

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

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Matemáticas (MTM)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MTM2012-30736	NUEVOS MODELOS PARA ANALISIS DE SUPERVIVENCIA Y EVALUACION ESTADISTICA DE PRUEBAS DIAGNOSTICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-30778	EXTENSIONES DE FOURIER Y SUS PROPIEDADES. APLICACIONES EN COMPLEJAS GEOMETRIAS	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIA TEC. INDUSTRIAL. BEJAR
MTM2012-30809	DISEÑO DE SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISION BASADOS EN LA OPTIMIZACION FLEXIBLE. APLICACION A SITUACIONES ECONOMICO-FINANCIERAS AFECTADAS DE INCERTIDUMBRE	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE ECONOMIA
MTM2012-30841	FORMALIZACION DE LAS MATEMATICAS: CALCULO, RAZONAMIENTO MECANIZADO Y APLICACIONES EN TOPOLOGIA ALGEBRAICA	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	FACULTAD DE CIENCIAS, ESTUDIOS AGROALIMENTARIOS E INFORMATICA
MTM2012-30925	TESTS, REDES Y MODELOS ECONOMETRICOS: UNA PERSPECTIVA BAYESIANA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS
MTM2012-31038	MODELOS DE OPTIMIZACION JERARQUICA BINIVEL CON MULTIPLES DECISIONES	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
MTM2012-31046	ANALISIS ESTOCASTICO CON VISTAS A APLICACIONES EN FINANZAS, TURBULENCIA E INFERENCIA ESTADISTICA	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-31314	ESTADISTICA ROBUSTA PARA DATOS IMPRECISOS	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	DPTO. ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA Y DIDACTICA DE LA MATEMATICA
MTM2012-31419	SIMETRIA, CURVATURA Y RIGIDEZ DE ESTRUCTURAS GEOMETRICAS	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-31493	METODOS NUMERICOS BASADOS EN WAVELETS PARA FINANZAS CUANTITATIVAS	CONSORCI CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA	CENTRE DE RECERCA MATEMATICAS
MTM2012-31495	ALGORITMOS GEOMETRICOS: APLICACIONES EN OPTIMIZACION Y ANALISIS MUSICAL	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
MTM2012-31562	ALGORITMOS PARA LA ENUMERACION DE LAS K MEJORES SOLUCIONES DE PROBLEMAS DE OPTIMIZACION COMBINATORIA	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-31718	PARTICIONES SIMPLICIALES, ALGORITMOS DE REFINAMIENTO Y SUCESIONES NUMERICAS	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MICROELECTRONICA APLICADA
MTM2012-31739	ORDENES ESTOCASTICOS DE DISTRIBUCIONES MULTIVARIANTES: APLICACIONES EN MODELOS DE FRAGILIDAD Y COPULAS DISTORSIONADAS	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-31741	MULTIDISTANCIAS EN EL TRATAMIENTO DE PROBLEMAS DE ELECCION SOCIAL: MEDIDAS DE CONSENSO Y AGREGACION DE PREFERENCIAS.	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
MTM2012-31847	IMPPLICACIONES Y AGREGACIONES BORROSAS. APLICACIONES AL TRATAMIENTO DE IMAGENES	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	DPTO. CIENCIAS MATEMATICAS E INFORMATICA

