

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-30631	DESARROLLO DE POLIMEROS DE IMPRONTA MOLECULAR (MIPS) PARA LA REDUCCION DE SUSTANCIAS CAUSANTES DEL MAL OLO EN CALZADO	ASOCIACION INVESTIGACION INDUSTRIAS DEL CALZADO Y CONEXAS (INESCOP)	INSTITUTO TECNOLOGICO DEL CALZADO INESCOP
MAT2012-30649	MATERIALES SILICEOS FUNCIONALIZADOS PARA LA CAPTURA DEL CO2 EN LOS GASES EFLUENTES DE CENTRALES TERMICAS	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-30686	DESARROLLO Y OPTIMIZACION MECANICA DE ANDAMIAJES VITROCERAMICOS BIOACTIVOS FABRICADOS MEDIANTE MOLDEO ROBOTIZADO PARA INGENIERIA DE TEJIDO OSEO	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIAS INDUSTRIALES - BADAJOZ
MAT2012-30888	MORFOLOGIAS EMERGENTES EN MEZCLAS DE POLIMEROS, EN REGIMENES DE FLUJO CONFINADO, NANOESTRUCTURACION Y POSIBILIDADES DE ESTABILIZACION MEDIANTE EL DISEÑO DEL DOMINIO INTERFACIA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS (ICTP)
MAT2012-31054	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE MATERIALES RENOVABLES PARA ENVASES BASADOS EN POLIMEROS BIODEGRADABLES	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA. DONOSTIA SAN SEBASTIAN
MAT2012-31061	METALURGIA DE POLVOS DE ELEVADA DENSIDAD Y TOLERANCIA DIMENSIONAL MEDIANTE LA COMBINACION DE COMPRESIBILIDAD MEJORADA Y CONTRACCION CONTROLADA	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TECNICAS	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TECNICAS
MAT2012-31100	CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA DE SISTEMAS MICELARES DE BASE AZUCARADA PARA SU UTILIZACION COMO TRANSPORTADORES DE FARMACOS ANTITUMORALES	UNIVERSIDAD DE MALAGA	DPTO. FISICA APLICADA II
MAT2012-31107	MEMBRANAS TRANSPORTADORAS DE IONES OBTENIDAS A PARTIR DE POLIMEROS CRISTAL LIQUIDO DE CADENA LATERAL CON MESOFASES COLUMNARES QUE CONTIENEN O, N O S EN LA CADENA PRINCIPAL	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	FACULTAD DE QUIMICA
MAT2012-31128	ADICION DE NANOCARGAS A DISPERSIONES DE POLIURETANO PARA SU APLICACION EN CALZADO	ASOCIACION INVESTIGACION INDUSTRIAS DEL CALZADO Y CONEXAS (INESCOP)	INSTITUTO TECNOLOGICO DEL CALZADO INESCOP
MAT2012-31159	SINTESIS, CARACTERIZACION Y APLICACIONES MULTIFUNCIONALES DE PEROVSQUITAS	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	ESCUELA SUPERIOR DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS EXPERIMENTALES
MAT2012-31655	CONVERSION DIRECTA DE VIRUTAS DE ALUMINIO EN PRODUCTOS METALICOS Y MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METALICA MEDIANTE EXTRUSION	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS
MAT2012-31750	CARACTERIZACION DE PROCESOS DE TRANSPORTE IONICO EN MEMBRANAS CARGADAS Y BATERIAS DE LITIO	UNIVERSIDAD DE JAEN	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-31865	DISEÑO, FABRICACION Y OPTIMIZACION DE LAS PROPIEDADES DE AEROGEL POLIMERICOS DESTINADOS A APLICACIONES DE ALTO VALOR AÑADIDO	CENTRE CATALA DEL PLASTIC	CENTRE CATALA DEL PLASTIC
MAT2012-32356	CATALIZADORES MULTIFUNCIONALES NANOHIBRIDOS BIOINSPIRADOS PARA SU APLICACION EN QUIMICA FINA Y FARMACEUTICA	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA
MAT2012-32651	DISEÑO DE METODOS DE MEDIDA Y APLICACION DE SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA PREDICCION DE PROPIEDADES FISICAS DE BIOMATERILES NANOESTRUCTURADOS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-32925	SOLDADURA VITROCERAMICA-METAL	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
MAT2012-32950	OBTENCION DE MATERIALES CERAMICOS POROSOS BASADOS EN RESIDUOS	ASOC. INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS CERAMICAS	INSTITUTO DE TECNOLOGIA CERAMICA
MAT2012-33097	DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO DEL EFECTO DEL MECANIZADO Y LA SOLDADURA EN EL COMPORTAMIENTO A CORROSION DEL ACERO A286 ENDURECIBLE POR PRECIPITACION CON MINICELDA ELECTROQUIMICA	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES
MAT2012-33125	CONTROL DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS DE NANOPARTICULAS DE OXIDOS DE HIERRO Y ZINC MEDIANTE SU MODIFICACION SUPERFICIAL. APLICACIONES.	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-33238	SINTESIS, INMOVILIZACION Y EFECTOS DE CONFINAMIENTO EN CATALIZADORES ESTABILIZADOS Y DERIVADOS DE SALES DE IMIDAZOLIO N,N <sub>2</sub> -DISUSTITUIDOS	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	DPTO. QUIMICA APLICADA
