

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

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

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
TEC2012-30830	NUEVAS TECNICAS DE COMPRESSIVE SENSING, MACHINE LEARNING Y EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION PARA APLICACIONES AVANZADAS EN PROCESADO DE SEÑAL E IMAGEN	UNIVERSIDAD DE GRANADA	UNIVERSIDAD DE GRANADA
TEC2012-31592	SISTEMA INTELIGENTE UNIVERSAL PARA CONTROL Y AHORRO ENERGETICO EN EDIFICIOS	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE DOMOTICA INTEGRAL
TEC2012-31685	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE ROADMS DE ANCHO DE BANDA FLEXIBLE PARA LA TRANSMISION DE NUEVOS FORMATOS DE MODULACION EN REDES OPTICAS DWDM DE ALTA VELOCIDAD	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION
TEC2012-31830	BIOMARCADORES DE NEUROIMAGEN PARA LAS FASES TEMPRANAS DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON
TEC2012-32024	ARQUITECTURAS DE ALTA EFICIENCIA PARA HEVC	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DEL SOFTWARE Y SISTEMAS MULTIMEDIA PARA LA SOSTENIBILIDAD
TEC2012-33358	DESARROLLO DE NUEVAS TECNICAS DE MEDIDA BIESTATICA PARA EL ANALISIS DE DISPERSION ELECTROMAGNETICA DE MATERIALES EN EL AMBITO AERONAUTICO	INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL ESTEBAN TERRADAS (INTA)	SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y PROGRAMAS
TEC2012-34065	TECNICAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL PARA LA DETECCION DE RADIACION	INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL ESTEBAN TERRADAS (INTA)	SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y PROGRAMAS
TEC2012-34083	DISEÑO, IMPLEMENTACION Y EVALUACION (OBJETIVA Y SUBJETIVA) DE UNA PROPUESTA DE SINCRONIZACION IDMS (INTER-DESTINATION MULTIMEDIA SYNCHRONIZATION)	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. GANDIA
TEC2012-34101	COLEGA. ROBOT COMPAÑERO PARA DAR SOPORTE A UN PERRO ADIESTRADO EN LAS OPERACIONES DE BUSQUEDA Y RESCATE DE VICTIMAS HUMANAS EN ZONAS DONDE HA OCURRIDO UN DESASTRE.	UNIVERSITAT DE GIRONA	DPTO. ELECTRONICA, INFORMATICA Y AUTOMATICA
TEC2012-34147	NUEVAS TECNICAS DE FLUORODETECCION ESPECTROTEMPORAL INTELIGENTE CON ORIENTACION A UAV	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	FACULTAD DE INFORMATICA
TEC2012-34767	SERVICIOS DISTRIBUIDOS INALAMBRICOS VEHICULO-INFRAESTRUCTURA PARA APLICACIONES DE VISION ARTIFICIAL EN ENTORNOS URBANOS	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
TEC2012-35253	METODO DE SELECCION DE MUESTRAS PARA EMULACION DE ENTORNOS DE PROPAGACION MEDIANTE TECNICAS EVOLUTIVAS EN CAMARAS DE AGITACION DE MODOS PARA EL ANALISIS DE TERMINALES MIMO 4G	UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE CARTAGENA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE TELECOMUNICACION

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

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

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
TEC2012-35794	ALTERNATIVAS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN REDES DE COMUNICACIONES BASADAS EN ESCALADO DINAMICO DE CAPACIDAD	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	DPTO. DE INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS Y TELEMATICOS
TEC2012-35941	CARTOGRAFIA EVOLUTIVA DEL RUIDO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIA TECNICA TELECOMUNICACION
TEC2012-36183	DETECCION Y ANALISIS DE RUIDOS NO-ESTACIONARIOS EN ESTRUCTURAS EXPUESTAS A VIBRACION MULTIAIXIAL	FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INN., INV. Y DES. TEC. EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA	FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INN., INV. Y DES. TEC. EN LA INDUSTRIA DE AUTOMOCIÓN DE GALICIA
TEC2012-36250	BIBLIOTECA DE LOS ALGORITMOS GENERICOS DE CONTROL Y GESTION DE LAS REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION	FUNDACION IMDEA ENERGIA	AGR-FUNDACION IMDEA ENERGIA
TEC2012-36273-C02-01	INVESTIGACION EN NUEVAS PLATAFORMAS PARA LA CREACION DE APLICACIONES MULTIMEDIA INTERACTIVAS DE GRUPO INTEROPERABLES EN ENTORNOS SIP, IMS Y WEB	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN
TEC2012-36411	ACELERACION COMPUTACIONAL DE BAJO COSTE DE APLICACIONES DE BIOINGENIERIA DE COMPUTO INTENSIVO	FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU	USP-CEU ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
TEC2012-36638	INTELIGENCIA COLECTIVA PARA EL GUIADO INTELIGENTE DE TRAFICO VEHICULAR	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
TEC2012-36752	SISTEMA DE DETECCION Y ACTUACION SOBRE VEHICULOS EN CONTRA DIRECCION	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL
TEC2012-37310	OPTIMIZACION DE USO DEL ROLLO DE PAPEL EN PRENSAS DIGITALES CON IMPRESION DE GRAN FORMATO MEDIANTE TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL HIBRIDAS	UNIVERSIDAD DE LEON	ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
TEC2012-37333	ONTOLOGY BASED BUSINESS INTELLIGENCE THROUGH WEB 2.0 DATA ANALYSIS FOR THE NEWS DOMAIN	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. INGENIERIA TELEMATICA
TEC2012-37375	TOMOGRAFIA COMPUTERIZADA CUANTITATIVA COMO HERRAMIENTA PARA LA CARACTERIZACION DE FIBROSIS PULMONAR Y DE SU RESPUESTA A TERAPIA	FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MEDICA APLICADA	CENTRO DE INVESTIGACION MEDICA APLICADA
TEC2012-37532-C02-02	SINTERIZACION POR MICROONDAS DE NANOPOLVOS CERAMICOS CON MICROESTRUCTURA CONTROLADA PARA APLICACIONES TECNOLOGICAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE MATERIALES
TEC2012-37575	METODOS DE MEDIDA PARA EVALUAR LA FUNCION CARDIOVASCULAR MEDIANTE NUEVA INSTRUMENTACION NO INVASIVA Y MANIOBRAS SIMPLES	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. CASTELLDEFELS
TEC2012-37582-C04-03	DISEÑO DE ANTENAS DE BANDA ANCHA Y POLARIZACION CIRCULAR PARA ETIQUETAS RFID SIN BATERIA EN BANDA UHF	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TECNICAS	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TECNICAS

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

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

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
TEC2012-37582-C04-04	ANTENAS Y REDES DE ADAPTACION RECONFIGURABLES PARA COMUNICACIONES ROBUSTAS EN ENTORNOS INDUSTRIALES	IKERLAN S.COOP.	IKERLAN S.COOP.
TEC2012-37864	LOCALIZACION Y COOPERACION ENTRE UNIDADES MOVILES EN ENTORNOS INTELIGENTES MEDIANTE RED DE SENSORES DE INFRARROJO Y TECNICAS DE CONTROL CON MUESTREO ADAPTATIVO	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
TEC2012-37912-C02-01	ENTORNOS INTELIGENTES UBICUOS APLICADOS A LA TRAZABILIDAD EN EL SECTOR DE TRANSPORTES Y VEHICULARES	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR ING.INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACION
TEC2012-37912-C02-02	SISTEMA TELEMATICO PARA LA PROVISION DE SERVICIOS DE TRAZABILIDAD DE BIENES TRANSPORTADOS	UNIVERSIDAD DE LA IGLESIA DE DEUSTO	FACULTAD DE INGENIERIA
TEC2012-37975-C03-01	COMUNICACIONES OPTICAS SOBRE LED COMO BASE PARA REDES DE INFORMACION (FASE II) -SUBPROYECTO 1	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	INSTITUTO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACION EN COMUNICACIONES (IDETIC)
TEC2012-37975-C03-02	COMUNICACIONES OPTICAS SOBRE LED COMO BASE PARA REDES DE INFORMACION (FASE II) -SUBPROYECTO 2	CENTRE TECNOLÓGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA	CENTRE TECNOLÓGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA
TEC2012-37975-C03-03	COLIBRI II, COMUNICACIONES OPTICAS SOBRE LED COMO BASE PARA REDES DE INFORMACION (FASE II) - SUBPROYECTO 3	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
TEC2012-38058-C03-02	ANALISIS Y EXTENSION A MIMO DE NUEVAS TECNICAS DE ACCESO AL MEDIO PARA COMUNICACIONES DE ULTIMA GENERACION	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIA TEC. TELECOMUNICACION
TEC2012-38143-C02-01	LOCALIZACION DE NODOS EN REDES INALAMBRICAS DE AREA LOCAL CON Y SIN INFRAESTRUCTURA DESPLEGADA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. INGENIERIA TELEMATICA
TEC2012-38143-C02-02	LOCALIZACION DE NODOS EN REDES INALAMBRICAS DE AREA LOCAL CON Y SIN INFRAESTRUCTURA DESPLEGADA	FUNDACIO PRIVADA ASCAMM	FUNDACIO ASCAMM
TEC2012-38199	ANIBAL: SEGURIDAD INTEGRAL EN SISTEMAS EMPOTRADOS DISTRIBUIDOS	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION
TEC2012-38302-C03-01	DESARROLLO DE SISTEMAS HETERODINOS ELECTRONICOS Y OPTOELECTRONICOS EN LA BANDA DE THZ (HOST)	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
TEC2012-38302-C03-02	NUEVAS ARQUITECTURAS PARA EL DESARROLLO DE RECEPTORES DE TERAHERCIOS	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR ING.INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACION
TEC2012-38302-C03-03	DESARROLLO DE SISTEMAS HETERODINOS ELECTRONICOS Y OPTOELECTRONICOS EN LA BANDA DE THZ	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. TECNOLOGIA ELECTRONICA
TEC2012-38305-C02-01	MECANISMOS ADAPTATIVOS PARA EL TRANSPORTE FLEXIBLE DE VIDEO 3D EN REDES HETEROGENEAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y APLICACIONES MULTIMEDIA - ITEAM

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

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

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
TEC2012-38305-C02-02	MECANISMOS ADAPTATIVOS PARA EL TRANSPORTE FLEXIBLE DE VIDEO 3D EN REDES HETEROGENEAS	ASOCIACION INDUSTRIAL DE OPTICA, COLOR E IMAGEN, AIDO	INSTITUTO TECNOLOGICO DE OPTICA COLOR E IMAGEN. AIDO - AAGG
TEC2012-38362-C03-02	REDES ALL PATH PARA SERVICIOS CARRIER GRADE ETHERNET Y REDES DE TRANSPORTE DE REDES MOVILES (MOBILE BACKHAUL)	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
TEC2012-38362-C03-03	GESTION DE RECURSOS EN REDES CELULARES CON FEMTOCELULAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMAC. Y DE LAS COMUNICACIONES AVANZADAS
TEC2012-38387	MODELADO DE LA RELACION ENTRE DATOS CLINICOS MULTIMODALES PARA EL DISEÑO Y VALIDACION DE UN SISTEMA DE APOYO A LA DECISION EN EL SINDROME COMPARTIMENTAL ABDOMINAL	CONSORCIO PARA LA GESTION DEL CENTRO DE CIRUGIA MINIMA INVASION	CENTRO DE CIRUGIA DE MINIMA INVASION
TEC2012-38402-C04-02	CARACTERIZACION DE LA ZONA INTERFACIAL FIBRA-MATRIZ Y PROCESOS DE CORROSION EN HORMIGONES REFORZADOS CON ALTO CONTENIDO DE FIBRAS DE ACERO	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
TEC2012-38403	BRAZO ROBOTICO HUMANOIDE EXPERIMENTAL DE TRANSMISION BIOINSPIRADA AER	UNIVERSIDAD DE CADIZ	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA DE CADIZ
TEC2012-38447	DESARROLLO DE UN MARCO DE TRABAJO PARA EL RECONOCIMIENTO DE EMOCIONES EN HOGARES INTELIGENTES	FUNDACION ANDALUZA DE IMAGEN COLOR Y OPTICA FAICO	GFUNDACION ANDALUZA DE IMAGEN COLOR Y OPTICA FAICO
TEC2012-38613-C03-01	MONITORIZACION PROLONGADA MULTIPARAMETRICA PARA ENTORNOS DE INVESTIGACION CARDIOVASCULARES Y ESPECIALIZADOS	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN
TEC2012-38613-C03-02	COMPRESION ELECTROCARDIOGRAFICA Y CARACTERISTICAS DIAGNOSTICAS EN WIRELESS SENSOR NETWORKS	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
TEC2012-38613-C03-03	ANALISIS NO LINEAL DEL LATIDO CARDIACO Y EL RITMO DE LA MARCHA MEDIANTE DIFERENTES HERRAMIENTAS MATEMATICAS. POSIBLES APLICACIONES AL DEPORTE Y LA SALUD.	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	DPTO. DEPORTE E INFORMATICA
TEC2012-38743	DISPOSITIVOS INALAMBRICOS, REDES Y APLICACIONES PARA AYUDA A LA DEPENDENCIA	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
TEC2012-38859-C02-01	SISTEMA BIOMETRICO 3D BASADO EN ARRAYS ACUSTICOS ACTIVOS DE EXPLORACION ELECTRONICA: ALGORITMOS DE EXTRACCION Y CLASIFICACION EFICIENTE	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION
TEC2012-38859-C02-02	SISTEMA BIOMETRICO 3D BASADO EN ARRAYS ACUSTICOS ACTIVOS DE EXPLORACION ELECTRONICA: OPTIMIZACION COMPUTACIONAL UTILIZANDO SISTEMAS PARALELOS BASADOS EN MPI Y GPUS	UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA	FACULTAD DE INFORMATICA
TEC2012-39095-C03-03	BIOMARCADORES DE IMAGEN DE RESONANCIA MAGNETICA EN ENFERMEDADES DEL CEREBRO. MRBIOBRAIN	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	CAMPUS UNIVERSITARIO DE OZA
TEC2012-39259	RECONSTRUCCION HOLOGRAFICA DEL CAMPO ACUSTICO	FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA	FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA

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

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

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO
TEC2012-39284	PROCESAMIENTO DE IMAGEN Y VIDEO. APLICACIONES Y PROCESAMIENTO EN PARALELO	FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA	FUNDACIÓ BARCELONA MEDIA UNIVERSITAT POMPEU FABRA
TEC2012-39305	DETECCION AUTOMATICA DEL DOLOR MEDIANTE TECNICAS ELECTROENCEFALOGRAFICAS NO INVASIVAS.	FUNDACION APOYO TECNOLOGICO A LA TRANSFORMACION INDUSTRIAL Y PARA LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL	OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION