

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|---------------|---|--|--|
| BIA2012-30977 | CLASIFICACION DE PLACAS DE PIZARRA DE TECHAR BASADA EN TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL | UNIVERSIDAD DE VIGO | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS |
| BIA2012-31123 | DESARROLLO DE COMPUESTOS, FORMULADOS CON SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS, CON RELEVANTES PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO Y MODELIZACION AVANZADA DE SU COMPORTAMIENTO TERMOMECANICO | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA |
| BIA2012-31202 | APLICACION DE TECNICAS GEOMATICAS EN LA MONITORIZACION AUTOMATICA DE EDIFICIOS. ANALISIS Y EVALUACION DEL EFECTO TERMICO | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | DPTO. INGENIERIA DEL TERRENO, CARTOGRAFICA Y GEOFISICA |
| BIA2012-31225 | ACTIVOS DE LA CIUDAD-TERRITORIO MEDITERRANEA: SEIS MODOS | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | DPTO. URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO |
| BIA2012-31487 | OPTIMIZACION DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE AISLANTES TERMICOS Y ACUSTICOS. | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIA TEC. FORESTAL. MADRID |
| BIA2012-31637 | REACONDICIONAMIENTO DE PUENTES FERROVIARIOS PARA ALTA VELOCIDAD MEDIANTE CONTROL PASIVO DE VIBRACIONES: EVALUACION DE VIABILIDAD TECNICA A TRAVES DE ENSAYOS EN LABORATORIO | UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO | DPTO. INGENIERIA MECANICA Y CONSTRUCCION |
| BIA2012-31710 | LA VIVIENDA DE EMERGENCIA: SOLUCIONES PARA REALOJOS TEMPORALES | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. EXPRESION GRAFICA INDUSTRIAL |
| BIA2012-31758 | CARACTERIZACION DE PACAS DE PAJA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL UTILIZADO EN CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES | UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA | DPTO. INGENIERIA AGROFORESTAL |
| BIA2012-32435 | DESARROLLO DE UN MODELO DE INFORMACION DE INFRAESTRUCTURAS VIARIAS BASADO EN GEOTECNOLOGIAS AVANZADAS: RI2M | UNIVERSIDAD DE VIGO | DPTO. DE INGENIERIA DE LOS RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE |
| BIA2012-32543 | EL CICLO INMOBILIARIO EXPANSIVO 1996-2007 EN EL LITORAL MEDITERRANEO. CARACTERIZACION DEL DESARROLLO URBANO NO SOSTENIBLE | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-32597 | OPTIMIZACION ESTRUCTURAL Y CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD. EVALUACION DE LA ECOEFICIENCIA DE LOS EDIFICIOS CONSTRUIDOS CON PANELES ESTRUCTURALES MULTICAPA | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-32691 | DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CAPTACION DE ENERGIA SOLAR MEDIANTE CUBIERTAS ASFALTICAS SOSTENIBLES Y ALMACENAMIENTO EN DEPOSITOS GEOTERMICOS OPTIMIZADOS. | UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS |
| BIA2012-32701 | DISEÑO DE UN PROGRAMA PARA ESTUDIO DE COSTES EN LA REHABILITACION ENERGETICA DE VIVIENDAS CONSTRUIDAS | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | DPTO. DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICASII |
| BIA2012-33072 | DESARROLLO Y CARACTERIZACION DE PIEZAS DE TIERRA EXTRUIDA PARA FABRICAS DE ALBAÑILERIA COMO MODELO DE ECO-CONSTRUCCION. | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS |

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|---------------|--|---|--|
| BIA2012-33251 | OPTIMIZACION RESISTENTE DE UNIONES CON BARRAS ENCOLADAS EN MADERA | UNIVERSIDADE DA CORUÑA | DPTO. TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION |
| BIA2012-33306 | METODOLOGIA PARA EL DISEÑO SOSTENIBLE DE PILARES EN EDIFICACION: PILARES DE HORMIGON ARMADO, METALICOS Y MIXTOS | UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO | DPTO. TECNOLOGIA |
| BIA2012-33426 | TERRITORIO Y ECOLOGIA INDUSTRIAL: DISEÑO DE AREAS ECO-INDUSTRIALES MEDIANTE ESTRATEGIAS DE SIMBIOSIS A ESCALA REGIONAL | UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS |
| BIA2012-33502 | CARACTERIZACION DE PROPIEDADES MECANICAS Y DURABILIDAD DE HORMIGONES QUE CONTRIBUYEN A LA SOSTENIBILIDAD | UNIVERSIDAD DE ALICANTE | DPTO. INGENIERIA CONSTRUCCION, OBRAS PUBLICAS E INFR. URBANA |
| BIA2012-33721 | ANIBAL GONZALEZ: OBRA, REPRESENTACION Y ANALISIS | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | DPTO. DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICASII |
| BIA2012-34034 | DESARROLLO DE METODOLOGIAS Y TECNICAS PARA LA CONSERVACION DE CAMINOS AGRICOLAS | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADAS A ING. TECN. AGRICOLA |
| BIA2012-34057 | DESARROLLO DE MATERIALES VITROCERAMICOS TEMPLADOS DEL SISTEMA SIO2-AL2O3-M2O (M=NA,K) | ASOC. INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS CERAMICAS | INSTITUTO DE TECNOLOGIA CERAMICA |
| BIA2012-34210 | INTEGRACION DE TECNICAS GEOMATICAS Y TECNICAS NO DESTRUCTIVAS PARA EL ANALISIS DEL PATRIMONIO | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | ESCUELA POLITECNICA |
| BIA2012-34233 | ALOJAMIENTOS BIOGRAFICOS. MUSEOS INTERACTIVOS DE LA MEMORIA VIVA | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-34282 | CONTROL DE CONSTRUCCION DE PUENTES ATIRANTADOS | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | DPTO. INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION |
| BIA2012-34412 | DESARROLLO DE REOGRAFICOS COMO HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE HORMIGONES | UNIVERSIDAD DE MALAGA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES |
| BIA2012-34491 | ARQUITECTURA ECO-EFICIENTE EN CONDICIONES DE FRIO EXTREMO: BASE GABRIEL DE CASTILLA. INVESTIGACION SOBRE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE RAPIDO MONTAJE Y MINIMO IMPACTO AMBIENTAL | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | DPTO. CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS |
| BIA2012-34678 | DESARROLLO AVANZADO DE SOLUCIONES BASADAS EN PRESTACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETIVO SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO Y LA ACCESIBILIDAD EN EDIFICIOS EXISTENTES | FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU | USP-CEU ESCUELA POLITÈCNICA SUPERIOR |
| BIA2012-34752 | APLICACION DE MODELOS MATEMATICOS PARA EL DESARROLLO DE METODOS DE EXTINCION DE INCENDIOS EN CONSTRUCCIONES DE TIPO ATRIO. | ASOCIACION EMPRESARIAL CENTRO TECNOLÓGICO DEL METAL REGION MURCIA | OFICINA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION (OTRI) |
| BIA2012-34889 | VIVIENDA Y ENTORNOS SALUDABLES. UN MODELO PARA LA REHABILITACION DE BARRIOS EN CONTEXTOS DE AUSTERIDAD | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION |
| BIA2012-35217 | PARAMETROS AMBIENTALES DURANTE EL FRAGUADO EN LA DURABILIDAD DE HAC DE RESISTENCIAS MODERADAS | UNIVERSIDAD DE ALCALA | DPTO. ARQUITECTURA |

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|---------------|---|--|---|
| BIA2012-35292 | DISEÑO, EVALUACION Y APLICACION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO ¿PROJECTED EARTH SYSTEM¿ SOBRE ENCOFRADO PARA UNA CONSTRUCCION ECOLOGICA Y DE BAJO COSTE | UNIVERSIDAD DE GRANADA | E.T.S. DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-35326 | CONSTRUCCIONES DE MUY LARGA DURACION | UNIVERSIDAD DE GRANADA | DPTO. MECANICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERIA HIDRAULICA |
| BIA2012-35505 | GEOMECANICA COMPUTACIONAL Y ESTABILIDAD DE SUELOS | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | DPTO. MATEMATICA APLICADA III |
| BIA2012-35544 | CARACTERIZACION ACUSTICA Y TERMICA MEDIANTE ENSAYOS EXPERIMENTALES Y MODELIZACION DE ADOBES Y MATERIALES CERAMICOS EN BIOCONSTRUCCION | AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC) | INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA (IACT) |
| BIA2012-35836 | INTERACCION ENTRE ESTRUCTURAS FLOTANTES OFFSHORE Y LOS SISTEMAS ACUATICOS: IMPLICACIONES EN EL DISEÑO DE PARQUES EOLICOS MARINOS | UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA |
| BIA2012-35841 | METODOS AVANZADOS DE DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES INTEGRANDO CRITERIOS DE ROBUSTEZ ANTE INCERTIDUMBRES Y PREFERENCIAS DEL DECISOR | UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA | INSTITUTO UNIV.SISTEMAS INTELIGENTES Y APLICACIONES NUMERICAS EN INGENIERIA |
| BIA2012-35844 | DESARROLLO DE UN MODELO DE ANALISIS DEL COSTE DEL CICLO DE VIDA DE LA EDIFICACION | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-35949 | OPTIMIZACION DE LA TECNICA DE ANALISIS DE VIBRACIONES APLICADO A LA AUSCULTACION DE DAÑOS ESTRUCTURALES EN EDIFICIOS CIVILES DE OBRA DEFABRICA. | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION |
| BIA2012-35993 | COMPORTAMIENTO Y APLICACIONES DE NUEVOS MATERIALES FUNCIONALES BASADOS EN NANO-OXIDOS DEPOSITADOS SOBRE PARTICULAS DE CEMENTO | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS |
| BIA2012-35994 | INVESTIGACION Y DESARROLLO DE MEMBRANAS ABSORBENTES ACUSTICAS Y VIBRACIONALES RESISTENTES TERMICAMENTE PROVENIENTES DE FIBRAS RECICLADAS DE NEUMATICOS FUERA DE USO (NFU¿S) | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | INSTITUTO TECNOLOGICO DE MATERIALES |
| BIA2012-36048 | NUEVO CRITERIO DE SELECCION DE ROCAS ORNAMENTALES: DESARROLLO DE UN INDICE DE BIORRECEPTIVIDAD PRIMARIA | UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA | FACULTAD DE BIOLOGIA |
| BIA2012-36121 | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO TRIDIMENSIONAL DE UNIONES EN ESTRUCTURAS METALICAS USANDO METODOS OPTICOS DE CAMPO COMPLETO | UNIVERSIDAD DE JAEN | DPTO. INGENIERIA MECANICA Y MINERA |
| BIA2012-36172 | MONITORIZACION AVANZADA DE ESTRUCTURAS | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. INGENIERIA CIVIL: HIDRAULICA Y ENERGETICA |

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|---------------|--|--|---|
| BIA2012-36248 | PREDICCIÓN Y MEDIDA DEL RUIDO TRANSMITIDO POR PARTICIONES Y FLANCOS EN LA EDIFICACION: APLICACION A LA CASUISTICA ESPAÑOLA DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FABRICA DE LADRILLO | UNIVERSIDAD DE VALLADOLID | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-36367 | DISEÑO INTEGRADO DE SOLUCIONES DE REHABILITACION ARQUITECTONICA Y REGENERACION URBANA | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | CENTRO POLITECNICO SUPERIOR DE INGENIEROS |
| BIA2012-36402 | SOLUCIONES DE ADAPTACION DE LAS VIVIENDAS PARA POTENCIAR Y MEJORAR EL EFECTO TERAPEUTICO QUE EL ENTORNO JUEGA EN EL TRATAMIENTO DE PERSONAS CON ALZHEIMER | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | DPTO. PROYECTOS ARQUITECTONICOS |
| BIA2012-36468 | SISTEMA CONSTRUCTIVO DE CRECIMIENTO MODULAR REVERSIBLE DESDE EL NIVEL DEL TERRENO. | UNIVERSIDADE DA CORUÑA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-36548 | ¿CARACTERIZACION CROMATICA DE ESPACIOS ARQUITECTONICOS DESTINADOS A PERSONAS MAYORES. APLICACION DE LA REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA PARA LA MEJORA Y BIENESTAR PERSONAL¿. | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-36578 | CARACTERIZACION DE LOS FLUJOS ECOSISTEMICOS EN EL ENTORNO CONSTRUIDO Y REFORMULACION DE ESTOS CONFORME A PRINCIPIOS CRADLE TO CRADLE | FUNDACION FIDIAS | FUNDACION FIDIAS |
| BIA2012-36601 | DESARROLLO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION SOSTENIBLES A PARTIR DE RESIDUOS DE PALMERAS DEL GENERO PHOENIX. | UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE | DPTO. DE INGENIERIA |
| BIA2012-36652 | OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE CIMBRADO-DESCIMBRADO DE EDIFICIOS DE FORJADOS CONSECUTIVOS DE HORMIGON IN SITU MEDIANTE EL USO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE CARGA | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL HORMIGÓN ICITECH |
| BIA2012-36704 | DISEÑO, CARACTERIZACION Y CALCULO DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES DE ULTRA ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS CON FIBRAS PARA SU USO EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA | AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC) | INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS |
| BIA2012-36761 | CATALOGO DE EDIFICACIONES DEMOLIDAS EN LORCA COMO CONSECUENCIA DE LOS TERREMOTOS DEL 11 DE MAYO DE 2011 | FUNDACION UNIVERSITARIA SAN ANTONIO DE CARTAGENA | ESCUELA POLITECNICA |
| BIA2012-36771 | INVESTIGACION EN LOS ASPECTOS HIDRODINAMICOS DE LOS DIQUES VERTICALES REFLEJANTES | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. INGENIERIA CIVIL Y ORD. TERRITORIO, URBANISMO Y M.AMB. |
| BIA2012-36905 | EVALUACION Y OPTIMIZACION DEL CONSUMO ENERGETICO DE LOS EDIFICIOS DE USO DEPORTIVO Y DE SUS EMISIONES ASOCIADAS | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y AERONAUTICA DE TERRASSA |
| BIA2012-36927 | ESTUDIO DE MORTEROS INDUSTRIALES RECICLADOS A PARTIR DE LA VALORIZACION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION | UNIVERSIDAD DE CORDOBA | UNIVERSIDAD DE CORDOBA |
| BIA2012-36950 | DESARROLLO Y VALIDACION DE MODELOS PARA EL CALCULO DE LAS PRESIONES EJERCIDAS POR EL HORMIGON FRESCO EN LOS ENCOFRADOS | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS |

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|----------------------|--|---|---|
| BIA2012-36984 | SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS AUTO-ADAPTABLES DE CERRAMIENTOS EN EDIFICACION INTEGRANDO REDES DE SENSORES | UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA | ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA. CUENCA |
| BIA2012-36987 | PROYECTO DE MODELIZACION DE EFICIENCIA TERMOLUMINICA EN EDIFICIOS DE OFICINAS | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-37018 | PROPUESTA DE MEJORAS EN EDIFICIOS DEL SECTOR TERCIARIO PARA LA REDUCCION DE LOS CONSUMOS ENERGETICOS Y LAS EMISIONES DE CO2 A LO LARGO DE SU CICLO DE VIDA. | UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES | DPTO. FISICA |
| BIA2012-37020-C02-02 | TECNICAS DE MODELIZACION Y MONITORIZACION DE ROTURA DIFUSA Y FLUIDIFICACION DE GEOESTRUCTURAS | INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME) | AREA DE INVESTIGACION EN PELIGROSIDAD Y RIESGOS GEOLOGICOS |
| BIA2012-37138 | UN INVENTARIO DOMESICO. EVOLUCION DE LOS ESPACIOS INTERIORES DE LAS VIVIENDAS DEL ENSANCHE DE BARCELONA | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA (EL VALLES) |
| BIA2012-37294 | MODELO INTEGRAL DE ANALISIS DE RIESGO DE INUNDACION, INCORPORANDO FALLOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS Y RIESGO DE PERDIDA DE VIDAS | UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA |
| BIA2012-37317 | ESTUDIO DE LA ACELERACION PRODUCIDA EN EL CUERPO HUMANO CUANDO IMPACTA CONTRA BARANDILLAS DE SEGURIDAD | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. MATEMATICA APLICADA A LA ARQUITECTURA TECNICA |
| BIA2012-37504 | DESARROLLO DE NUEVAS TECNICAS DE MICROTRATAMIENTOS SUPERFICIALES ANTIDESLIZANTES PARA CARRETERAS | ASOC. EMPRESARIAL DE INVEST. CENTRO TECNOL. DE LA CONSTRUCCION REGION DE MURCIA | ASOC. EMPRESARIAL DE INVEST. CENTRO TECNOL. DE LA CONSTRUCCION REGION DE MURCIA |
| BIA2012-37517 | PVEX 2.0. PROTOTIPO DE VIVIENDA EXPERIMENTAL 2.0. | UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA | DPTO. EXPRESION GRAFICA Y PROYECTACION ARQUITECTONICA |
| BIA2012-37541 | EVALUACION DEL NIVEL DE DAÑO EN ESTRUCTURAS DE MADERA A TRAVES DEL ANALISIS DINAMICO | UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | DPTO. INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA |
| BIA2012-37652-C02-01 | METODOLOGIA PARA LA VALORACION SUBJETIVA DE LA RESPUESTA EMOCIONAL DEL USUARIO DE ESPACIOS DE HABITAT. APLICACION DE LA INGENIERIA KANSEI A LA GENERACION DE CRITERIOS DE DISEÑO | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | ESCUELA UNIVERSITARIA ARQUITECTURA TECNICA |
| BIA2012-37652-C02-02 | DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA PARA LA VALORACION OBJETIVA DE LA RESPUESTA EMOCIONAL DE USUARIOS DE ESPACIOS DE HABITAT. APLICACION A LA GENERACION DE CRITERIOS DE DISEÑO. | INSTITUTO DE BIOMECANICA DE VALENCIA | ASOCIACION INSTITUTO DE BIOMECANICA DE VALENCIA- |
| BIA2012-37774-C02-01 | NUEVOS MATERIALES PROCEDENTES DE LA VALORIZACION DE RESIDUOS EN OBRAS DE REHABILITACION. | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS Y SU CONTROL |
| BIA2012-37774-C02-02 | SP1: GENERACION DE RESIDUOS CERO EN OBRAS DE REHABILITACION | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. CONSTRUCCION Y VIAS RURALES |

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|----------------------|---|--|---|
| BIA2012-37861 | DINAMICA DEL PAISAJE EN EL GRADIENTE URBANO RURAL | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS |
| BIA2012-37967 | DESARROLLO DE UN METODO PARA PREDECIR LAS PROPIEDADES DEL HORMIGON FABRICADO CON ARIDOS REICLADOS PRODUCIDOS POR PLANTAS COMERCIALES AUTORIZADAS DE RECICLAJE DE RCDS | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | DPTO. INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION |
| BIA2012-38082-C03-01 | OPTIMIZACION DEL COMPORTAMIENTO MECANICO Y DURABILIDAD DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO EN TIERRA COMPACTADA (TAPIALES): CONSERVACION SOSTENIBLE MEDIANTE EL EMPLEO DE GEOMALLAS | UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS |
| BIA2012-38082-C03-02 | CONSOLIDACION DE MUROS DE TIERRA (TAPIAL) MEDIANTE INYECCIONES DE LECHADAS CONTROLADAS POR ANALISIS MODAL OPERACIONAL Y CALCULO NUMERICO | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-38082-C03-03 | REFUERZO DE MUROS DE TIERRA (TAPIALES) MEDIANTE NUEVOS MATERIALES, COMPATIBLES Y DE MINIMA INTERVENCION QUE AYUDEN EN LA CONSERVACION DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO | FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION | FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION - DERIO |
| BIA2012-38104-C03-01 | DISEÑO DE SISTEMA MODULAR, TRIDIMENSIONAL, VERSATIL Y PERFECTIBLE PARA RE-HABITAR FACHADA Y CUBIERTA EFICIENTES. EVALUANDO COSTE, PUESTA EN OBRA, SALUBRIDAD Y ENVEJECIMIENTO | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | INSTITUTO DE RESTAURACION DEL PATRIMONIO |
| BIA2012-38104-C03-02 | IMPLANTACION DE SISTEMAS DE CAPTACION DE ENERGIA EN MODULO PREFABRICADO DE REHABILITACION DE VIVIENDA OBSOLETA, EVALUACION DE COMPORTAMIENTO TERMICO Y AHORRO ENERGETICO | UNIVERSIDAD DE ALICANTE | DPTO. CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS |
| BIA2012-38117 | MEDIDA Y PARAMETRIZACION DE EDIFICIOS CON ENTRAMADOS DE MADERA PARA SU REHABILITACION Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. TECNOLOGIA DE LA EDIFICACION |
| BIA2012-38118 | OBSERVATORIO DE ARQUITECTURA Y PAISAJE. 5U | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | INSTITUTO DE RESTAURACION DEL PATRIMONIO |
| BIA2012-38167-C02-01 | ESTUDIO NUMERICO DE ELEMENTOS ESBELTOS DE OBRA DE FABRICA MULTICAPA, CARGADOS POR TESTA. | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | INSTITUTO DE RESTAURACION DEL PATRIMONIO |
| BIA2012-38167-C02-02 | ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS ESBELTOS DE OBRA DE FABRICA MULTICAPA CARGADA POR TESTA | UNIVERSITAT DE GIRONA | DPTO. INGENIERIA INDUSTRIAL |
| BIA2012-38211 | DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA LA GESTION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION BASADO EN LA METODOLOGIA BIM | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | ESCUELA UNIVERSITARIA INGENIERIAS INDUSTRIALES - BADAJOZ |
| BIA2012-38243 | INVESTIGACION DE LA UTILIZACION DE RESINAS DE ALTO PODER DE EXPANSION EN LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS RESIDENCIALES TEMPORALES, EN CONDICIONES EXTREMAS | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. INGENIERIA CIVIL: TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION |

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|----------------------|--|--|--|
| BIA2012-38317-C02-01 | IMPLEMENTACION DE MODELOS PARA LA ESTIMACION DE LA BOMBEABILIDAD DE HAC BASADO EN INDICADORES PRESTACIONALES DE BOMBEO | AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC) | CENTRO DE SEGURIDAD Y DURABILIDAD ESTRUCTURAL Y DE MATERIALES (CISDEM) |
| BIA2012-38317-C02-02 | ESTIMACION DE INDICADORES PRESTACIONALES DE BOMBEO PARA HAC MEDIANTE EN EL ANALISIS EN TIEMPO REAL DE LAS FORMAS DE ONDA DE PRESION Y CAUDAL | ASOCIACION INVESTIGACION Y DESARROLLO INDUSTRIAL DE RECURSOS NATURALES (AITEMIN) | ASOCIACION INVESTIGACION Y DESARROLLO INDUSTRIAL DE RECURSOS NATURALES (AITEMIN) |
| BIA2012-38334 | MODELADO DE PROBLEMAS DE INGENIERIA CIVIL MEDIANTE COPULAS | UNIVERSIDAD DE GRANADA | DPTO. ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA |
| BIA2012-38352 | ANALISIS DE PROGRAMAS DE SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO ENERGETICO DE LOS EDIFICIOS PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CERRAMIENTOS DE FACHADA INNOVADORES | UNIVERSIDAD DE NAVARRA | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-38372 | CARACTERIZACION DE UN CERRAMIENTO ACTIVO AVANZADO CON CLIMATIZACION POR TERMoeLECTRICIDAD | UNIVERSIDAD DE NAVARRA | DPTO. EDIFICACION |
| BIA2012-38384 | INVESTIGACION SOBRE NUEVOS METODOS DE ANALISIS PARA LA DETERMINACION DE LA EMISION DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE LOS ARIDOS PARA CONSTRUCCION. | FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | LABORATORIO OFICIAL DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION |
| BIA2012-38418-C02-01 | CONGLOMERANTES Y MORTEROS AVANZADOS CON ELEVADA EFICIENCIA EN LA CAPTURA DE CO2 Y DESCONTAMINACION DE GASES NOX | UNIVERSIDAD DE NAVARRA | DPTO. QUIMICA Y EDAFOLOGIA |
| BIA2012-38418-C02-02 | MATERIALES AVANZADOS PARA LA PREPARACION DE MORTEROS CON ELEVADA EFICIENCIA EN LA CAPTURA DE CO2 Y DESCONTAMINACION DE GASES NOX. | UNIVERSIDAD DE CORDOBA | DPTO. QUIMICA INORGANICA E INGENIERIA QUIMICA |
| BIA2012-38457 | NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA DETERMINAR LA EFICIENCIA DE LA VENTILACION EN LA EVALUACION ENERGETICA DE LOS EDIFICIOS | UNIVERSIDAD DE VALLADOLID | DPTO. DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS, INGEN. DEL TERRENO Y MECANICAS DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA |
| BIA2012-38493 | PROYECTO DE INVESTIGACION SOBRE LA REFORMULACION COMPETITIVA DEL PAPEL DE LOS ARQUITECTOS EN LA SOCIEDAD CONTEMPORANEA | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. PROYECTOS ARQUITECTONICOS |
| BIA2012-38495 | APLICACION DE LOS ENSAYOS DE PUNZONAMIENTO A LA CARACTERIZACION DE HORMIGONES | UNIVERSIDAD DE OVIEDO | DPTO. EXPLOTACION Y PROSPECCION DE MINAS |
| BIA2012-38637-C02-01 | DESARROLLO DE HERRAMIENTAS Y METODOS DE VERIFICACION A FATIGA DE PLATAFORMAS DE AEROGENERADORES MARINOS | UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA | DPTO. CIENCIA E INGENIERIA NAUTICAS |
| BIA2012-38637-C02-02 | DESARROLLO DE HERRAMIENTAS Y METODOS DE VERIFICACION A FATIGA DE PLATAFORMAS DE AEROGENERADORES MARINOS | CENTRE INTERNACIONAL DE METODES NUMERICS A L ENGINYERIA | AGR-CENTRE INTERNACIONAL DE METODES NUMERICS A L ENGINYERIA |
| BIA2012-38641 | CARACTERIZACION EXPERIMENTAL Y NUMERICA DE UN NUEVO SISTEMA DE UNION PARA ESTRUCTURAS ESPACIALES | UNIVERSIDAD DE NAVARRA | DPTO. INGENIERIA CIVIL |

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

ÁREA TEMÁTICA DE GESTIÓN: CONSTRUCCIÓN (BIA)

| REFERENCIA | TITULO | ORGANISMO | CENTRO |
|----------------------|---|--|--|
| BIA2012-38913 | EVALUACION DE LA MODIFICACION EN LA MICROESTRUCTURA, DURABILIDAD Y COMPORTAMIENTO MECANICO DE HORMIGONES FABRICADOS CON ESCORIAS DE ALTO HORNO Y ARIDOS DE RECICLAJE | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA | DPTO. DE ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE LA EDIFICACION |
| BIA2012-39020-C02-02 | EVALUACION SOCIAL, ECONOMICA Y MEDIOAMBIENTAL DE PRODUCTOS Y SISTEMAS INNOVADORES APLICADOS EN LA REHABILITACION DE VIVIENDAS SOCIALES EN CIUDADES ESPAÑOLAS | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION |
| BIA2012-39083 | OPTIMIZACION DE LAS PROPIEDADES TERMICAS Y MECANICAS DE BLOQUES DE ARCILLA ALIGERADA PARA CERRAMIENTOS MONOCAPA DE EDIFICIOS, ASI COMO DE SU PROCESO DE FABRICACION | UNIVERSIDAD DE LA RIOJA | DPTO. INGENIERIA MECANICA |
| BIA2012-39122-C02-01 | TIPOLOGIA ARQUITECTONICA Y CONSTRUCTIVA EN LAS FABRICAS APAREJADAS. TEORIA, PRACTICA Y TRANSMISION DEL CONOCIMIENTO | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA | DPTO. DE ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE LA EDIFICACION |
| BIA2012-39122-C02-02 | TIPOLOGIA ARQUITECTONICA Y CONSTRUCTIVA EN LAS FABRICAS APAREJADAS. TEORIA, PRACTICA Y TRANSMISION DEL CONOCIMIENTO. | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA |
| BIA2012-39247-C02-01 | VERIFICACION, MEJORA Y DESARROLLO DE FACHADAS VENTILADAS BASICAS | UNIVERSIDADE DA CORUÑA | DPTO. CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS |
| BIA2012-39247-C02-02 | INTEGRACION DE LA VENTILACION NOCTURNA EN UNA FACHADA VENTILADA ACTIVA MODIFICADA (FVANV) PARA REDUCIR LA DEMANDA DE REFRIGERACION EN EDIFICIOS DE OFICINAS EN ESPAÑA | UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA | DPTO. ARQUITECTURA |
| BIA2012-39335-C02-01 | RESISTENCIA DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACION CONTRA EXPLOSIONES ORIGINADAS DESDE UN PUNTO BASADO EN ENSAYOS DE MICRO-EXPLOSIONES NO DESTRUCTIVAS | UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID | DPTO. INGENIERIA CIVIL: CONSTRUCCION |
| BIA2012-39572 | URBAN REPLAY: ESTRATEGIAS PARA LA REFORMULACION ESPACIAL Y SOCIAL DE LA CIUDAD POSTINDUSTRIAL | UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA (FUNDACIÓN FIDES) | ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR |