El resto de solicitudes presentadas en esta convocatoria han sido desestimadas.

**TERCERO:**

Contra las Órdenes de concesión, relacionadas en el apartado primero, que agotan la vía administrativa, podrán los interesados interponer recurso potestativo de reposición ante el Consejero de Educación, en el plazo de un mes o, bien, directamente, en el plazo de dos meses, recurso contencioso-administrativo ante el Tribunal Superior de Justicia de Madrid, ambos plazos a contar a partir del día siguiente a la publicación de la presente resolución en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid, todo ello sin perjuicio de cuantos otros recursos se estime oportunos deducir y de las comunicaciones individuales que se realicen a cada beneficiario de los proyectos de investigación, las cuales no serán susceptible de recurso.

Madrid, 29 de noviembre de 2002  
**LA DIRECTORA GENERAL  
DE INVESTIGACIÓN**

Teresa Calatayud Prieto.

## ANEXO 1 CSIC

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07B	0021	Detección múltiple, ultrasensible y cuantitativa de organismos modificados genéticamente: determinación en alimentos	Alejandro	Ciuentes	Gallego	Instituto de Fermentaciones Industriales (IFI)	16.100,00
07B	0023	Estudio de la idoneidad de levaduras autóctonas de la D.O. vinos de Madrid para la elaboración de vinos espumosos. Implicaciones biotecnológicas y formación de péptidos activos.	Carmen	Polo	Sánchez	Instituto de Fermentaciones Industriales (IFI)	11.378,82
07B	0026	Tecnologías de búsqueda de inhibidores funcionales de proteínas del citoesqueleto con actividad antitumoral o antibacteriana	Jose Manuel	Andreu	Morales	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	49.321,95
07B	0027	Desarrollo de una vacuna contra Leishmaniasis	Mariano	Esteban	Rodríguez	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	51.312,00
07B	0030	Identificación de factores virales y del huésped involucrados en la replicación de PMMoV	Isabel	García	Luque	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	60.439,00
07B	0032	Estudios estructurales del replisoma y de factores asociados a la replicación del DNA en eucariotas	José María	Carazo	García	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	48.724,50
07B	0035	Respuestas de arabidopsis al ayuno de fosfato. Análisis global del efecto regulador negativo de las citoquininas	F. Javier	Paz-Ares	Rodríguez	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	59.864,00
07B	0037	Fitorremediación de arsénico. Variación natural y análisis comparativo de transcriptomas	Antonio	Leyva	Tejada	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	62.582,00
07B	0039	Nuevas tecnologías para el análisis estructural de células y virus en estado nativo: desarrollo y aplicaciones	Cristina	Risco	Ortiz	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	29.859,75

07B	0040	Estudio de la interacción patógeno-planta.	José	Perez	Martín	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	53.612,00
07B	0041	Mecanismos de control en la producción de capsidas de birnavirus.	José	Ruiz	Castón	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	56.874,00
07B	0042	Desarrollo y puesta a punto de nuevos métodos de RMN para el estudio de interacciones entre biomoléculas de interés biotecnológico	Jesús	Jimenez	Barbero	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	43.262,00
07B	0043	Efecto del regulador del ciclo celular p21 en la función de células T y el desarrollo de autoinmunidad	Dimitrios	Balomenos		Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	19.320,00
07B	0044	Clonación posicional y caracterización molecular de los genes ja1, ja2 y ja3 implicados en la señalización de ácido jasmónico en A. thaliana	Roberto	Solano	Tavira	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	59.362,00
07B	0047	Activación de alpha dioxigenasas y análisis de su funcionalidad en la respuesta de defensa de la planta.	Carmen	Castresana	Fernández	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	53.252,00
07B	0051	Factores que afectan al éxito de la clonación por transferencia de núcleo en ratones	Eduardo	Roldán	Schuth	Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	68.689,50
07B	0052	Vectores de expresión policistronicos bioseguros para célula animales	Encarnación	Martínez	Salas	Centro de Biología Molecular (CBM)	52.922,00
07B	0053	Manipulación de la arquitectura de la planta a través de reguladores del ciclo celular: aplicaciones en biotecnología de plantas	Crisanto	Gutierrez	Armenta	Centro de Biología Molecular (CBM)	59.862,00
07B	0054	Relaciones estructura-función en proteínas alergénicas vegetales	Marta	Bruix	Bayés	Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR)	67.141,05
07M	0015	Desarrollo de catalizadores para la reducción de NOx con metano en condiciones oxidantes	Pedro	Avila	García	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)	68.144,00
07M	0044	Estudio de los procesos de degradación de fertilizantes de micronutrientes en diversas condiciones medioambientales.	María del Carmen	De la Torre	Egido	Instituto de Química Orgánica General (IQOG)	17.710,00

07M	0048	Preparación de surfactantes biodegradables mediante procesos catalíticos de muy bajo impacto medioambiental	Enrique	Sastre	De Andrés	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)	33.925,00
07M	0051	Evaluación y especificidad de inhibidores de proteasas de origen vegetal frente a hongos fitopatógenos, insectos plaga y enemigos naturales	Félix	Ortego	Alonso	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	24.380,00
07M	0065	Inertización de residuos de acería eléctrica mediante aglomeración con cemento y fusión posterior.	Francisco José	Aguacil	Priego	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	23.575,00
07M	0072	Control de Virus Vegetales con protección del medio ambiente a través de interferencia en la transmisión por insectos como alternativa al uso de plaguicidas	Juan José	López-Moya	Gómez	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	59.864,00
07M	0073	Producción de biocidasbotánicos en sistemas artificiales: Un valor añadido a la biodiversidad	Ana Azucena	González	Coloma	Centro de Ciencias Medioambientales (CCMA)	18.630,00
07M	0075	Aplicación de la Biodiversidad molecular al diseño de estrategias de Biorremediación de suelos contaminados con arsénico.	David	Cánovas	López	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	24.725,00
07M	0076	Ingeniería de rutas catabólicas en bacterias del género Azorcarus para la biodegradación anaeróbica de compuestos aromáticos contaminantes.	Eduardo	Díaz	Fernández	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	49.817,00
07M	0080	Factores determinantes de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid y predicción de su variación geográfica.	Jorge	Miguel	Lobo	Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	8.050,00
07M	0081	Estudio de los mecanismos de envenenamiento en los catalizadores de los automóviles	Rafael	Mariscal	López	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)	49.472,00
07M	0083	Consolidación de la fonoteca Zoológica en el Museo Nacional de Ciencias Naturales.	Rafael I.	Marquez	Martínes de Orense	Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	4.533,30
07M	0085	Optimización de catalizadores metálicos soportados en carbones para su uso en la oxidación en fase acuosa de anilina	Inmaculada	Rodríguez	Ramos	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)	49.012,00
07M	0089	Establecimiento de plantas micorrizadas en dos casos prácticos de restauración de suelos marginales (Yesíferos y calcáreos) de la Comunidad de Madrid.	María del Rosario,	de Felipe	Antón	Centro de Ciencias Medioambientales (CCMA)	62.394,00

07M	0090	Diversidad genética y grado de fragmentación de las poblaciones madrileñas de anfibios incluidos en el catálogo regional de especies amenazadas	Mario	García	París	Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	22.770,00
07M	0096	Aplicación de Campos eléctricos en la gestión de residuos radiactivos y peligrosos: Descontaminación no destructiva y determinación del potencial de lixiviación de metales pesados.	Marta María	Castellote	Armero	Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja" (ICCET)	36.800,00
07M	0098	Tecnologías para la detección y prevención de la corrosión de armaduras en hormigones expuestos a la acción del CO2 del medioambiente.	Mª Cruz	Alonso	Alonso	Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja" (ICCET)	35.420,00
07M	0109	Caracterización genética en organismos acuáticos de interés para la conservación	Ignacio	Doadrio	Villarejo	Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	19.550,00
07N	0057	Estudio del mecanismo de actuación de nuevos agentes de contraste en resonancia magnética preparados por pirolisis de aerosoles y vapores.	Mª del Puerto	Morales	Herrero	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	55.264,00
07N	0058	Efectos de la incorporación de Nitrógeno en la deposición por plasma de películas carbonadas sobre paredes metálicas.	Isabel	Tanarro	Onrubia	Instituto de Estructura de la Materia (IEM)	27.600,00
07N	0059	Fabricación de materiales semiconductores nanoestructurados con bandgap fotónico para dispositivos optoelectrónicos integrados.	Pablo Aitor	Postigo	Resa	Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM)	61.410,00
07N	0060	Grabado y caracterización de microestructuras en películas de Cu3N	Fernando	Agulló	de Rueda	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	13.800,00
07N	0061	Propiedades ópticas y procesado por láser de Cu3N	Francisco Javier	Solís	Céspedes	Instituto de Óptica "Daza de Valdés" (IO)	9.200,00
07N	0065	Producción y caracterización de materiales compuestos laminados, basados en aceros auac, de elevada tolerancia al daño	Fernando	Carreño	Gorostiaga	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	50.025,00
07N	0066	Obtención y caracterización de recubrimientos bioinertes de alta dureza en aleaciones de titanio de baja toxicidad	Mª Francisca	López	Fagúndez	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	47.842,30
07N	0068	Interacción de hidrogenasas con electrodos para el desarrollo de biocélulas de combustible	Antonio	López	De Lacey	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)	17.238,50