MAT2012-33261	RESOLUCION DE PROBLEMAS DE CONTACTO TERMOELASTICO 3D POR EL M.E.C.: OPTIMIZACION DEL ALGORITMO MEDIANTE TECNICAS DE PARALELISMO Y APLICACION PRACTICA EN MICROELECTRONICA	UNIVERSIDAD DE LEON	ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
MAT2012-33346	DOPADO DE TiO <sub>2</sub> PARA SU USO COMO SEMICONDUCTOR EN APLICACIONES FOTOELECTROQUIMICAS: CONECTANDO LA TEORIA CON LA EXPERIMENTACION	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-33376	SISTEMA DE APLICACION DE NANO-RECUBRIMIENTOS SOLIDOS SOBRE MATERIALES PLASTICOS EMPLEANDO PLASMA ATMOSFERICO	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	DPTO. INGENIERIA MECANICA
MAT2012-33512	MEJORA DE LA EFICIENCIA DE CELULAS FOTOVOLTAICAS MEDIANTE NANO-MATERIALES PARA ADAPTACION DEL ESPECTRO SOLAR	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	FACULTAD DE FISICA
MAT2012-33817	FERROELECTRICOS POLICRISTALINOS NANOESTRUCTURADOS SIN PLOMO: TRANSICIONES DE FASE Y SU EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES PIEZOELECTRICAS EN EL RANGO DE LOS ULTRASONIDOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-33820	OBTENCION DE MATERIALES COMPUESTOS APTOS PARA AISLANTES ELECTRICOS, TERMICOS Y ACUSTICOS, ASI COMO PARA APLICACIONES ANTIESTATICAS, A PARTIR DE MEZCLAS POLIMERICAS CON CAUCHO	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. INGENIERIA ELECTRICA
MAT2012-33880	DESARROLLO DE NUEVOS RECUBRIMIENTOS MULTICAPA PARA MOLDES Y MATRICES	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE VILANOVA Y LA GELTRU
MAT2012-33884	INGENIERIA DE SISTEMAS DE OPTICA CUANTICA CON MUCHAS PARTICULAS: APLICACIONES EN FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA Y METROLOGIA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS
MAT2012-34019	GELES DE VISCOSIDAD CONTROLADA COMO PORTADORES DE RADIOISOTOPOS EN EL DESARROLLO DE NUEVOS RADIOFARMACOS PARA DIAGNOSTICO POR LA IMAGEN Y RADIOTERAPIA.	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE FARMACIA
MAT2012-34074	SINTESIS DE MATERIALES VITREOS BASADOS EN OXINITRUROS MEDIANTE RADIACION DE MICROONDAS	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	INSTITUTO DE TECNOLOGIA CERAMICA - ITC-
MAT2012-34127	NANOSCOPIAS PARA SENSAR NANOPARTICULAS DE POLUCION URBANA	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DPTO. ELECTRONICA
MAT2012-34129	FOTOEMISION Y ABSORCION DE RAYOS-X EN SOLUCIONES DE MOLECULAS ORGANICAS EN CONDICIONES DE MUY BAJA IRRADIACION	CONSORCI PER A LA CONSTRUCCIO, EQUIPAMENT I EXPLOTACIO DEL LABORATORI DE LLUM DE SINCROTO	AGR-CONSORCIO PARA CONSTRUCCION, EQUIP. Y EXPL. LABORATORIO LUZ SINCROTON
MAT2012-34152	COMPORTAMIENTO DEL ACERO ELECTROCINCADO DC-05 EN PROCESOS SINGLE POINT INCREMENTAL FORMING. MODELIZACION TRIBOLOGICA Y MECANICA DEL CONFORMADO.	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL
MAT2012-34193	ANDAMIOS POROSOS	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE NAUTICA Y MAQUINAS NAVALES
MAT2012-34385	OPTIMIZACION DE PEROVSKITAS TERMOELECTRICAS Y DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES, BASADOS EN ELEMENTOS ABUNDANTES Y NO ESTRATEGICOS, PARA GENERACION DE ENERGIA LIMPIA	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGON (ICMA)
MAT2012-34393	SINTESIS, CARACTERIZACION Y DESARROLLO DE GRAFENOS DE NITRUROS DE CARBONO.	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
MAT2012-34427	DESARROLLO DE POLIMEROS BIODEGRADABLES FUNCIONALES CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIOXIDANTE PARA SU APLICACION EN ENVASES ALIMENTARIOS	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	CENTRO DE INVESTIGACIONS TECNOLOXICAS - CIT
MAT2012-34568	PLEGADO INDUCIDO POR TENSION DE PELICULAS DELGADAS DE SIGEC PARA EL DESARROLLO DE ESTRUCTURAS 3D AUTOSOPORTADAS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA ICMAB

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-34863	MATERIALES COMPUESTOS MULTICAPAS ULTRA-RESISTENTES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA (ICMS)
MAT2012-34864	COLOREANDO LOS VITROCERAMICOS Y LOS MATERIALES ALTAMENTE VITRIFICADOS ASI COMO SU RELACION CON NUEVAS FUNCIONALIDADES OPTICAS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA (IETCC)
MAT2012-34947	LA QUIMICA COVALENTE PARA EL DISEÑO DE NANOCOMPOSITES POLIMERICOS BASADOS EN GRAFENO.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS (ICTP)
MAT2012-35369	EXPERIMENTOS COMPUTACIONALES AB INITIO EN COMPUESTOS CORRELACIONADOS Y SUS PROPIEDADES DE TRANSPORTE: UN PASO HACIA EL DISEÑO COMPUTACIONAL DE NUEVOS MATERIALES	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	FACULTAD DE FISICA
