

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Tecnologías Electrónica y de las Comunicaciones (TEC), subprograma de Tecnología Electrónica (MIC).

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
TEC2012-30802	ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE INTERFACES MICROELECTRONICOS RECONFIGURABLES PARA SISTEMAS CIBER-FISICOS	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON -I3A-	211.800,00
TEC2012-30952	CONVERTIDOR VERSATIL BUCK-BOOST NO INVERSOR: APLICACIONES Y CONTROL	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA	86.000,00
TEC2012-31074	DESARROLLO DE SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS Y ALGORITMOS DE PROCESADO DE IMAGENES METABOLICAS PARA NIMS: APLICACION AL ESTUDIO DE LOS ISLOTES PANCREATICOS EN RATAS DIABETICAS	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	VICERRECTORADO DE INVESTIGACION E INSTITUCIONES	157.200,00
TEC2012-31145	BIOCHIP KITS BASADOS EN CELDAS BIOFOTONICAS Y PLATAFORMAS AVANZADAS DE INTERROGACION OPTICA	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO LASER	132.000,00
TEC2012-31292	TOLERANCIA A VARIACIONES PVT Y RADIACION EN TECNOLOGIAS NANOMETRICAS	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	175.500,00
TEC2012-31330	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE BAJA DIMENSIONALIDAD PARA APLICACIONES DE RADIOFRECUENCIA Y DIGITALES: SIMULACION Y DESARROLLO DE SOFTWARE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA - ETSE	105.300,00
TEC2012-32305	DISPOSITIVOS IONICO-ELECTRONICOS BASADOS EN OXIDOS PARA MEMORIAS NO VOLATILES Y NANO ELECTRONICA RECONFIGURABLE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA - ETSE	200.700,00
TEC2012-32420	PLATAFORMA DE MICROSENSORES BASADOS EN NANOHILOS DE OXIDOS METALICOS FUNCIONALIZADOS PARA SENSADO DE GASES Y BIOSENSADO	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA	166.000,00
TEC2012-32677	DISPOSITIVOS NANO ELECTROMECHANICOS (NEMS) INTEGRADOS EN CMOS: EXPLOTACION DE LAS PROPIEDADES NO LINEALES DE LOS RESONADORES NEMS EN APLICACIONES LOGICAS Y SENSORES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA - ETSE	186.500,00
TEC2012-32777	SIMULACION Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES PARA APLICACIONES EN THZ	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	FAC. CIENCIAS	91.300,00
TEC2012-33634	SISTEMA DE PREDICCION EPILEPTOGENICA EN LAZO CERRADO BASADO EN MATRICES SUB-DURALES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA (IMS-CNM)	251.700,00
TEC2012-33892	TECNOLOGIAS HW/SW PARA LA EFICIENCIA ENERGETICA EN SISTEMAS DE COMPUTACION DISTRIBUIDOS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE INFORMATICA	86.600,00

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

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN:** Tecnologías Electrónica y de las Comunicaciones (TEC), subprograma de Tecnología Electrónica (MIC).

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
TEC2012-34280	INTEGRACION LAB-ON-A-CHIP DE DISPOSITIVOS BIOFOTONICOS PARA EL ESTUDIO DE ALTERACIONES DE LA EXPRESION GENICA EN RUTAS CELULARES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGIA (CIN2)	118.000,00
TEC2012-34397	TECNOLOGIA DE DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS DE TERCERA GENERACION: CELULAS SOLARES ORGANICAS NANOESTRUCTURADAS E HIBRIDAS	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA	184.900,00
TEC2012-35797	ESPECTROSCOPIA DE TERAHERCIOS EN FIBRA OPTICA PARA APLICACIONES DE SENSADO DE MATERIALES	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	CENTRO DE TECNOLOGIA NANOFOTONICA	63.200,00
TEC2012-35875	TECNICAS EXPERIMENTALES PARA ASEGURAR BAJO RUIDO Y OPERACION ESTABLE EN AMPLIFICADORES DE ALTA POTENCIA EN ESTADO SOLIDO	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	47.400,00
TEC2012-36335	HACIA UN PROCESADO DE INFORMACION EFICIENTE UTILIZANDO UN DISPOSITIVO NEURO-INSPIRADO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS (IFISC)	238.000,00
TEC2012-36485	ELECTRONICA FRONTAL FLEXIBLE TOT PARA PET	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLOGICA (CIEMAT)	CIEMAT - MONCLOA	37.500,00
TEC2012-37286	FABRICACION POR MOVPE DE CELULAS SOLARES MULTIUNION DE SEMICONDUCTORES III-V SOBRE SILICIO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INSTITUTO DE ENERGIA SOLAR	166.000,00
TEC2012-37853	OSCILADORES OPTICOS PARAMETRICOS CON FLEXIBILIDAD POTENCIADA	INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	AGR-INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	239.700,00
TEC2012-37868-C04-01	SISTEMA BIOINSPIRADO DE FUSION SENSORIAL Y PROCESAMIENTO NEUROCORICAL BASADO EN EVENTOS. APLICACIONES DE ALTA VELOCIDAD Y BAJO COSTE EN ROBOTICA Y AUTOMOCION.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA (IMS-CNM)	140.500,00
TEC2012-37868-C04-02	SISTEMA BIOINSPIRADO DE FUSION SENSORIAL Y PROCESAMIENTO NEUROCORICAL BASADO EN EVENTOS. APLICACIONES DE ALTA VELOCIDAD Y BAJO COSTE EN ROBOTICA Y AUTOMOCION.	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA	118.500,00
TEC2012-37958-C02-01	TECNOLOGIAS DE SEGURIDAD CIVIL BASADAS EN FIBRA OPTICA	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR	110.900,00

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Tecnologías Electrónica y de las Comunicaciones (TEC), subprograma de Tecnología Electrónica (MIC).

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
TEC2012-37958-C02-02	TECNOLOGIAS DE FIBRA OPTICA PARA LA SEGURIDAD CIVIL	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES (IO)	183.000,00
TEC2012-37983-C03-01	FIBRA OPTICA DE PLASTICO: FABRICACION Y MODELIZACION. SU APLICACION A REDES OPTICAS DE CORTO ALCANCE Y SENSORES.	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA	227.000,00
TEC2012-37983-C03-02	NUEVAS TECNICAS FOTONICAS DE TRANSMISION, MONITORIZACION Y SENSADO EN REDES DE BANDA ANCHA DE BAJO CONSUMO	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. TECNOLOGIA ELECTRONICA	141.000,00
TEC2012-37983-C03-03	INTEGRACION DE LA FIBRA OPTICA DE PLASTICO EN AERONAVES	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON	59.000,00
TEC2012-38247-C02-01	CONVERTIDORES DE ALTA VELOCIDAD DE CONMUTACION MULTINIVEL Y MULTIFASE PARA APLICACIONES ESPACIALES	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	212.100,00
TEC2012-38540-C02-01	ILUMINACION DE ESTADO SOLIDO INNOVADORA E INTELIGENTE E INTERCONEXIONES OPTICAS A 1.5 MICRAS CON FOTONICA DE SILICIO BASADA EN TECNOLOGIA CMOS	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DPTO. ELECTRONICA	200.800,00
TEC2012-38540-C02-02	DISPOSITIVOS DE CONMUTACION Y MODULACION ELECTRO-OPTICA CON FOTONICA DE SILICIO BASADA EN TECNOLOGIA CMOS PARA ENRUTADO INTRA-CHIP E INTERCONEXIONES OPTICAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	CENTRO DE TECNOLOGIA NANOFOTONICA	160.700,00
TEC2012-38653-C02-01	INSTRUMENTACION TACTIL Y ASISTENCIA A DEPENDIENTES: ELECTRONICA Y SISTEMAS	UNIVERSIDAD DE MALAGA	DPTO. ELECTRONICA	83.500,00
TEC2012-38653-C02-02	INSTRUMENTACION TACTIL Y ASISTENCIA A DEPENDIENTES: MATERIALES	FUNDACION CIDETEC	FUNDACION CIDETEC CENTRO INVESTIGACION EN ELECTROQUIMICA	141.300,00
TEC2012-38864-C03-01	TECNICAS DE MEDICION DE DISTANCIAS BASADAS EN LASERES DE SEMICONDUCTOR AVANZADOS-SP1	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	DPTO. FISICA	79.200,00
TEC2012-38864-C03-02	TECNICAS DE MEDICION DE DISTANCIAS BASADAS EN LASERES DE SEMICONDUCTOR AVANZADOS-SP3	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS AVANZADOS PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	134.700,00

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

**ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN:** Tecnologías Electrónica y de las Comunicaciones (TEC), subprograma de Tecnología Electrónica (MIC).

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
TEC2012-38864-C03-03	TECNICAS DE MEDICION DE DISTANCIAS BASADAS EN LASERES DE SEMICONDUCTOR AVANZADOS	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)	77.200,00
TEC2012-38901-C02-01	ARQUITECTURAS MULTIESCALA AVANZADAS PARA EMISION DE LUZ-IO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES (IO)	244.700,00
TEC2012-38901-C02-02	ARQUITECTURAS MULTIESCALA AVANZADAS PARA LA EMISION DE LUZ-IREC	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L ENERGIA DE CATALUNYA	EFICIENCIA ENERGETICA	143.000,00
TEC2012-38921-C02-01	MONDEGO: SISTEMA DE VISION EN UN UNICO CHIP PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES DE VISION DISTRIBUIDA EN RED	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA (IMS-CNM)	149.500,00
TEC2012-38921-C02-02	MONDEGO: ADQUISICION DE ESCENAS 2D Y 3D, RECOLECCION DE ENERGIA Y PROCESAMIENTO DE IMAGENES JERARQUICO BASADO EN EXTRACCION DE PROPIEDADES	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	FACULTAD DE FISICA	114.100,00
TEC2012-39150-C02-01	DETECCION DE NANOMOLECULAS MEDIANTE EL USO DE SENSORES GASEOSOS MICROESTRUCTURADOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA - CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRONICA (IMB-CNM)	133.000,00
TEC2012-39150-C02-02	DETECCION DE NANOMOLECULAS MEDIANTE EL USO DE SENSORES GASEOSOS MICROESTRUCTURADOS	INSTITUT DE FISICA D ALTES ENERGIES	AGR-INSTITUT DE FISICA D ALTES ENERGIES	77.900,00
TEC2012-39318-C02-01	PLATAFORMAS OPTICAS NO-INVASIVAS PARA TOMOGRAFIA EN 3D Y PARA MONITORIZAR ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES	INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	AGR-INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	180.000,00
TEC2012-39318-C02-02	MECANISMOS DE RECUPERACION FUNCIONAL CEREBRAL PROMOVIDA POR TERAPIAS DE REHABILITACION	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS DE BARCELONA (IIBB)	116.100,00