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

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Matemáticas (MTM)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MTM2012-31967	SIMETRIAS EN MODELOS MATEMATICOS DE LAS CIENCIAS, MEDIO AMBIENTE E INGENIERIA. REDUCCIONES Y CONSERVACION DE SIMETRIAS	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-32008	MODELOS PROBABILISTICOS, METODOS ESTADISTICOS Y TECNICAS DE DATA MINING PARA EL ANALISIS DE DATOS GENOMICOS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-32173	DINAMICA Y BIFURCACIONES DEL FLUJO ENTRE DISCOS COROTATORIOS	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA
MTM2012-32323	INTEGRADORES	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	INSITUTO UNIVERSITARIO DE MATEMATICAS Y APLICACIONES DE CASTELLON
MTM2012-32325	CAMPO DE FASES Y APLICACIONES: MULTIFLUIDOS, SOLIDIFICACION Y TUMORES	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-32515	TEORIA GEOMETRICA DE FUNCIONES	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. MATEMATICAS
MTM2012-32607	VALORACIONES EN ANILLOS. PROLONGACIONDE VALORACIONES. APLICACIONES.	UNIVERSIDAD DE LEON	ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
MTM2012-32706	TOPOLOGIA ALGEBRAICA PARA EL ANALISIS COMBINATORIAL DE IMAGENES	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	DPTO. MATEMÁTICA APLICADA I
MTM2012-32850	CONSTRUCCION DE CODIGOS OPTIMOS CON REGULARIDADES COMBINATORIAS Y ALGEBRAICAS.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	DPTO. DE INGENIERIA DE LA INFORMACION Y DE LAS COMUNICACIONES
MTM2012-32935	OPTIMIZACION DE REDES DE INTERCONEXION	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	DPTO. MATEMÁTICA APLICADA I
MTM2012-32961	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LOS SISTEMAS DE GENERACION CON CENTRALES HIDROEOLICAS Y CENTRALES DE CICLO COMBINADO. ALGORITMOS DE OPTIMIZACION.	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE GIJON
MTM2012-33023	GEOMETRIA DE CONTACTO, TERMODINAMICA, Y MECANICA CUANTICA EMERGENTE	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE MATEMATICA PURA Y APLICADA - IMPA
MTM2012-33102	ANALISIS ESTADISTICO DE DATOS	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-33107	CALCULO DE VARIACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES NO LINEALES	ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS	AGR-ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS
MTM2012-33138	ESPECTRO, CONMUTANTE Y OPERADORES SIMETRICOS COMPLEJOS	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FAC. DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN
MTM2012-33236	METODOS ESTADISTICOS EN ESPACIOS RESTRINGIDOS	UNIVERSITAT DE GIRONA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
MTM2012-33387	INTEGRACION DE ACTITUDES LATENTES EN MODELOS DE ELECCION DISCRETA PARA VALORACION AMBIENTAL	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
MTM2012-33391	ANALISIS BAYESIANO DE MODELOS ESTOCASTICOS DINAMICOS Y APLICACIONES	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE MATEMATICAS