MAT2012-35606	ORGANIZACION DE NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS EN PARTICULAS DE ARCILLAS NATURALES QUIMICAMENTE MODIFICADAS	ASOCIACION INVESTIGACION Y DESARROLLO INDUSTRIAL DE RECURSOS NATURALES (AITEMIN)	CENTRO TECNOLOGICO DE LA ARCILLA COCIDA
MAT2012-35788	FABRICACION Y CARACTERIZACION DE MEZCLAS DE POLIMEROS SULFONADOS DE BAJO COSTO, PARA MEMBRANAS TRASPORTADORAS DE PROTONES, EN PILAS DE COMBUSTIBLE DE HIDROGENO.	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ELCHE
MAT2012-35815	PRODUCCION DE NANOPARTICULAS DE DIOXIDO DE TITANIO EN CONDICIONES AMBIENTE MEDIANTE ABLACION LASER PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS	UNIVERSIDAD DE VIGO	UNIVERSIDAD DE VIGO
MAT2012-35818	INYECCION Y EXTRUSION SOPLADO ASISTIDAS CON FLUIDOS SUPERCRITICOS: MEJORA DE LAS PROPIEDADES MECANICAS Y CAPACIDAD BARRERA UTILIZANDO MATRICES Y NANOPARTICULAS BIODEGRADABLES	FUNDACION AITIIP	FUNDACION AITIIP
MAT2012-35850	ESTUDIOS AVANZADOS DE NANOSTRUCTURAS A BASE DE CARBONO	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA DE ARAGON
MAT2012-35890	CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION DE HETEROESTRUCTURAS DE OXIDOS COMPLEJOS CON APLICACION EN ESPINTRONICA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)
MAT2012-36108	FUNCIONALIZACION DE ADITIVOS PARA MEJORAR LAS PRESTACIONES DE MATERIALES POLIMERICOS DE INTERES BIOMEDICO Y TECNOLOGICO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS (ICTP)

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-36152	PREPARACION DE ANDAMIOS POLIMERICOS TRIDIMENSIONALES MEDIANTE PROTOTIPADO RAPIDO CON ESTRUCTURA MACROPOROSA PARA CULTIVO CELULAR DE HEPATOCITOS Y EVALUACION DE HEPATOTOXICIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE FARMACIA
MAT2012-36179	DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS CERMETS COMPUESTOS POR FE-NBC Y DEPOSITADOS POR EL PROCESO DE ROCIADO TERMICO DE ALTA VELOCIDAD OXIGENO-COMBUSTIBLE (HVOF)	ASOCIACION EMPRESARIAL CENTRO TECNOLÓGICO DEL METAL REGION MURCIA	OFICINA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION (OTRI)
MAT2012-36214	SISTEMAS POLIMERICOS SENSIBLES A ESTIMULOS QUIMICOS Y ENZIMATICOS COMO FORMAS DE LIBERACION COLONICA: EVALUACION IN VITRO/IN VIVO	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FACULTAD DE FARMACIA
MAT2012-36247-C02-01	PROPIEDADES FOTOCATALITICAS, MAGNETICAS Y ELECTRICAS DE NANOESTRUCTURAS HIBRIDAS BASADAS EN OXIDOS METALICOS SEMICONDUCTORES	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA
MAT2012-36467	MODELADO Y ANALISIS DE FIRMAS DE NANOPARTICULAS	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA
MAT2012-36520	NANOESTRUCTURAS MODELADAS POR HAZ IONICO COMO SUBSTRATOS DE SENSORES MAGNETOELASTICOS	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	FACULTAD DE QUIMICA
MAT2012-36594	¿MORPHING¿ EN ALAS LIGERAS MEDIANTE ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA (AMF). GARANTIZAR EL ACTUADOR (NITI O SIMILAR) BAJO LA ACCION DE LOS REQUERIMIENTOS OPERATIVOS (EN F, T, T)	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. FISICA APLICADA
MAT2012-36599	ESTADOS BIAXIALES EN ESTRUCTURAS DE MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRA CON DISCONTINUIDADES GEOMETRICAS. APLICACION EN ANALISIS DE UNIONES Y REPARACIONES	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS Y APLICACIONES INDUSTRIALES
MAT2012-36754-C02-02	MODELIZACION DE LA SINTESIS DE CLUSTERES METALICOS SUBNANOMETRICOS EN MICROEMULSIONES.	UNIVERSIDAD DE VIGO	FACULTAD DE QUIMICA
MAT2012-36988-C02-02	CARACTERIZACION CRISTALOQUIMICA DE LA DE DISOLUCIONES SOLIDAS DE PSEUDOBROOKITAS DE TITANIO (M2TIO5-MTI2O5)	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	ESCUELA SUPERIOR DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS EXPERIMENTALES
MAT2012-37004	NANOMATERIALES PROCESADOS EN SOLUCION PARA APLICACIONES EN EL CAMPO DE LA ENERGIA	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L ENERGIA DE CATALUNYA	AREA DE MATERIALES AVANZADOS PARA ENERGIA
MAT2012-37014	DETERMINACION DE LA DURABILIDAD POTENCIAL Y MANTENIMIENTO DE LAS PRESTACIONES DE USO DE LA PIEDRA NATURAL EMPLEADA EN EL PATRIMONIO ARQUITECTONICO DE C-LM FRENTE A LA HELADA	ASOCIACION INVESTIGACION Y DESARROLLO INDUSTRIAL DE RECURSOS NATURALES (AITEMIN)	CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ARCILLA COCIDA
