

**ORDEN 5563/2004, DE 1 DE DICIEMBRE, DEL CONSEJERO DE EDUCACIÓN POR LA QUE SE RESUELVE PARCIALMENTE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DE LA SALUD Y SE AUTORIZA UN GASTO DE 3.117.764 EUROS PARA LA FINANCIACIÓN DE NOVENTA Y UN PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA DE MATERIALES, NANOTECNOLOGÍA Y SENSORES.**

VISTA la Orden del Consejero de Educación 1451/2004, de 16 de abril, que regula la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación en Tecnologías y Ciencias de la Salud.

VISTA la memoria de la Ilma. Sra. Directora General de Universidades e Investigación.

Concluido el proceso de evaluación y selección de solicitudes conforme a lo previsto en los artículos 7 y 8 de la Orden de Convocatoria y, de acuerdo con la propuesta de la Comisión de Selección reunida el día 30 de septiembre de 2004

En uso de las atribuciones que me han sido conferidas por las disposiciones vigentes.

**DISPONGO**

PRIMERO.- Resolver parcialmente la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación en Tecnologías y Ciencias de la Salud, regulada por Orden 1451/2004, de 16 de abril, mediante la concesión de las ayudas a los proyectos de Tecnologías, área de Materiales, Nanotecnología y Sensores, relacionados en el ANEXO I a esta Orden.

SEGUNDO.- Autorizar la disposición de un gasto, por importe de 3.117.764 € que se imputará a la partida 78200 del programa 519 del vigente presupuesto de gastos, para la financiación de los proyectos seleccionados.

El gasto, para la incorporación de doctores a los proyectos, se cofinanciará con Fondo Social Europeo, en el marco de la medida 5.1 del Programa Operativo Objetivo 3, 2000-2006, de la Comunidad de Madrid y, el gasto para la realización de los proyectos, será cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco de la medida 3.3 del Documento Único de Programación Objetivo 2, 2000-2006, de la Comunidad de Madrid.

TERCERO.- El libramiento de la ayuda se hará a favor de la entidad a la que esté adscrito el proyecto, conforme a lo previsto en el artículo 3.2 de la Orden de Convocatoria que, en tanto que beneficiaria, asumirá las obligaciones y responsabilidades reguladas en la Ley 2/1995, de 8 de marzo, de subvenciones de la Comunidad de Madrid, así como las establecidas en la Orden de Convocatoria y demás normativa aplicable.

El pago de la misma se realizará en la forma que establece el artículo 10.1 de la misma norma.

CUARTO.- De acuerdo con lo previsto en el artículo 3.1 de la Orden de Convocatoria, la duración máxima de los proyectos será de un año a contar desde 1 de enero de 2005.

La Consejería de Educación y la Intervención General de la Comunidad de Madrid, podrán realizar mediante los procedimientos legales pertinentes, las comprobaciones necesarias respecto del destino y aplicación de los fondos.

Existe obligación de rendir cuentas de las respectivas operaciones, cualquiera que sea su naturaleza, a la Asamblea de Madrid, al Tribunal de Cuentas y a la Cámara de Cuentas de la Comunidad de Madrid, de acuerdo con los artículos 114 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid y 5 de la Ley 11/1999, de 29 de abril, de la Cámara de Cuentas.

Contra el presente acto, que pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de reposición ante el propio órgano que lo ha dictado, en el plazo de un mes desde el día siguiente a la notificación de la presente o directamente el recurso contencioso-administrativo ante la Sala correspondiente de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, en el plazo de dos meses, sin perjuicio de cuantos otros recursos estime oportuno deducir.

EL CONSEJERO DE EDUCACIÓN  
P.D.Orden 379/98, de 6 de marzo  
LA DIRECTORA GENERAL DE  
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

Fdo.: Clara Eugenia Núñez

## ANEXO I

### CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT)

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	T. Propuesto
GR/MAT/0078/2004	Centro de la Moncloa	Síntesis y caracterización luminiscente de aluminosilicatos de litio. Utilización como nuevo material en dosimetría de radiaciones.	Correcher	Delgado	Virgilio	6.900,00
						<b>6.900,00</b>

### CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0423/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Arreglos de nanohilos ferromagnéticos en matriz antiferromagnética	Vázquez	Villalabeitia	Manuel	26.450,00
GR/MAT/0425/2004	Instituto de Estructura de la Materia (IEM)	Fotónica de plasmones superficiales en metales nanoestructurados: dispositivos para nano-óptica	Sánchez	Gil	José Antonio	11.615,00
GR/MAT/0426/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Nanopartículas de $\text{LiCr}_1\text{Mn}_{2-x}\text{O}_4$ ( $0 < x \leq 1$ ) para el desarrollo de una batería recargable de litio de alta potencia	Amarilla	Álvarez	José Manuel	16.560,00
GR/MAT/0427/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Preparación a altas presiones de óxidos magnetorresistivos como sensores de campo magnético.	Alonso	Alonso	José Antonio	14.605,00
GR/MAT/0430/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Fabricación y caracterización de metamateriales metal-dieléctrico con aplicaciones fotónicas	Blanco	Montes	Álvaro	36.225,00
GR/MAT/0431/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Formación de patrones de nanoestructuras cristalinas en superficies de silicio por bombardeo iónico	Vázquez	Burgos	Luis Fernando	38.525,00
GR/MAT/0432/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Materiales nanoestructurados cerámica/metal superduros ( $H_v > 40\text{GPa}$ ).	López	Esteban	Sonia	32.775,00
GR/MAT/0433/2004	Instituto de Geología Económica (IGE)	Durabilidad de los tratamientos en los materiales de construcción del Patrimonio Monumental: la Puerta de Burgos en la Muralla de Alcalá de Henares (Madrid)	López de Azcona	Fraile	M <sup>a</sup> Concepción	13.167,50
GR/MAT/0434/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Diseño de las propiedades ópticas y electromecánicas de dispositivos mediante la reducción de la dimensionalidad	Serrano	Hernández	María Dolores	38.525,00
GR/MAT/0435/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Puntos cuánticos magnéticos autoorganizados	Gallego	Vázquez	José María	35.075,00
GR/MAT/0436/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Diagrama de fases de nuevos materiales	Guinea	López	Francisco	12.075,00
GR/MAT/0437/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Fabricación de nanoestructuras metálicas por métodos de auto-organización y su caracterización mediante microscopías de fuerza	Asenjo	Barahona	Agustina	29.325,00
GR/MAT/0439/2004	Instituto de Estructura de la Materia (IEM)	Detección de moléculas aisladas sobre superficies metálicas nanoestructuradas mediante espectroscopías vibracionales y electrónicas intensificadas por superficies	Sánchez	Cortés	Santiago	23.000,00

GR/MAT/0440/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Modelización del transporte electrónico en sistemas nanoscópicos: desde moléculas hasta materiales laminados	Iribas	Cerdá	Jorge	20.067,50
GR/MAT/0445/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Preparación de nuevos recubrimientos fotocromáticos mediante el proceso Sol-Gel para aplicaciones en el exterior	Levy	Cohén	David S.	38.525,00
GR/MAT/0694/2004	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)	Encapsulación de enzimas en materiales mesoporosos ordenados para la detección y degradación de fenoles en aguas y residuos industriales	Díaz	Carretero	Isabel	22.425,00
GR/MAT/0699/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Nanoestructuración de materiales orgánicos	Méndez	Pérez-Camarero	Javier	49.825,00
GR/MAT/0707/2004	Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)	Optimización de la integridad estructural de materiales cerámicos laminados	Baudín	de la Lastra	Carmen	36.225,00
GR/MAT/0711/2004	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	Sistemas poliméricos avanzados con actividad antiproliferativa celular: agentes antitumorales vectorizados	San Román	del Barrio	Julio	18.860,00
GR/MAT/0713/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Heteroestructuras magnéticas acopladas por canje: preparación, propiedades y modelización.	Fesenko	Morozova	Oxana	23.575,00
GR/MAT/0714/2004	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	Desarrollo de nuevas sondas fluorescentes para el seguimiento de procesos dinámicos en polímeros: aplicación a filmes poliméricos sensores medioambientales.	Bosch	Sarobe	Paula	25.875,00
GR/MAT/0715/2004	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	Fabricación de microestructuras de tamaño de grano ultrafino mediante laminación severa acumulativa en aleaciones de Mg y Zr	Pérez	Prado	María Teresa	27.255,00
GR/MAT/0716/2004	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	Eliminación de recubrimientos duros mediante técnicas electroquímicas	Conde	del Campo	Ana	45.225,00
GR/MAT/0718/2004	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	Optimización microestructural mediante procesado de aleaciones Mg-Y de elevada resistencia mecánica	Adeva	Ramos	Paloma	35.075,00
GR/MAT/0723/2004	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	Desarrollo de nuevos polinorbornenos sulfonados como polielectrolitos sólidos para su uso en baterías y células de combustible.	López	González	Mª del Mar Carmen	52.700,00
GR/MAT/0725/2004	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	Diseño de nuevos glicopolímeros y su evaluación como biomateriales en fenómenos de reconocimiento molecular glicopolímero-proteína.	Fernández	García	Marta	22.425,00
GR/MAT/0726/2004	Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM)	Extensión de las longitudes de onda de aplicación de las nanoestructuras autoensambladas de In(Ga)As(Sb)/GaAs al rango de 1.3 – 1.55 $\mu$ m	Ripalda	Cobián	José María	28.520,00
GR/MAT/0728/2004	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)	Efecto de la irradiación en el polipropileno sindiotáctico para aplicaciones médico-farmacéuticas	Pérez	Tabernero	Ernesto	14.375,00
GR/MAT/0729/2004	Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM)	Fabricación de emisores láser y guías ópticas integradas con brecha fotónica en materiales semiconductores nanoestructurados	Postigo	Resa	Pablo Aitor	34.155,00
GR/MAT/0771/2004	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)	Optimización de heteroestructuras con aplicación en spintrónica.	García	Hernández	María del Mar	59.225,00

882.255,00 €

### INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS Y ALIMENTARIAS (INIA)

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0493/2004	Subdirección General de Investigación y Tecnología (SGIT)	Fibras poliméricas de impresión molecular: preparación y evaluación en procesos de microextracción en fase sólida	Martín	Esteban	Antonio	39.475,00
						<b>39.475,00</b>

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (UAM)

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0016/2004	Facultad de Ciencias	Desarrollo de catalizadores poliméricos quirales basados en complejos de ligandos Fesulfos con metales de transición: Aplicaciones en catálisis asimétrica heterogénea	Carretero	González	Juan Carlos	40.825,00
GR/MAT/0022/2004	Facultad de Ciencias	Estructura electrónica de sistemas moleculares autoorganizados en superficies	Segovia	Cabrero	Pilar	40.825,00
GR/MAT/0083/2004	Facultad de Ciencias	Modelización de mecanismos de formación y estabilización de nuevos materiales: derivados de fullerenos y nanotubos con defectos	Alcamí	Pertejo	Manuel	18.975,00
GR/MAT/0099/2004	Facultad de Ciencias	Propiedades ópticas y electrónicas de nanoestructuras avanzadas de nitruros.	Viña	Liste	Luis	98.670,00
GR/MAT/0108/2004	Facultad de Ciencias	Láseres y amplificadores de tulio integrados en guía de onda	Cusso	Pérez	Fernando	27.255,00
GR/MAT/0110/2004	Facultad de Ciencias	Generación de pulsos cortos y ultracortos en cristales ferro-eléctricos no lineales bombeados con diodos láser.	Jaque	García	Daniel	44.505,00
GR/MAT/0111/2004	Facultad de Ciencias	Transporte eléctrico y propiedades mecánicas de moléculas individuales	Rubio	Bollinger	Gabino	41.775,00
GR/MAT/0152/2004	Facultad de Ciencias	Síntesis y aplicaciones de nuevos azocompuestos con quiralidad central, axial y helicoidal	Carreño	García	M <sup>a</sup> del Carmen	31.625,00
GR/MAT/0153/2004	Facultad de Ciencias	Crecimiento y propiedades magnéticas de sistemas artificiales magnéticos de reducida dimensionalidad	Camarero	de Diego	Julio	53.475,00
GR/MAT/0155/2004	Facultad de Ciencias	Reactividad molecular en superficies: experimentos y teoría	Farias	Tejerina	Daniel	34.500,00
GR/MAT/0156/2004	Facultad de Ciencias	Diseño de sensores de sulfito basados en electrodos modificados con hexacianometalatos polinucleares. Aplicación a la determinación directa de sulfito en vinos.	Pariente	Alonso	Felix	27.025,00
GR/MAT/0252/2004	Facultad de Ciencias	Estudio de los efectos de rectificación de corriente alterna en películas superconductoras en presencia de campo magnético	Aliev		Farkhad	37.375,00
GR/MAT/0253/2004	Facultad de Ciencias	Síntesis y caracterización de recubrimientos nanoestructurados	Sanz	Martínez	José María	70.525,00

GR/MAT/0254/2004	Facultad de Ciencias	Caracterización de las propiedades mecánicas y estructurales del virus T7 en sus diferentes estadios de maduración mediante microscopía de fuerzas	de Pablo	Gómez	Pedro José	57.875,00
GR/MAT/0513/2004	Facultad de Ciencias	Síntesis de nuevops derivados de ftalocianina y estudio de sus propiedades ópticas y de transferencia electrónica.	Torres	Cebada	Tomás	34.155,00
GR/MAT/0514/2004	Facultad de Ciencias	Viabilidad de dispositivos y sensores fotónicos fabricados mediante nanotrazas iónicas en sólidos.	Carrascosa	Rico	Mercedes	69.375,00
						<b>728.760,00</b>

### UNIVERSIDAD CARLOS III (UCIII)

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0496/2004	Escuela Politécnica Superior	Optimización de materiales mediante la utilización de partículas nanoestructuradas y modificación superficial (NANOSUP)	Torralba	Castello	José Manuel	76.475,00
GR/MAT/0498/2004	Escuela Politécnica Superior	Capacidad de absorción de energía de laminados de fibra de vidrio de uso en transporte sometidos a impacto de fragmentos de alta velocidad	Navarro	Ugena	Carlos	31.625,00
GR/MAT/0499/2004	Escuela Politécnica Superior	Estructura y morfología de mezclas de polímeros en la interfase de materiales compuestos de fibras de vidrio/matriz polimérica	González	Benito	Fco. Javier	21.275,00
GR/MAT/0504/2004	Excuela Politécnica Superior	Obtención de ecuaciones constitutivas de PMMC's base aluminio y titanio mediante un procedimiento basado en la medición del incremento térmico asociado a la deformación plástica	Pérez	Castellanos	José Luis	24.495,00
GR/MAT/0507/2004	Escuela Politécnica Superior	Predicción de la respuesta frente a impacto de elementos estructurales de absorción de energía utilizando técnicas basadas en redes neuronales	Zaera	Polo	Ramón	31.280,00
GR/MAT/0508/2004	Escuela Politécnica Superior	Concepción, desarrollo y caracterización de un nuevo tipo de sensor ultrasónico de fibra óptica para detección de descargas parciales y su localización en transformadores	García	Souto	José Antonio	36.225,00
						<b>221.375,00</b>

### UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM)

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0051/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Desarrollo de sensores (químico) luminiscentes en flujo para la determinación de metales	Pérez	Conde	M <sup>a</sup> Concepción	27.600,00
GR/MAT/0154/2004	Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos"	Proyecto para la investigación y desarrollo de materiales para el apantallamiento de la radiación electromagnética	Marín	Palacios	Pilar	32.775,00

GR/MAT/0250/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Movilidad iónica de oxígeno en pirocloros $A_2(T_{1-x}Zr_x)_2O_7$ ( $A = Y^{3+}, Gd^{3+}$ ) de aplicación en pilas de combustible: efectos de nanoestructura	León	Yebrá	Carlos	32.775,00
GR/MAT/0358/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Tecnologías de alta presión aplicadas al diseño de nuevos materiales	García	Baonza	Valentín	25.300,00
GR/MAT/0429/2004	Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos"	Desarrollo de un sensor para la prevención del fracaso de prótesis cardíacas desarrolladas con materiales biológicos	Rivero	Rodríguez	Guillermo	36.800,00
GR/MAT/0494/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Desarrollo y puesta a punto de técnicas de caracterización y micromecanizado de materiales con pulsos láser de femtosegundos	Bañares	Morcillo	Luis	38.525,00
GR/MAT/0497/2004	E. U. Óptica	Control de calidad en micro-nanometrología: Aplicación a la caracterización optoelectrónica de detectores de luz.	Alda	Serrano	Javier	31.740,00
GR/MAT/0501/2004	Facultad de Farmacia	Encapsulación de la hormona del crecimiento humano en micropartículas de ácido poli(láctico-co-glicólico) para aplicaciones en regeneración ósea	Lopez	Cabarcos	Enrique	39.215,00
GR/MAT/0502/2004	Facultad de Farmacia	Análisis de tamaño y potencial Z en materiales mesoporosos y preparaciones coloidales bioactivas	Doadrio	Villarejo	Juan Carlos	74.750,00
GR/MAT/0511/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Materiales moleculares: cristales líquidos con estructuras poliméricas y supramoleculares derivadas de compuestos de coordinación de metales de transición	Cano	Esquivel	M. Mercedes	39.475,00
GR/MAT/0617/2004	Facultad de Ciencias Físicas	Rectificador superconductor nanométrico: Fabricación y propiedades.	Vicent	López	José Luis	40.825,00
GR/MAT/0624/2004	E. U. Óptica	Fotolitografía de onda evanescente. Producción de superficies nanoestructuradas	Martínez	Antón	Juan Carlos	18.170,00
GR/MAT/0627/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Influencia de las variaciones de composición en la estructura y propiedades de polítipos hexagonales relacionados con la estructura tipo Perovskita	Parras	Vázquez	Marina	25.875,00
GR/MAT/0628/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Polímeros de bajo gap autoorganizados a nivel de la nanoescala. Nuevos materiales para la fabricación de células solares de tipo plástico	Segura	Castedo	José Luis	21.275,00
GR/MAT/0630/2004	Facultad de Ciencias Físicas	Fabricación y caracterización de nano y micro-estructuras semiconductoras alargadas.	Piqueras	de Noriega	Javier	39.675,00
GR/MAT/0632/2004	Facultad de Ciencias Físicas	Simulaciones a escala atómica de procesos plásticos en superficies	Rodríguez	de la Fuente	Oscar	23.000,00
GR/MAT/0633/2004	Facultad de Ciencias Químicas	Nanocomposiciones de fullerenotiolatos sobre oro: Organización molecular para su aplicación en electrónica molecular y dispositivos optoelectrónicos	Sánchez	Martín	Luis	49.825,00
GR/MAT/0768/2004	Facultad de Ciencias Físicas	Diseño y optimización de las propiedades termoeléctricas de sistemas basados en el orden cuasiperiódico.	Maciá	Barber	Enrique	9.315,00
						<b>606.915,00</b>

**UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES (UA)**

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0620/2004	E. U. Politécnica	Sensores de Fibra Óptica Reflectivos con Tecnología de Campo Evanescente (SELENE)	Esteban	Martínez	Óscar	24.725,00
GR/MAT/0621/2004	Facultad de Químicas	Diseño de precursores moleculares de nitruros metálicos	Yelamos	Sánchez	Carlos	24.150,00
GR/MAT/0622/2004	Facultad de Químicas	Síntesis de derivados organometálicos de metales de los primeros grupos de transición y su utilización como catalizadores selectivos para producir polímeros olefínicos	Royo	Gracia	Pascual	63.625,00
GR/MAT/0720/2004	E. U. Politécnica	Sistema sensorial de detección y transmisión de imágenes por fibra óptica para el desarrollo de un espacio inteligente	Lázaro	Galilea	José Luis	23.575,00
GR/MAT/0733/2004	Facultad de Químicas	Metalodendrimeros y Metalodendrones: Síntesis y aplicaciones catalíticas.	de Jesús	Alcañiz	Ernesto	27.600,00
GR/MAT/0810/2004	Facultad de Químicas	Estudio termodinámico y estructural de complejos de inclusión de compuestos modelo y polímeros con ciclodextrinas (polirrotaxanos)	Mendicuti	Madrid	Francisco Enrique	39.675,00
GR/MAT/0916/2004	Facultad de Farmacia	Desarrollo de equipo portátil de acondicionamiento de señales (bio) sensores y su análisis mediante técnica de inteligencia artificial para el control de calidad de aguas medioambientales	Domínguez	Cañas	Elena	41.124,00
GR/MAT/0917/2004	Facultad de Medicina	Biomateriales de última generación: evaluación de su comportamiento en la reparación de defectos de pared abdominal	Bellón	Caneiro	Juan Manuel	27.025,00
						<b>271.499,00</b>

### UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0038/2004	E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	Caracterización de la microestructura de la seda de araña mediante microscopía de fuerza atómica	Pérez	Rigueiro	José	24.725,00
GR/MAT/0039/2004	E.U.I.T. Aeronáutica	Estados excitónicos en agregados moleculares con desorden correlacionado.	Rodríguez	Mesas	Antonio	5.865,00
GR/MAT/0041/2004	Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)	Desarrollo de un dispositivo magnético para control e identificación de vehículos	Aroca	Hernández-Ros	Marco	27.025,00
GR/MAT/0042/2004	E.T.S.I. Telecomunicación	Desarrollo de Nanoestructuras Semiconductoras basadas en Nitruros-III para la Fabricación de Dispositivos Multifuncionales	Calleja	Pardo	Enrique	70.525,00
GR/MAT/0075/2004	E.T.S.I. Telecomunicación	Estudio experimental de las células solares de banda intermedia y puntos cuánticos	Martí	Vega	Antonio	44.275,00
GR/MAT/0249/2004	Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)	Sensores selectivos de infrarrojo basados en nanoestructuras cuánticas	Fernández	González	Álvaro de Guzmán	57.875,00
GR/MAT/0357/2004	E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	Caracterización mecánica de compuestos cerámicos y laminados para aplicaciones estructurales	Pastor	Caño	Jose Ygnacio	33.350,00
						<b>263.640,00</b>

### UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS (URJC)



REFERENCIA	CENTRO	TÍTULO	APELLIDO 1	APELLIDO 2	NOMBRE	TOTAL CONCEDIDO
GR/MAT/0925/2004	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	Soldadura por técnicas de alta densidad de energía (láser y plasma) de aceros inoxidable dúplex	Utrilla	Esteban	Mª Victoria	28.175,00
GR/MAT/0926/2004	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	Catalizadores híbridos orgánicos-inorgánicos heterogéneos para su aplicación en procesos de Química Fina	García	Muñoz	Rafael Angel	23.575,00
GR/MAT/0929/2004	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	Diseño de nuevos materiales funcionalizados: aplicaciones en catalisis y regeneración medioambiental	Fajardo	Gonzalez	Mariano	26.450,00
GR/MAT/0931/2004	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales	Fabricación de recubrimientos antidesgaste de materiales compuestos de matriz de aluminio por proyección térmica	Escalera	Rodríguez	Mª Dolores	18.745,00
						<b>96.945,00</b>