07N	0070	Materiales híbridos nanoestructurados para el desarrollo de sensores inteligentes: aplicación al análisis clínico	Eduardo	Ruiz	Hitzky	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	51.497,00
07N	0072	Espinelas Li1-xMn2O4 deficientes en litio y su aplicación como cátodos en baterías recargables de litio	José Manuel	Amarilla	Álvarez	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	23.230,00
07N	0074	Nuevos pretratamientos anticorrosivos que mejoran la adherencia de sistemas de pintura aplicados sobre substratos de acero	Manuel	Morcillo	Linares	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	45.562,00
07N	0075	Desarrollo de aleaciones de magnesio con elevadas propiedades mecánicas mediante el control de la microestructura. Aleaciones amorfas y compuestos	Paloma	Adeva	Ramos	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	58.994,80
07N	0076	Materiales ferroeléctricos con estructura perovskita laminar obtenidos por nuevos métodos de preparación: Estudio y caracterización	M. Alicia	Castro	Lozano	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	52.922,00
07N	0077	Monocristales y láminas delgadas piezoeléctricas para dispositivos de última generación.	María Dolores	Serrano	Hernández	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	56.350,00
07N	0080	Magnetorresistencia en óxidos cerámicos y heteroestructuras: materiales y mecanismos ( subproyecto 1)	Asunción Alicia	De Andrés	Miguel	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	53.293,00
07N	0082	Recubrimientos sol-gel de base hidroxiapatita para aplicaciones biomédicas: Preparación, caracterización y estudios del comportamiento frente a la corrosión.	Juan Carlos	Galván	Sierra	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	30.524,91
07N	0084	Estructura y dinámica de dominios a escala nanométrica de láminas delgadas ferroeléctricas obtenidas por Sol-Gel. Relación con propiedades funcionales	M. Lourdes	Calzada	Coco	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	39.675,00
07N	0085	Fragmentos de fullerenos: síntesis y procesos de ciclación	Berta	Gómez-Lor	Pérez	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	21.390,00
07N	0086	Membranas de porosidad nanométrica controlable para nanohilos magnéticos y otros materiales funcionales nanoestructurados.	Manuel	Vázquez	Villalabeitia	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	55.200,00
07N	0087	Nuevos materiales nanocristalinos/microcristalinos procesados por el método de extrusión angular. ECA/ECAE (Equal channel angular extrusion)	David Gareth	Morris	Morris	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	62.624,00