MAT2012-37030	ESTUDIO DE LA CORROSION DE ARCOS DENTALES Y BRACKETS EMPLEADOS EN ORTODONCIA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	DPTO. INGENIERIA MECANICA Y DE LOS MATERIALES

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-37033	MATERIALES CERAMICOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE DE OXIDO SOLIDO: MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECANICAS Y ELECTRICAS.	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FACULTAD DE FISICA
MAT2012-37043	MATERIALES CEMENTICIOS MULTIFUNCIONALES MEDIANTE UTILIZACION DE NANOTUBOS DE CARBONO	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
MAT2012-37075	ESTUDIOS DE ESPECTROSCOPIA DE FOTOELECTRONES EN CAPAS DELGADAS NANOESTRUCTURADAS DE MATERIALES DE CONVERSION CRECIDAS IN-SITU PARA BATERIAS DE ION-LI	CENTRO DE INVESTIGACION COOP DE ENERGIAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE	CENTRO DE INVESTIGACION COOP DE ENERGIAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE
MAT2012-37112-C04-01	FABRICACION A MEDIDA MEDIANTE HACES IONICOS DE PATRONES DE MATERIALES PARA BIODETECCION Y APLICACIONES BIOMEDICAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-37112-C04-03	BIODETECCION DE VIRUS UTILIZANDO PATRONES A MEDIDA	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)	DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA
MAT2012-37112-C04-04	FABRICACION A MEDIDA MEDIANTE HACES LASER DE PATRONES DE MATERIALES PARA BIODETECCION Y APLICACIONES BIOMEDICAS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES (IO)
MAT2012-37134	DESARROLLO Y ESTUDIO DE NUEVOS MATERIALES EPOXIS NANOESTRUCTURADOS MEDIANTE EL USO DE COPOLIMEROS EN BLOQUE	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA
MAT2012-37307-C02-01	REVALORIZACION DE RESIDUOS FIBROSOS DE POSIDONIA OCEANICA PARA APLICACIONES TECNICAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE MATERIALES
MAT2012-37307-C02-02	REVALORIZACION DE RESIDUOS FIBROSOS DE POSIDONIA OCEANICA PARA APLICACIONES TECNICAS	ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL	DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE PROYECTOS
MAT2012-37319	DE NANODISPERSIONES POLIMERO/GRAFENO EN FASE ACUOSA A FILMS COMPUESTOS, POR EL PROCEDIMIENTO DE ESTRUCTURACION MEDIANTE AUTOENSAMBLADO	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE QUIMICA
MAT2012-37331	RECICLADO SELECTIVO DE NEUMATICOS USADOS PARA SU REUTILIZACION INDUSTRIAL MEDIANTE TRATAMIENTOS MICROBIANOS	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
MAT2012-37391-C03-01	PROCESADO MEDIANTE MOLDEO POR INYECCION DE METALES DE PIEZAS BIOCOMPATIBLES	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
MAT2012-37391-C03-02	INVESTIGACION EN MICROINYECCION DE NUEVOS MATERIALES METALICOS BIOCOMPATIBLES	FUNDACION PRODINTEC	AGR-FUNDACION PRODINTEC
MAT2012-37391-C03-03	CARACTERIZACION Y COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE PIEZAS BIOCOMPATIBLES OBTENIDAS POR MOLDEO POR INYECCION DE METALES	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-37402	MATERIALES POSITIVOS DE ELECTRODO NA-ION PARA APLICACIONES ESTACIONARIAS	CENTRO DE INVESTIGACION COOP DE ENERGIAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE	CENTRO DE INVESTIGACION COOP DE ENERGIAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE
MAT2012-37446	DESARROLLO MEDIANTE TECNICAS LASER NO CONVENCIONALES DE MICROPATRONES COMPACTOS Y CAPAS DELGADAS BASADAS EN GRAFENO PARA SU INTEGRACION EN DISPOSITIVOS ELECTRONICOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA (CIN2)
MAT2012-37468	CONTROL DE LAS PROPIEDADES DE CONFINAMIENTO ELECTRONICO A TRAVES DE LA INGENIERIA MOLECULAR EN SUPERFICIES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA (CIN2)
MAT2012-37515-C03-01	OXIDOS TRANSPARENTES CONDUCTORES (TCO) E INTERCARAS SILICIO/TCO EN CELULAS FOTOVOLTAICAS DE CAPA FINA DE SI: ASPECTOS BASICOS DE QUIMICA Y REACTIVIDAD SUPERFICIAL DEL MATERIAL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-37515-C03-02	DESARROLLO DE NUEVAS ARQUITECTURAS SUPERFICIALES DE OXIDOS CONDUCTORES TRANSPARENTES Y GRAFENO: EVALUACION DE SU POSIBLE APLICABILIDAD EN CELULAS FOTOVOLTAICAS	FUNDACION ITMA - INSTITUTO TECNOLOGICO DE MATERIALES	FUNDACION ITMA - INSTITUTO TECNOLOGICO DE MATERIALES
MAT2012-37515-C03-03	DESARROLLO DE NUEVAS ARQUITECTURAS SUPERFICIALES DE CAPAS CONDUCTORAS TRANSPARENTES DE OXIDOS DOPADOS Y DE SILICIO MICRO-CRISTALINO.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)
MAT2012-37570	SINTESIS ELECTROQUIMICA DE CATALYTICOS METALICOS PARA EL CRECIMIENTO CONTROLADO DE NANOTUBOS DE CARBONO	CENTRO DE INVESTIGACION COOP DE ENERGIAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE	CENTRO DE INVESTIGACION COOP DE ENERGIAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE
MAT2012-37605-C02-01	DESARROLLO DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS DE TERCERA GENERACION.	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION
MAT2012-37605-C02-02	DESARROLLO DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS DE TERCERA GENERACION	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE DISEÑO PARA LA FABRICACION Y PRODUCCION AUTOMATIZADA
MAT2012-37647-C04-01	ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA ACTIVADA POR CAMPO MAGNETICO EN MICRO- Y NANOESCALA	UNIVERSITAT DE GIRONA	DPTO. FISICA
MAT2012-37647-C04-02	MICRO- AND NANOSCALE SHAPE MEMORY ALLOYS DRIVEN BY MAGNETIC FIELD	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	FACULTAD DE FISICA
MAT2012-37647-C04-03	ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA ACTIVADA POR CAMPO MAGNETICO EN MICRO- Y NANOESCALA	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE QUIMICA
MAT2012-37647-C04-04	ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA ACTIVADA POR CAMPO MAGNETICO EN MICRO- Y NANOESCALA	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	FACULTAD DE CIENCIAS

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-37700	GRABACION MAGNETICA MULTINIVEL MATERIALES ESTRUCTURADOS PARA CADA BIT CON DENSIDAD DE AREA POR ENCIMA DEL 5 TERABIT POR PULGADA CUADRADA	FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA	INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN NANOCIENCIA
MAT2012-37733	ELECTRODEPOSICION DE RECUBRIMIENTOS PROTECTORES FRENTE A LA CORROSION A PARTIR DE LIQUIDOS IONICOS EUTECTICOS PROFUNDOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (CENIM)
MAT2012-37747-C02-01	OBTENCION Y SENSORIZACION DE SUPERFICIES POLIMERICAS FUNCIONALIZADAS	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
MAT2012-37747-C02-02	ANCLAJE DE CLUSTERES INORGANICOS SOBRE SUPERFICIES POLIMERICAS FUNCIONALIZADAS	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
MAT2012-37824-C02-01	MODELO DE SINTERIZACION DE PARTICULAS METALICAS EN CONDICIONES DE IMPONDERABILIDAD MEDIANTE DESCARGA ELECTRICA Y SU VALIDACION EN TORRE DE CAIDA LIBRE	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
MAT2012-37824-C02-02	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE CARACTERIZACION DE CUERPOS DE POROSIDAD FUNCIONALIZADA OBTENIDA EN VUELOS PARABOLICOS	FUNDACION ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL	AGR-FUNDACION ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL
MAT2012-37880-C02-01	ECOESPUMAS FLEXIBLES DE NANOCOMPUESTOS DE POLIURETANO BASADOS EN PRECURSORES DE PROCEDENCIA RENOVABLE	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA. DONOSTIA SAN SEBASTIAN
MAT2012-37880-C02-02	ECOESPUMAS FLEXIBLES DE NANOCOMPUESTOS DE POLIURETANO BASADOS EN PRECURSORES DE PROCEDENCIA RENOVABLE	CENTRO TECNOLOGICO DEL MUEBLE Y LA MADERA MURCIA	CENTRO TECNOLOGICO DEL MUEBLE Y LA MADERA MURCIA
MAT2012-38002-C02-01	PROPIEDADES DE RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS MEDIANTE TECNOLOGIA DE PROYECCION CINETICA (CGS), A PARTIR DE POLVOS REACTIVOS	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. FISICA APLICADA
MAT2012-38002-C02-02	OBTENCION DE RECUBRIMIENTOS A PARTIR DE POLVOS REACTIVOS MEDIANTE PROYECCION CINETICA (PROYECCION FRIA, CGS)	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE QUIMICA
MAT2012-38006	OBTENCION DE ESFERAS Y LAMINAS DE ALUMINIO-COBRE NANOESTRUCTURADO POR COMPACTACION IN SITU DE POLVOS	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIA TEC. INDUSTRIAL. BARCELONA
MAT2012-38023	NANO-MORFOLOGIA GENERADA EN PELICULAS DELGADAS PARA APLICACIONES MAGNETICAS, ELECTROMAGNETICAS, OPTICAS Y MICRO-MECANICAS	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR ING.INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACION
MAT2012-38030-C03-01	ESTUDIO DE MATERIALES DE BASE ALUMINIO CON GRADIENTE FUNCIONAL PROCESADOS MEDIANTE LA TECNICA DE FRICCION BATIDA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (CENIM)
