

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Astronomía y Astrofísica (AYA), especialidad de Espacio.

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
AYA2012-32237	IN SITU EXPLORATION OF THE SOLAR SYSTEM BODIES AND REMOTE CHARACTERISATION OF EXOPLANETARY ATMOSPHERES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA (IAA)	632.000,00
AYA2012-32295	SPANISH PARTICIPATION IN THE JAMES WEBB SPACE TELESCOPE AND RELATED SCIENCE PROJECTS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB)	290.000,00
AYA2012-33982	PLANTAS EN LA ESTACION ESPACIAL INTERNACIONAL. INVESTIGACIONES EN EL ESPACIO Y EN TIERRA INCLUIDAS EN PROGRAMAS DE LA ESA Y DE LA NASA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)	84.000,00
AYA2012-34131	GESTION DE FLUJOS MULTIFASICOS Y DE ENERGIA PARA APLICACIONES EN EXPLORACION ESPACIAL	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. FISICA APLICADA	120.000,00
AYA2012-37444-C02-01	APLICACION DE LOS DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DE BANDA ANCHA Y MAGNETORRESISTENCIAS EN CONVERTIDORES DC/DC PARA CARGA DE BATERIAS EN SISTEMAS AEROESPACIALES	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	DPTO. INGENIERIA ELECTRONICA	60.000,00
AYA2012-37444-C02-02	APLICACION DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DE BANDA ANCHA Y MAGNETORRESISTENCIAS EN ACONDICIONADORES ELECTRONICOS PARA ALIMENTACION DE TUBOS DE ONDA PROGRESIVA EN SATELITES	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ELCHE	50.000,00
AYA2012-38707	LAS ATMOSFERAS PLANETARIAS DESDE UNA PERSPECTIVA ASTROBIOLOGICA Y OPERACION Y EXPLOTACION DE REMS/MSL	INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL ESTEBAN TERRADAS (INTA)	CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB)	730.000,00
AYA2012-39115-C03-01	CONTRIBUCION CIENTIFICA Y PHASE C (STM & CDR) DE LA CAMARA INFRARROJA DE LA MISION ESPACIAL JEM-EUSO	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA Y GEODESIA	120.000,00
AYA2012-39115-C03-02	CONTRIBUCION DE ESPAÑA A LA MISION JEM-EUSO: TELEDETECCION INFRARROJA DE TEMPERATURA DE NUBES	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. FISICA	75.000,00
AYA2012-39115-C03-03	DISEÑO DE LA UNIDAD DE ELECTRONICA DEL DETECTOR DE LA CAMARA INFRARROJA DE LA MISION JEM-EUSO	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	AREA DE INVESTIGACION	55.000,00
AYA2012-39346-C02-01	PARTICIPACION ESPAÑOLA EN LA MISION COROT	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA (IAA)	160.000,00

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Astronomía y Astrofísica (AYA), especialidad de Espacio.

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
AYA2012-39346-C02-02	PARTICIPACION DEL IAC EN LA MISION COROT	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	AREA DE INVESTIGACION	145.000,00
AYA2012-39356-C05-01	PRODUCTOS Y APLICACIONES AVANZADOS DE SMOS Y FUTURAS MISIONES. PARTE UPC	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. DE TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS (TSC)	300.000,00
AYA2012-39356-C05-02	PRODUCTOS Y APLICACIONES AVANZADOS DE SMOS Y FUTURAS MISIONES. PARTE UVEG	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE FISICA	159.000,00
AYA2012-39356-C05-03	PRODUCTOS Y APLICACIONES AVANZADOS DE SMOS Y FUTURAS MISIONES. PARTE CSIC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR (ICM)	1.187.000,00
AYA2012-39356-C05-05	MIDAS-7: PRODUCTOS Y APLICACIONES AVANZADOS DE SMOS Y FUTURAS MISIONES. PARTE USAL	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	CENTRO HISPANO-LUSO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS	90.000,00
AYA2012-39362-C02-01	DESARROLLO, OPERACION Y EXPLOTACION DE TELESCOPIOS ESPACIALES: INTEGRAL-OMC, BEPICOL-MIXS Y PLATO	INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROSPAECIAL ESTEBAN TERRADAS (INTA)	CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB)	490.000,00
AYA2012-39362-C02-02	HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL ESTUDIO DE FUENTES TRANSITORIAS DE ALTAS ENERGIAS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA (IAA)	16.000,00
AYA2012-39526-C02-01	PARTICIPACION EN EL EXPERIMENTO AMS	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLOGICA (CIEMAT)	DPTO. DE FUSION Y FISICA DE PARTICULAS ELEMENTALES	580.000,00
AYA2012-39526-C02-02	EXPLOTACION CIENTIFICA DEL EXPERIMENTO AMS-02 EN EL IAC	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	AREA DE INVESTIGACION	155.000,00
AYA2012-39551-C02-01	CONTRIBUCION AL DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO DE LA MISION GAIA II	INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	990.000,00
AYA2012-39551-C02-02	DESARROLLO DE APLICACIONES BASADAS EN TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA PREPARACION Y EXPLOTACION DE LA MISION GAIA. ESTUDIO DE ESTRELLAS PECULIARES.	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE NAUTICA Y MAQUINAS	11.000,00
AYA2012-39612-C03-01	THE ECHO MISSION: PUSHING THE LIMITS OF EXOPLANET DETECTION AND CHARACTERIZATION	INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	AGR-INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	165.000,00
AYA2012-39612-C03-02	LA MISION ECHO: ATMOSFERAS PLANETARIAS E IMPLICACIONES ASTROBIOLOGICAS	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	AREA DE INVESTIGACION	49.000,00

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Astronomía y Astrofísica (AYA), especialidad de Espacio.

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
AYA2012-39620-C03-01	CARTOGRAFIADOS EXTRAGALACTICOS COSMOLOGICOS: EUCLID	INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	210.000,00
AYA2012-39620-C03-03	COSMOLOGIA CON CARTOGRAFIADOS EXTRAGALACTICOS: EUCLID	INSTITUT DE FISICA D ALTES ENERGIES	AGR-INSTITUT DE FISICA D ALTES ENERGIES	210.000,00
AYA2012-39636-C06-01	DISEÑO DETALLADO, FABRICACION E INTEGRACION DE SO/PHI	INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL ESTEBAN TERRADAS (INTA)	LABORATORIO DE INSTRUMENTACION ESPACIAL (LINES)	1.129.000,00
AYA2012-39636-C06-02	DISEÑO DETALLADO, FABRICACION E INTEGRACION DE SO/PHI	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DPTO. ELECTRONICA	253.000,00
AYA2012-39636-C06-03	DISEÑO DETALLADO, FABRICACION E INTEGRACION DE SO/PHI	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	LABORATORIO DE PROCESADO DE IMÁGENES (LPI)	770.000,00
AYA2012-39636-C06-04	DISEÑO DETALLADO, FABRICACION E INTEGRACION DE SO/PHI	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MICROGRAVEDAD IGNACIO DA RIVA	277.000,00
AYA2012-39636-C06-05	DISEÑO DETALLADO, FABRICACION E INTEGRACION DE SO/PHI	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA (IAA)	1.048.000,00
AYA2012-39636-C06-06	DISEÑO DETALLADO, FABRICACION E INTEGRACION DE SO/PHI	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	AREA DE INVESTIGACION	92.000,00
AYA2012-39691-C02-01	ESTUDIO DE LAS ATMOSFERAS PLANETARIAS Y COMETARIAS. MISION EXOMARS-NOMAD. FASE 2	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA (IAA)	373.000,00
AYA2012-39691-C02-02	ESTUDIO DE LAS ATMOSFERAS PLANETARIAS Y COMETARIAS. MISION EXOMARS-NOMAD. FASE 2	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MICROGRAVEDAD IGNACIO DA RIVA	145.000,00
AYA2012-39702-C02-01	COSMOLOGIA CON LAS MISIONES ESPACIALES EUCLID Y PLANCK	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS (IAC)	90.000,00
AYA2012-39702-C02-02	PARTICIPACION EN LA CARGA UTIL Y CENTRO DE PROCESADO DE DATOS DEL SATELITE EUCLID: FASE DE DISEÑO Y MODELOS DE CALIFICACION DE LA ICU.	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	DPTO ELECTRONICA, TECNOLOGIA DE COMPUTADORAS Y PROYECTOS	463.000,00
AYA2012-39767-C02-01	ATHENA (ADVANCED TELESCOPE FOR HIGH ENERGY ASTROPHYSICS): FASE DE DEFINICION. DESARROLLO DE MATRICES DE SENSORES BASADOS EN TES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)	160.000,00

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: Astronomía y Astrofísica (AYA), especialidad de Espacio.

REFERENCIA	TITULO	ORGANISMO	CENTRO	TOTAL CONCEDIDO (COSTES DIRECTOS)
AYA2012-39810-C02-01	SOLAR ORBITER ENERGETIC PARTICLE DETECTOR: CIENCIA Y GESTION DE SISTEMAS	UNIVERSIDAD DE ALCALA	FACULTAD DE CIENCIAS	496.000,00
AYA2012-39810-C02-02	UNIDAD DE CONTROL PARA EL INSTRUMENTO EPD DE SOLAR ORBITER	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR	1.157.000,00
AYA2012-39832-C02-01	OPTIMIZACION DE LAS PROPIEDADES DE SUPERFICIE EN DISPOSITIVOS DE ALTA POTENCIA DE RADIOFRECUENCIA PARA EL ESPACIO.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)	110.000,00
AYA2012-39832-C02-02	OPTIMIZACION DE LAS PROPIEDADES DE SUPERFICIE EN DISPOSITIVOS DE ALTA POTENCIA DE RADIOFRECUENCIA PARA EL ESPACIO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	80.000,00
AYA2012-39884-C02-01	DESARROLLO DEL INSTRUMENTO RAMAN PARA LA MISION EXOMARS: FASES C Y D	INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROSPAIAL ESTEBAN TERRADAS (INTA)	CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB)	702.000,00
AYA2012-39884-C02-02	DESARROLLO DEL INSTRUMENTO RAMAN PARA LA MISION EXOMARS: SOPORTE CIENTIFICO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE ASTROBIOLOGIA (CAB)	120.000,00