07N	0093	Nanocomposites basados en polipropileno sindiotáctico y en copolímeros de etileno-norborneno	Ernesto	Pérez	Tabernero	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	44.850,00
07N	0095	Materiales de nitruro de silicio con alto grado de texturación	Mª Isabel	Osendi	Miranda	Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)	41.285,00
07N	0096	Establecimiento de las características cristalinidad y eléctricas de óxidos triples con estructuras de perovskita, basados en composiciones de Mn-Mi y M	Carlos	Moure	Jimenez	Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)	30.820,00
07N	0100	Nuevos nanomateriales híbridos orgánico-inorgánicos y sus aplicaciones ópticas y optoelectrónicas	Inmaculada	García-Moreno	Gonzalo	Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR)	59.937,00
07N	0102	Materiales cerámicos nanoporosos como electrolitos en micropilas de combustible para portátiles.	José Ramón	Jurado	Egea	Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)	16.100,00
07N	0105	Preparación y caracterización de recubrimientos con altas prestaciones basados en nitruros metálicos binarios	José Francisco	Marco	Sanz	Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR)	32.775,00
07N	0107	Modelización de procesos de síntesis y modificación química de polímeros cristal líquido colestérico con biomacromoléculas vía radical.	Mª Mercedes	Pérez	Méndez	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	19.550,00
07N	0108	Nanoestructuras magnéticas autoorganizadas para almacenamiento de información	Alfonso	Cebollada	Navarro	Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM)	34.500,00
07N	0109	Caracterización de materiales porosos en seco y sin contacto directo mediante espectroscopia de ultrasonidos	Tomas E	Cómez	Alvarez-Arenas	Instituto de Acústica (IA)	31.050,00
07N	0112	Diseño y preparación de vidrios con actividad bactericida y fungicida para la prevención del desarrollo bacteriano en sistema de aire acondicionado	Alicia Amparo	Durán	Carrera	Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)	21.850,00
07N	0115	Detección precoz de grietas de fatiga en materiales metálicos mediante el análisis de parámetros no lineales en vibraciones ultrasónicas	Celofé	Campos	Pozuelo	Instituto de Acústica (IA)	19.823,93
						TOTAL	2.718.833,31



## ANEXO 2 IMIA

AR.	Nº EX	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07B	0024	Estudio de la idoneidad de levaduras autóctonas de la D.O. Vinos de Madrid para la elaboración de vinos espumosos	Pilar	Hidalgo	Togores	Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria	24.610,00
07M	0011	Regeneración de Suelos Degradados mediante control de la erosión y revegetación. Aplicación de Residuos (Lodos compostados de depuradora) y ensayos de lluvia simulada.	Ramón	Bienes	Allas	Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria	12.765,00
						<b>TOTAL</b>	<b>37.375,00</b>

## ANEXO 3 INIA

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07B	0004	Análisis genético y molecular de la represión del inicio de la floración	Manuel	Piñeiro	Galvín	Centro de Investigación y Tecnología (CIT)	55.545,00
07M	0023	Contaminación ambiental por virus entéricos animales, derivada de residuos de explotaciones ganaderas de la Comunidad de Madrid	Victoria	Ley	Vega de Seoane	Centro de Investigación y Tecnología (CIT)	50.664,00
07M	0031	Uso de bifungicidas en el control de enfermedades vegetales como medio de protección del ecosistema natural	M <sup>l</sup> Antonieta	De Cal	y Cortina	Centro de Investigación y Tecnología (CIT)	14.950,00
07M	0032	Disrupción Endocrina en Aguas Residuales de la Comunidad de Madrid	José Vicente	Tarazona	Lafarga	Centro de Investigación y Tecnología (CIT)	21.390,00

07M	0034	Estudio de la adaptabilidad del pino resinero y pinosilvestre a estímulos luminosos, y su aplicación en la mejora del material de reproducción	María Teresa	Cervera	Goy	Centro de Investigación Forestal (CIFOR)	59.519,00
07M	0035	Autoecología y Modelos de gestión sostenible de los rebollares ( <i>Quercus pyreniaca</i> Willd.) en la Comunidad de Madrid	Gregorio	Montero	González	Centro de Investigación Forestal (CIFOR)	52.389,00
07M	0036	Evaluaciones de riesgo ambiental como herramienta para la clasificación de suelos contaminados por hidrocarburos del petróleo	Gregoria	Carbonell	Martín	Centro de Investigación y Tecnología (CIT)	27.939,25
						<b>TOTAL</b>	<b>282.396,25</b>

**ANEXO 4**  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07B	0010	La levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> como sistema de estudio de genes del VIH	Luis	Carrasco	Llamas	Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". UAM-CSIC.	38.410,00
07B	0012	Manipulación estructural de capsidas víricas y para el estudio de la desencapsidación y el diseño de antivirales.	Mauricio	García	Mateu	Facultad de Ciencias	25.300,00
07B	0020	Regulación del transporte nuclear de la cápsida del parvovirus en células transformadas humanas	José María	Almendral	Del Río	Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". UAM-CSIC.	32.660,00
07B	0057	Caracterización del sistema génico de biosíntesis de ácido ferúlico, un precursor de la vainillina, en levaduras.	Antonio	Jiménez	Martínez	Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". UAM-CSIC.	17.250,00
07M	0039	Hidrotratamiento Catalítico de Clorofenoles de Aguas Residuales Industriales	José Antonio	Casas	De Pedro	Facultad de Ciencias	58.535,00

07M	0042	Estudio de los procesos de degradación de fertilizantes de micronutrientes en diversas condiciones medioambientales	Juan José	Lucena	Marotta	Facultad de Ciencias	<b>27.600,00</b>
07M	0045	Metalodendrimeros: Nuevos tipos de sensores y biosensores electroquímicos para la determinación de especies contaminantes	Moisés	Morán	Horrillo	Facultad de Ciencias	<b>13.052,50</b>
07M	0052	Biomonitorización de la calidad de aguas en ríos de la CAM utilizando cianobacterias como bioindicadores y biosensores	Francisco	Leganés	Nieto	Facultad de Ciencias	<b>24.725,00</b>
07M	0062	Aplicación de técnicas de bioindicación y monitorización con briófitos epífitos para la valoración del estado de conservación de los bosques de la CAM.	Vicente	Mazimpaka	Nibarere	Facultad de Ciencias	<b>11.155,00</b>
07N	0015	Síntesis y propiedades fotocromáticas de azocompuestos con quiralidad central y helicoidal	M. Carmen	Carreño	García	Facultad de Ciencias	<b>49.409,00</b>
07N	0020	Sintonizabilidad de la ganancia láser en sistemas ferroeléctricos	Daniel	Jaque	García	Facultad de Ciencias	<b>66.125,00</b>
07N	0022	Estructura electrónica de nanoestructuras laterales autoensambladas	Enrique	García	Michel	Facultad de Ciencias	<b>60.835,00</b>
07N	0023	Estudio y control estructural de sistemas autoensamblados sobre superficies para su aplicación como sensores	Jesús	Alvarez	Alonso	Facultad de Ciencias	<b>75.440,00</b>
07N	0030	Materiales moleculares orgánicos basados en ftalocianinas como componentes activos para la preparación de dispositivos fotovoltaicos y optoelectrónico.	Tomás	Torres	Cebada	Facultad de Ciencias	<b>40.825,00</b>
07N	0037	Ingeniería de estructuras periódicas en $\text{LiNbO}_3$ estequiométrico y $\text{Li}(\text{Nb,Ta})\text{O}_3$ para aplicaciones como materiales fotónicos.	Ernesto	Diéguez	Delgado	Facultad de Ciencias	<b>46.000,00</b>
07N	0039	Propiedades electrónicas de sistemas nanoscópicos: cadenas, metálicas, monoatómicas y nanoestructuras creadas con semimetálicos y aleaciones metálicas	José Gabriel	Rodrigo	Rodríguez	Facultad de Ciencias	<b>37.950,00</b>
07N	0041	Crecimiento de nanoestructuras en películas metálicas	Juan	de la Figuera	Bayón	Facultad de Ciencias	<b>63.825,00</b>

07N	0042	Información cuántica basada en nanoestructuras semiconductoras	Luis	Viña	Liste	Facultad de Ciencias	81.212,00
07N	0047	Fragmentos de fullerenos: Síntesis de procesos de ciclación	Antonio M.	Echavarren	Pablos	Facultad de Ciencias	36.800,00
07N	0050	Estudio de la influencia de campos electromagnéticos AC sobre la respuesta magnética en multicapas magnéticas y superconductores nanoestructurados	Farkhad	Aliev	Aliev	Facultad de Ciencias	28.750,00
07N	0053	Materiales Magnéticos y superconductores a muy bajas temperaturas: nanoestructuras y transporte de espín a escala atómica.	Hermann	Suderow	Rodríguez	Facultad de Ciencias	73.600,00
07N	0054	Láminas epitaxiales de Cu <sub>3</sub> N: un nuevo material para aplicaciones fotónicas. Síntesis y caracterización de láminas epitaxiales de Cu <sub>3</sub> N	Fernando	Agulló	López	Instituto Universitario Nicolás Cabrera	29.900,00
						<b>TOTAL</b>	<b>939.358,50</b>

**ANEXO 5**  
**UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID**

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07N	0040	Estudio de la influencia de la oblicuidad de la trayectoria del proyectil en la respuesta de protecciones contra impacto de alta velocidad. Predicción de la respuesta de la protección mediante redes neuronales.	Ramón	Zaera	Polo	Escuela Politécnica Superior	21.482,00
07N	0046	Obtención de leyes de comportamiento termo-mecánico de nuevos materiales compuestos de matriz metálica	José Luis	Pérez	Castellanos	Escuela Politécnica Superior	27.102,05
						<b>TOTAL</b>	<b>48.584,05</b>

**ANEXO 6**  
**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07B	0005	Diseño de un sistema para la detección de autoanticuerpos anti-enterocitos (geca) en pacientes con enteropatías autoinmunes, inmunodeficiencias y sida	José Manuel	Martín	Villa	Facultad de Medicina	12.650,00
07B	0007	Hiperexpresión de penicilina acilasa de <i>S.lavendulae</i> en organismos heterólogos. Búsqueda de nuevas actividades acilasa en <i>A.utahensis</i> . Enzimas quimérica.	Carmen	Acebal	Sarabia	Facultad de Ciencias Biológicas	33.580,00
07M	0010	Selección de hábitat de la Lamprehuela <i>Cobitis calderoni</i> en la Comunidad de Madrid: propuestas para un plan de recuperación	Benigno	Elvira	Payán	Facultad de Ciencias Biológicas	10.120,00
07M	0028	Aprovechamiento de estériles y residuos procedentes de explotaciones de gravas y arenas en la industria cerámica: una solución medioambiental alternativa	José María	Fernández	Barrenechea	Facultad de Ciencias Geológicas	9.085,00
07M	0029	Análisis molecular de la respuesta estrés por metales pesados en el ciliado <i>Tetrahymena themophila</i> : elementos para la elaboración de micromatices.	Juan Carlos	Gutiérrez	Fernández	Facultad de Ciencias Biológicas	31.372,95
07M	0030	Sensores Ópticos para monitorizar metales pesados en muestras de interés medioambiental.	Concepción	Pérez	Conde	Facultad de Ciencias Químicas	44.275,00
07M	0043	Estudio de los procesos de degradación de fertilizantes de micronutrientes en diversas condiciones medioambientales	Miguel Angel	Sierra	Rodríguez	Facultad de Ciencias Químicas	20.585,00
07M	0055	Cobertura nival, colonización vegetal y cambio climático en el parque natural de peñalara: monitorización y establecimiento de sistemas de control	Leopoldo	García	Sancho	Facultad de Farmacia	51.082,00
07M	0059	Tratamiento de aguas residuales mediante destilación en membranas en vacío	Juan Ignacio	Mengual	Cabezón	Facultad de Ciencias Físicas	28.520,00
07M	0102	Síntesis de hidrogeles para la captación de metales	Arturo	Romero	Salvador	Facultad de Ciencias Químicas	75.619,00
07N	0004	Síntesis y estudio de polímeros conjugados funcionalizados químicamente. Nuevos materiales para la fabricación de células solares	José Luis	Segura	Castedo	Facultad de Ciencias Químicas	22.425,00
07N	0028	Películas nanométricas de materiales orgánicos, inorgánicos, poliméricos y mixtos.	Francisco	Ortega	Gómez	Facultad de Ciencias Químicas	42.550,00

07N	0032	Magnetoeléctrica en óxidos cerámicos y heteroestructuras: Materiales y mecanismos. Películas delgadas y heteroestructuras.	Jacabo	Santamaría	Sánchez-Barriga	Facultad de Ciencias Físicas	27.600,00
07N	0052	Materiales superconductores preparación a alta presión y caracterización microestructural	Miguel Angel	Alario	Franco	Facultad de Ciencias Químicas	28.925,00
07N	0111	Síntesis y caracterización estructural y electrónica de materiales nanoestructurados de carbono	Luis Carlos	Otero	Díaz	Facultad de Ciencias Químicas	26.910,00
<b>TOTAL</b>							<b>465.298,95</b>

**ANEXO 7**  
**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07B	0002	Variabilidad Natural y Resistencia a Hongos Necrotrofos en Arabidopsis thaliana	Antonio	Molina	Fernandez	E.T.S.I. Agrónomos	68.779,80
07B	0003	Inmunidad Innata en Plantas: Abordaje Proteómico a la Interacción Planta-Bacteria	Pablo	Rodriguez	Palenzuela	E.T.S.I. Agrónomos	70.442,06
07B	0011	Caracterización genómica de factores transcripcionales dof en arabidopsis y arroz	Jesús	Vicente	Carbajosa	E.T.S.I. Agrónomos	69.556,20
07M	0006	Desarrollo de un sistema experto para la vigilancia y control de la desertificación por erosión hídrica a escala de pequeña cuenca. Aplicación a un área de erosión significativa de la Comunidad de Madrid	Isabel	Otero	Pastor	E.T.S.I. Montes	46.597,00
07M	0007	Estrategias de manejo de especies piscícolas y su habitat para la consevación de la pardilla, Chondrostoma lemmingii, en peligro de extinción en agua	Diego	García del Jalón	Lastra	E.T.S.I. Agrónomos	48.939,00
07M	0012	Impacto de la intervención humana sobre la diversidad genética de los robledales madrileños	Luis	Gil	Sánchez	E.T.S.I. Montes	15.870,00
07M	0016	Participación pública en la evaluación de la Gestión Forestal Sostenible en la Comunidad de Madrid: Aplicación a casos tipo de la Sierra de Guadarrama.	Antonio Damián	García	Abril	E.T.S.I. Montes	37.512,00

07M	0024	Control visual del territorio: predicción y análisis de los impactos sobre el paisaje.	María Paz	Aramburu	Maqua	E.T.S.I. Montes	<b>8.050,00</b>
07M	0040	Metalodendrimeros: Nuevos tipos de sensores y biosensores electroquímicos para la determinación de especies contaminantes.	José	Losada	del Barrio	E.T.S.I. Industriales	<b>21.275,00</b>
07M	0050	Evaluación y especificidad de inhibidores de proteasas de origen vegetal frente a hongos fitopatógenos, insectos plaga y enemigos naturales	Isabel	Díaz	Rodríguez	E.T.S.I. Agrónomos	<b>68.332,00</b>
07M	0110	Detectores de radiación infrarroja (4.2-4.7 $\mu$ m) y ultravioleta-c (260-290 nm) para la rápida detección de incendios forestales.	Miguel Angel	Sanchez	García	E.T.S.I. Telecomunicación	<b>50.600,00</b>
07N	0001	Modelización termohigromecánica de las fibras de seda	Gustavo Víctor	Guinea	Tortuero	E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	<b>52.763,15</b>
07N	0012	Desarrollo de un Modelo de Desgaste para Materiales Compuestos de Matriz Metálica (parte realizada en la Universidad Politécnica de Madrid)	Pedro Alberto	Poza	Gómez	E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	<b>30.671,65</b>
07N	0120	Desarrollo de nuevos materiales para protección de impacto de vehículos	Francisco Rafael	Gálvez	Díaz-Rubio	E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	<b>43.700,00</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>633.087,86</b>

## ANEXO 8 UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07N	0013	Desarrollo de un modelo de desgaste para materiales compuestos de matriz metálica	Jesús	Rodríguez	Pérez	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	<b>24.055,70</b>
07N	0117	Innovación y desarrollo de nuevos materiales funcionalizados. Aplicación a la preconcentración de metales pesados y regeneración de aguas contaminadas	Mariano	Fajardo	González	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	<b>27.140,00</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>51.195,70</b>

**ANEXO 9**  
**UNIVERSIDAD DE ÁLCALA**

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07B	0050	Mecanismos de defensa frente a patógenos en la placenta de la semilla de maíz: aplicaciones Biotecnológicas y Terapéuticas.	Gregorio	Hueros	Soto	Facultad de Ciencias	66.262,00
07M	0091	Espectra-caracterización espectral de la vegetación mediante radiómetro, cámara hiperespectral e imágenes de satélite (Hyperion)	Emilio	Chuvieco	Salinero	Facultad de Ciencias Ambientales	62.049,00
07N	0091	Nitruros y óxidos metálicos moleculares como precursores de materiales cerámicos	Miguel	Mena	Montoro	Facultad de Químicas	44.620,00
						<b>TOTAL</b>	<b>172.931,00</b>

**ANEXO 10**  
**UNIVERSIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA**  
**(UNED)**

AR.	Nº EX.	TITULO	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	CENTRO	Concesión (Euros)
07M	0060	Optimización de catalizadores metálicos soportados en carbones para su uso en la oxidación en fase acuosa de anilina	Antonio	Guerrero	Ruiz	Facultad de Ciencias	32.200,00
						<b>TOTAL</b>	<b>32.200,00</b>