MAT2012-38030-C03-02	DESARROLLO DE LAS TECNICAS DE SOLDADURA Y DE PROCESADO POR FRICCION BATIDA (FSW Y FSP) PARA OBTENER UNIONES Y SUPERFICIES CON GRADIENTE FUNCIONAL EN ALEACIONES DE ALUMINIO	ASOC. INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	AGR-ASOC. INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE



**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-38030-C03-03	ESTUDIO DE LA PROPIEDADES TRIBOLOGICAS Y DE LA RESISTENCIA A LA CORROSION DE MATERIALES DE BASE ALUMINIO CON GRADIENTE FUNCIONAL PROCESADOS MEDIANTE FRICCION BATIDA.	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
MAT2012-38043-C02-02	TRATAMIENTO DE DEFECTOS OSTEOCONDRALES CON CELULAS MADRE MESENQUIMALES Y UN HIDROGEL BIOACTIVO	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA	AGR-HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA
MAT2012-38062	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NUEVOS ADSORBENTES POROSOS PARA LA ELIMINACION DE CONTAMINANTES	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-38071-C02-01	ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DE ACIDOS POLICARBOXILICOS COMO AGENTES DE LIGADO DE MICROPARTICULAS SOBRE FIBRAS CELULOSICAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. ALCOY
MAT2012-38071-C02-02	ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DE ACIDOS POLICARBOXILICOS COMO AGENTES DE LIGADO DE MICROPARTICULAS SOBRE FIBRAS CELULOSICAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO TECNOLOGICO DE MATERIALES
MAT2012-38168-C03-01	NANOESTRUCTURACION DE BIOPOLIMEROS CON COPOLIMEROS DE BLOQUE Y DISPERSION DE ACTIVOS EN DOMINIOS MICROSEPARADOS VIA INTERACCIONES O REACCION QUIMICA PREVIA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA. DONOSTIA SAN SEBASTIAN
MAT2012-38168-C03-02	DESARROLLO DE BICAPAS A PARTIR DE BIOPOLIMEROS NATURALES CON DOBLE CAPACIDAD ACTIVA: LIBERACION CONTROLADA DE ANTIOXIDANTES Y GRAFTING DE ANTIMICROBIANOS	INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE TRANSPORTE Y LOGISTICA ITENE	OFICINA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION (OTRI)
MAT2012-38168-C03-03	NANOBIOCOMPOSITOS ACTIVOS Y BIOCOMPATIBLES SOPORTADOS EN NANO-REFUERZOS NATURALES	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	DPTO. QUIMICA ANALITICA, NUTRICION Y BROMATOLOGIA
MAT2012-38264	ESTUDIO DE PRIMEROS PRINCIPIOS DE OXIDOS DE METALS DE TRANSICION DEPOSITADOS SOBRE UNA O VARIAS CAPAS DE GRAFENO	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA
MAT2012-38276	INGENIERIA DE TENSIONES EN RECUBRIMIENTOS METALICOS MEDIANTE BOMBARDEO CON IONES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)
MAT2012-38279	EFECTO DE LA SUSTITUCION TOTAL DE LOS ARIDOS, EN MEZCLAS BITUMINOSAS PARA FIRMES DE CARRETERA, POR ESCORIAS BLANCAS Y NEGRAS DE ACERIA	UNIVERSIDAD DE BURGOS	DPTO. DE INGENIERIA CIVIL
MAT2012-38319-C02-02	AFINIDAD Y ESTRUCTURA DEL AGUA INTERFACIAL SOBRE SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS EN CONDICIONES AMBIENTALES	FUNDACIO PRIVADA ASCAMM	FUNDACIO ASCAMM
MAT2012-38351	INERTIZACION Y VALORIZACION DE RESIDUOS MINEROS MEDIANTE LA FABRICACION DE NUEVOS MATERIALES	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE MANRESA
MAT2012-38353	OPTIMIZACION DEL RECUBRIMIENTO DE NANOPARTICULAS MAGNETICAS PARA FAVORECER SU INTERNALIZACION EN CELULAS CANCERIGENAS	FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA	INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN NANOCIENCIA

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-38354	INFLUENCIA DE MICRO Y NANOPARTICULAS RETARDANTES DE LLAMA EN LAS PROPIEDADES DIELECTRICAS DEL POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE)	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. FISICA E INGENIERIA NUCLEAR
MAT2012-38420	STUDY OF MULTISCALE FLUID-STRUCTURE-INTERACTION EFFECTS ON PERMEABILITY OF FABRICS FOR COMPOSITE MATERIALS: MESOSCALE NUMERICAL METHODS AND EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION	INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON	OFICINA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION (OTRI)
MAT2012-38441-C02-01	MATERIALES SEMICONDUCTORES INORGANICOS PARA CELDAS SOLARES EMERGENTES FLEXIBLES (ORGANICAS Y TIPO GRATZEL)	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA (CIN2)
MAT2012-38441-C02-02	MATERIALES SEMICONDUCTORES INORGANICOS PARA CELDAS SOLARES EMERGENTES FLEXIBLES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-38544-C02-01	TRANSPORTE Y RECOMBINACION DE CARGA EN HETEROUNIONES SOLIDAS Y SOLIDO-LIQUIDO NANOESTRUCTURADAS: MEJORA GUIADA DE LA EFICIENCIA FOTOVOLTAICA Y FOTOCATALITICA	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
MAT2012-38544-C02-02	SINTESIS DE HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS AVANZADAS E INTEGRACION EN DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS: MEJORA GUIADA DE LA EFICIENCIA	FUNDACION CIDETEC	FUNDACION CIDETEC CENTRO INVESTIGACION EN ELECTROQUIMICA
MAT2012-38587	MODELIZACION POR ELEMENTOS FINITOS DE LA COMPACTACION EN MATERIALES METALICOS Y CERAMICOS NANOESTRUCTURADOS	UNIVERSITAS NEBRISSENSIS SA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
MAT2012-38602-C02-01	DISEÑO Y CARACTERIZACION DE CRISTALES FOTONICOS PARA EL RANGO ESPECTRAL DE LOS TERAHERCIOS	UNIVERSIDAD DE VIGO	FACULTAD DE CIENCIAS. ORENSE
MAT2012-38602-C02-02	FABRICACION DE CRISTALES FOTONICOS PARA RADIACION EN EL RANGO DE LOS TERAHERCIOS	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	INSTITUTO DE CERAMICA
MAT2012-38703-C03-01	DESARROLLO DE CELULAS SOLARES ULTRA-DELGADAS BASADAS COMPLETAMENTE EN NANOMATERIALES Y CONCEPTOS DE NANOTECNOLOGIA	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES
MAT2012-38703-C03-02	OPTIMIZACION DE CELULAS SOLARES EN ESTADO SOLIDO BASADAS EN PUNTOS CUANTICOS PROCESADOS EN SOLUCION	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	DPTO. CIENCIAS EXPERIMENTALES
MAT2012-38703-C03-03	DESARROLLO DE CELDAS SOLARES SUPERFINAS BASADAS COMPLETAMENTE EN CONCEPTOS DE NANOMATERIALES Y NANOTECNOLOGIA	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FACULTAD DE CIENCIAS
MAT2012-38757	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO A FATIGA EN ALEACIONES DE ALUMINIO AERONAUTICO EN AMBIENTE CORROSIVO	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MAT2012-38878	¿INVESTIGACION Y DESARROLLO DE SISTEMAS MONOLITICOS PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES Y ENERGETICAS¿	ASOC. INVESTIGACION INDUSTRIA JUGUETE, CONEXAS Y AFINES	ASOC. INVESTIGACION INDUSTRIA JUGUETE, CONEXAS Y AFINES

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-38906-C02-01	NUEVAS TECNICAS DE CARACTERIZACION PARA MATERIALES COMPUESTOS DERIVADOS DEL HORMIGON Y APLICACION A TRITURADOS DE CARBONATO CALCICO	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
MAT2012-38906-C02-02	NUEVAS TECNICAS DE CARACTERIZACION PARA MATERIALES COMPUESTOS DERIVADOS DEL HORMIGON Y APLICACION A TRITURADOS DE CARBONATO CALCICO	FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO ANDALUZ DE LA PIEDRA	FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO ANDALUZ DE LA PIEDRA
MAT2012-38944	MEJORA DE PROCESOS AVANZADOS DE CONFORMADO DE PIEZAS METALICAS MEDIANTE TECNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACION DE MATERIAL Y TRIBOLOGICAS A ALTAS TEMPERATURAS	MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. COOP.	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
MAT2012-38947-C02-02	PROCESADO EN FUNDIDO Y TERMOCONFORMABILIDAD DE NANOCOMPUESTOS DE BIOPOLIESTERES CON PROPIEDADES DE ALTA BARRERA, BIOCIDA Y VIRUCIDA DE APLICACION EN EL ENVASADO ALIMENTARIO.	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	DPTO. INGENIERIA DE SISTEMAS INDUSTRIALES Y DISEÑO
MAT2012-39038	ESTABILIZACION DE LOS SUBPRODUCTOS DEL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ALMAZARA CON NANOPARTICULAS PARA LA ADSORCION DE CONTAMINANTES	FUNDACION CARTIF	OFICINA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION (OTRI)
MAT2012-39147	CONTROL DE LA INTERACCION MOLDE-METAL PARA EL PROCESADO DE ALEACIONES DE ALTA TEMPERATURA DE FUSION EN ESTADO SEMISOLIDO	MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. COOP.	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
MAT2012-39187-C03-01	ESTRATEGIAS PARA AUMENTAR LA DURABILIDAD DE MATERIALES PARA PROTESIS DE LARGA DURACION	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
MAT2012-39187-C03-02	ESTRATEGIAS PARA AUMENTAR LA DURABILIDAD DE MATERIALES PARA PROTESIS DE LARGA DURACION	FUNDACION BIOMEDICA DEL COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE VIGO	COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE VIGO
MAT2012-39187-C03-03	AUMENTO DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE EN PROTESIS METALICAS MEDIANTE EL RECUBRIMIENTO DE POR LASER DE TIO2	ASOC. INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE	AGR-ASOC. INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE
MAT2012-39200-C02-01	COMPOSITES FURANICOS CURADOS POR MICROONDAS PARA APLICACIONES DE FUEGO Y COMPUESTOS AUTOREFORZADOS PARA APLICACIONES DE IMPACTO	MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. COOP.	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
MAT2012-39200-C02-02	ECOFML: COMPOSITES FURANICOS CURADOS POR MICROONDAS PARA APLICACIONES DE FUEGO Y COMPUESTOS AUTOREFORZADOS PARA APLICACIONES DE IMPACTO	FUNDACION GAIKER	FUNDACION GAIKER
MAT2012-39221	GRAPHEX. INVESTIGACION PARA LA OPTIMIZACION DE LA COMPATIBILIDAD DE GRAFENOS EN MATRICES TERMOPLASTICAS PARA LA OBTENCION DE NANOCOMPUESTOS FUNCIONALIZADOS.	ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL	DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE PROYECTOS
MAT2012-39243-C02-01	RECICLADO DE RESIDUOS DE LA METALURGIA DEL HIERRO UTILIZANDO ENERGIA TERMOSOLAR	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS

**CONVOCATORIA 2012. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL  
SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA  
PROYECTOS PREDENEGADOS**

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Ciencia de los Materiales (MAT)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MAT2012-39243-C02-02	CARACTERIZACION DE PROCESOS METALURGICOS Y DE FLUJO SOLAR EN UN HORNO SOLAR	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLOGICA (CIEMAT)	PLATAFORMA SOLAR DE ALMERIA
MAT2012-39329-C02-01	CARACTERIZACION ELECTROMAGNETICA Y DESARROLLO DE MODELOS ELECTROMAGNETICOS EN MATERIALES PLASTICOS Y COMPOSITES MICRO Y NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES DE MICROONDAS	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	DPTO TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y DE LAS COMUNICACIONES
MAT2012-39329-C02-02	PREPARACION Y OPTIMIZACION DE NANOCOMPOSITES CON NANOESTRUCTURAS CARBONOSAS Y/O NANOMETALICAS MEDIANTE COMPOUNDING. MODELIZACION DE PROPIEDADES MACROSCOPICAS.	ASOC. DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS	INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PLASTICO
MAT2012-39402-C02-01	SUPERFICIES SUPERHIDROFOBAS OBTENIDAS MEDIANTE LA COMBINACION DE TECNICAS DE NANOFABRICACION	FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION	FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION - DERIO
MAT2012-39402-C02-02	SUPERFICIES SUPERHIDROFOBAS OBTENIDAS MEDIANTE LA COMBINACION DE TECNICAS DE NANOFABRICACION	FUNDACION INVESTIGACION Y DESARROLLO EN NANOTECNOLOGIA	FUNDACION INVESTIGACION Y DESARROLLO EN NANOTECNOLOGIA
MAT2012-39413-C02-01	DESARROLLO DE NUEVAS ALEACIONES DE ALUMINIO MEDIANTE MICROADICIONES Y NANOPARTICULAS ADECUADAS PARA SU CONFORMADO EN ESTADO SEMISOLIDO	CASA MARISTAS AZTERLAN	CASA MARISTAS AZTERLAN
MAT2012-39413-C02-02	INVESTIGACION SOBRE EL TRATAMIENTO DE ALEACIONES DE ALUMINIO MEDIANTE ULTRASONIDOS ORIENTADO A LA GENERACION Y CONFORMACION DE LODO EN ESTADO SEMISOLIDO	FUNDACIO PRIVADA ASCAMM	FUNDACIO ASCAMM
MAT2012-39427-C02-01	SINERGIAS DE NANOPARTICULAS INORGANICAS CON DIFERENTES GEOMETRIAS EN EL REFUERZO DE POLIMEROS	INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON	INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON
MAT2012-39427-C02-02	SINERGIA ENTRE FILLERS INORGANICOS DE DIFERENTES MORFOLOGIAS PARA EL REFUERZO DE MATRICES POLIMERICAS	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA DE ARAGON
MAT2012-39448-C03-01	DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL COMPUESTO DE ALTAS PRESTACIONES MECANICAS.	CENTRE INTERNACIONAL DE METODES NUMERIC A L ENGINYERIA	CENTRE INTERNACIONAL DE METODES NUMERIC A L ENGINYERIA
MAT2012-39448-C03-02	DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL COMPUESTO DE ALTAS PRESTACIONES MECANICAS	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
MAT2012-39448-C03-03	DESARROLLO DE UN NUEVO MATERIAL COMPUESTO DE ALTAS PRESTACIONES MECANICAS. (ENSAYOS Y RESPUESTA ESTRUCTURAL BAJO IMPACTO)	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. RESISTENCIA DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS EN INGENIERIA
MAT2012-39568-C02-01	PRODUCCION Y CARACTERIZACION DE ARIDOS FINOS DE CORINDON NANOCRISTALINO	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE BIOLOGIA
MAT2012-39568-C02-02	NUEVOS PROCEDIMIENTOS DE ADHESION ENTRE ADHESIVOS ORGANICO-INORGANICO Y MATERIALES PETREOS: ESTUDIOS MECANISTICOS Y DE DURABILIDAD	ASOC DE INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION (AIDICO)	UNIDAD TÉCNICA DEL MÁRMOL (UTM)