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

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Matemáticas (MTM)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MTM2012-33624	NUEVAS APROXIMACIONES A LOS SISTEMAS SUPERINTEGRABLES Y DESARROLLO DE APLICACIONES	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-33711	HERRAMIENTAS COMBINATORIAS EN GEOMETRIA ALGEBRAICA Y TEORIA DE NUMEROS	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-33996	CATEGORIA DE LUSTERNIK-SCHNIRELMANN Y APLICACIONES	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-34126	METODOS MULTIVARIANTE PARA EL ANALISIS INTEGRATIVO DE DATOS "OMICOS"	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE BIOLOGIA
MTM2012-34138	METODOS MATRICIALES Y ALGORITMOS ESTRUCTURADOS EN PROBLEMAS INVERSOS Y DE CONTROL	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. MATEMATICAS
MTM2012-34401	METODOS ANALITICOS FUNCIONALES Y DESCRIPTIVOS PARA TEMAS SELECCIONADOS EN ESPACIOS TOPOLOGICOS (COMPACTOS), GRUPOS Y ESPACIOS C(X).	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE MATEMATICA PURA Y APLICADA - IMPA
MTM2012-34457	ANALISIS ESTADISTICO DE SEÑALES ALEATORIAS EN EL DOMINIO CUATERNION	UNIVERSIDAD DE JAEN	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y JURIDICAS
MTM2012-34560	ELEMENTOS FINITOS MOVILES Y GEOMETRIAS MOVILES EN ELECTROCARDIOLOGIA	ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS	AGR-ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS
MTM2012-34589	INTEGRABILIDAD CONTINUA Y DISCRETA Y APLICACIONES	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIA TECNICA TELECOMUNICACION
MTM2012-34674	DESARROLLO Y ANALISIS DE FORMULACIONES HIBRIDIZABLES PARA PROBLEMAS HETEROGENEOS EN MECANICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. MATEMATICA APLICADA III
MTM2012-34784	ESQUEMAS EN DIFERENCIAS FINITAS PARA LA VALORACION DE OPCIONES CON VOLATILIDAD ESTOCASTICA Y EN PROCESOS DE DIFUSION CON SALTOS: ANALISIS NUMERICO Y COMPUTACION.	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE MATEMATICA MULTIDISCIPLINAR
MTM2012-34996	MATRICES DE MOMENTOS EN EL CASO HERMITIANO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	FACULTAD DE INFORMÁTICA
MTM2012-35233	EXPLORACION MATEMATICA DE LA INTERACCION HUESPED-MICROPARASITO DENTRO DEL HUESPED: PERSISTENCIA, ESTABILIDAD, EVOLUCION PARASITICA, RESPUESTA IMMUNE Y CONTROL	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-35624	ASPECTOS METODOLOGICOS Y COMPUTACIONALES EN DISEASE MAPPING ESPACIO-TEMPORAL DE GRANDES DIMENSIONES: HACIA UN ATLAS NACIONAL ESPACIO-TEMPORAL DE MORTALIDAD	CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACION EN SALUD PUBLICA CSISP	AGR-CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACION EN SALUD PUBLICA CSISP
MTM2012-35642	PROBLEMAS DE TEORIA DE NUMEROS, DISTRIBUCION DE NUMEROS PRIMOS, Y CURVAS ELIPTICAS.	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE TELECOMUNICACION
MTM2012-35864	MODELOS DE REGRESION PARA DATOS DE RECUENTO SOBREDISPERSOS E INFRADISPERSOS	UNIVERSIDAD DE JAEN	UNIVERSIDAD DE JAEN

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

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Matemáticas (MTM)**

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MTM2012-35918	MODELOS Y MEDIDAS DE EFICIENCIA Y DE PRODUCTIVIDAD	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	CENTRO DE INVESTIGACION OPERATIVA
MTM2012-36025	DESARROLLO E INTEGRACION DE METODOS ESTADISTICOS Y DE OPTIMIZACION PARA LA SIMULACION DE SISTEMAS ESTOCASTICOS DINAMICOS. APLICACION A SISTEMAS DE ENERGIA RENOVABLES HIBRIDOS.	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	DPTO. ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
MTM2012-36119	GRAFOS PRODUCTO Y GRAFOS FRACTALES. TEORIA Y APLICACIONES	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA
MTM2012-36124-C02-02	SIMULACION TERMICA DE EDIFICIOS CON INCLUSION DE MODELOS AEREAULICOS, APLICADA AL DISEÑO ECO-EFICIENTE	UNIVERSIDAD DE CADIZ	DPTO. C.Y T. NAVEGACION, MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS
MTM2012-36302	PROBLEMAS DE APROXIMACIONES EN LOS ESPACIOS DE HILBERT GENERADOS POR FORMAS CUADRATICAS DE FUNCIONES CON VALORES VECTORIALES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-36506	ANALISIS Y APLICACIONES DE MODELOS DE DISTRIBUCION Y ALGUNAS EXTENSIONES MULTIVARIANTES	UNIVERSIDAD DE MURCIA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-36517	GEOMETRIA FRACTAL Y ESTOCASTICA Y SUS APLICACIONES A CIENCIAS SOCIALES Y MEDIOAMBIENTALES	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
MTM2012-36828	PROCESAMIENTO PARALELO DE IMAGENES DIGITALES BASADO EN HOMOLOGIA Y SUS APLICACIONES A LA IMAGEN MEDICA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA
MTM2012-37028	GEOMETRIA DE LOS ESPACIOS DE BANACH. ALGEBRAS DE BANACH (ASOCIATIVAS O NO)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-37064	ALGORITMOS NUMERICOS PARA RESOLUCION DE EDOS EN GPUS Y SU APLICACION A LA COMPUTACION DE ORBITAS ALTAMENTE EXCENTRICAS Y A LA SIMULACION DE PROBLEMAS DE SCATTERING.	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-37077-C02-02	ESTIMACION EN AREAS PEQUEÑAS BAJO ESCENARIOS COMPLEJOS	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. ESTADISTICA
MTM2012-37474	CODIGOS, DISEÑOS COMBINATORIALES Y OPTIMIZACION	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA
MTM2012-37513-C02-01	ALGEBRAS NO ASOCIATIVAS Y GEOMETRIA NO CONMUTATIVA. APLICACIONES	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-37513-C02-02	ALGEBRA COMPUTACIONAL Y HOMOLOGICA EN ALGEBRAS NO ASOCIATIVAS Y EN GENERALIZACIONES DE GRUPOS	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA UNIVERSITARIA ING. TECN. INDUSTRIAS FORESTALES
MTM2012-37529	DESARROLLO DE ALGORITMOS ROBUSTOS PARA EL ANALISIS DE MODELOS LINEALES GENERALIZADOS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE MATEMATICAS
MTM2012-37644	RESOLUCIONES DE COHEN-MACAULAY Y SUS APLICACIONES	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	DPTO. MATEMATICAS
MTM2012-37943	METODOS BAYESIANOS OBJETIVOS PARA LA SELECCION DE MODELOS	UNIVERSIDAD DE MURCIA	FACULTAD DE MATEMATICAS

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Matemáticas (MTM)

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
MTM2012-38122-C03-03	GEOMETRIA ALGEBRAICA Y SIMPLECTICA, TEORIA DE ARAKELOV Y APLICACIONES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS
MTM2012-38254	FUNCTORES INTEGRALES Y SUS APLICACIONES EN GEOMETRIA Y FISICA	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FISICA FUNDAMENTAL Y MATEMATICAS
MTM2012-38347	ALGEBRAS MULTIPLICATIVAMENTE SEMIPRIMAS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-38366	PROBLEMAS MIXTOS PARA ECUACIONES INTEGRALES Y DIFERENCIALES: FUNDAMENTOS Y TRATAMIENTO NUMERICO	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-38461	INTEGRABILIDAD, CRACTERISTICAS Y SIMETRIAS DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES EN EL MARCO DE LA TEORIA DE JETS DE WEIL; ESTUDIO PARTICULAR DE LAS ECUACIONES DE MONGE-AMPERE	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-38643-C02-01	DUALIDAD DE PONTRYAGIN Y MINIMALIDAD EN GRUPOS TOPOLOGICOS	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-38643-C02-02	DUALIDAD EN GRUPOS TOPOLOGICOS Y SUS APLICACIONES A LOS CODIGOS DE GRUPO	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA IMAGEN
MTM2012-38794-C02-02	METODOS ANALITICOS Y COMPUTACIONALES PARA SOLUCIONES DE ECUACIONES EN DIFERENCIAS: CASO UNIVARIABLE. APLICACIONES	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	FACULTAD DE INFORMÁTICA
MTM2012-38880	OPERADORES NO LINEALES Y APLICACIONES	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	DPTO. MATEMATICAS
MTM2012-39101-C02-02	CAOS CLASICO Y CUANTICO EN SISTEMAS HAMILTONIANOS, Y COMPLEJIDAD	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-39254	SEM-MDS Y MODELOS DE CLASIFICACION Y REPRESENTACION SIMULTANEA. APLICACION A LA MODELIZACION DEL GASTO PUBLICO EN LAS ADMINISTRACIONES EN UN CONTEXTO DE CRISIS ECONOMICA.	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS
MTM2012-39387	COPULAS, CUASICOPULAS Y ESPACIOS PROBABILISTICOS	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES