



DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

Director: ÁNGEL RODRÍGUEZ SAIZ
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947258931
Fax: 947259478
E-mail: caict@ubu.es

Áreas de conocimiento

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS
INGENIERÍA de la CONSTRUCCIÓN
INGENIERÍA del TERRENO

Grupos de Investigación

Ingeniería del Terreno. (GITER)
Luís María García Castillo

Conservación del Patrimonio Arquitectónico. (GICOPA)
José Ángel Porres Benito

Ingeniería de Edificación (GIIE)
Jesús Gadea Sainz

Líneas de Investigación Activas

Análisis de ensayos de penetración dinámica a través de su rendimiento energético y correlaciones para el cálculo de parámetros mecánicos del Terreno

Se investiga cómo se transmite la energía a través del varillaje de un equipo de penetración dinámico continuo durante el golpeo y su relación con la penetración. También se investiga cómo se deducen diversos parámetros del terreno a partir de los resultados de los ensayos de penetración dinámica



Caracterización de cavidades en el subsuelo mediante la interpretación de perfiles de Tomografía Eléctrica

En esta investigación pretende desarrollar una metodología para la interpretación de imágenes de resistividad eléctrica del subsuelo obtenidas mediante Tomografía Eléctrica (con corriente continua) aplicada al caso concreto de la detección de huecos y cavidades en el terreno.

Desarrollo de la Tomografía Eléctrica como aplicación a estudios geotécnicos y medioambientales

Se pretende determinar la utilidad de la prospección geofísica de Tomografía Eléctrica en la localización de los principales problemas geotécnicos y medioambientales ligados a la estructura del subsuelo: hundimientos y colapsos por presencia de huecos, cavidades o galerías, deslizamientos de ladera o la contaminación de suelos

Geología e hidrogeología de la ciudad romana de Clunia

Este proyecto de investigación supone un estudio geológico e hidrogeológico del antiguo asentamiento romano de la ciudad romana de CLUNIA SULPICIA (Burgos). El principal objeto de este estudio se centra en la red de captación de agua subterránea. Se pretende determinar el régimen hídrico del acuífero que ayude a conocer el verdadero potencial de consumo de agua por habitante, probablemente muy importante debido a la existencia de 7.000 m² de baños y termas hasta ahora descubiertos

Investigación Geológica y Geotécnica en monumentos: Influencia del subsuelo en la conservación

El subsuelo en el que se emplazan edificaciones antiguas representa un factor clave en lo que se refiere a la preservación y conservación de la construcción. La cimentación, presencia de humedad, alteración, etc., son aspectos específicos para cada monumento que hay que conocer y controlar

Caracterización y aplicación de los Residuos de Construcción y Demolición en las obras civiles y actuaciones medioambientales

Actualmente el volumen de residuos de Demolición y Construcción es superior al de RSU, con la problemática de que apenas existen vertederos especializados en este tipo de residuos. Una salida a este problema es su reutilización en la obra civil, edificación, etc. Se pretende obtener una caracterización geomecánica de estos materiales mediante ensayos que proporcionen un control en su comportamiento como árido en otras posibles actuaciones

Investigación de puentes de fábrica: Se investiga el patrimonio, sus técnicas constructivas, sus técnicas de conservación y de refuerzo.



Caracterización de cavidades en el subsuelo y auscultación de estructuras de fábrica mediante la interpretación de perfiles de Tomografía Eléctrica: En esta investigación desarrolla una metodología propia para la interpretación de imágenes de resistividad eléctrica del subsuelo obtenidas mediante Tomografía Eléctrica (con corriente continua), aplicada a los casos concretos de la detección de huecos y cavidades en el terreno soporte y para la auscultación de estructuras de fábrica o sillería.

Geología e hidrogeología de la ciudad romana de Clunia:

Este proyecto de investigación supone un estudio geológico e hidrogeológico del antiguo asentamiento romano de la ciudad romana de Clunia Sulpicia (Burgos). El principal objeto de este estudio se centra en la red de captación de agua subterránea. Se pretende determinar el régimen hídrico del acuífero que ayude a conocer el verdadero potencial de consumo de agua por habitante, probablemente muy importante debido a la existencia de 7.000 m² de baños y termas hasta ahora descubiertos.

Investigación Geológica y Geotécnica en monumentos: Influencia del subsuelo en la conservación: El subsuelo en el que se emplazan edificaciones antiguas representa un factor clave en lo que se refiere a la preservación y conservación de la construcción. La cimentación, presencia de humedad, alteración, etc., son aspectos específicos para cada monumento que hay que conocer y controlar.

Aplicación de las nuevas técnicas audiovisuales, a la enseñanza de los Materiales de Construcción.

Diseño y aplicación de proyectos para la utilización de Internet y otros medios audiovisuales a la enseñanza de materiales de Construcción.

Adecuación de las enseñanzas de Materiales de Construcción al nuevo Espacio Europeo de la Enseñanza Superior.

Aplicaciones y propiedades de nuevos materiales poliméricos y plásticos.

Estudio y caracterización de nuevos materiales poliméricos, así como la determinación de sus propiedades y sus posibles aplicaciones.

Caracterización de las Rocas naturales para su empleo en Edificación y Obra Civil.

Estudio en las rocas naturales de sus características químicas, petrográficas, físicas, mecánicas e hídricas, así como su comportamiento frente a los ensayos de envejecimiento acelerado.

Durabilidad de las rocas naturales.

Estudio del comportamiento de las rocas naturales frente a atmósferas agresivas y frente a los seres vivos.



Durabilidad de otros materiales.

Estudio de las reacciones de deterioro de los distintos materiales utilizados en Edificación y Obra Pública.

Durabilidad química del hormigón.

Estudio de las reacciones químicas de deterioro del hormigón. Reacción álcali-silicato, reacción álcali-carbonatos, reacción hidróxido cálcico-fases silicatadas.

Estudio de la variación de las propiedades de las rocas naturales sometidas a tratamientos de protección.

Análisis de las modificaciones que producen en las rocas naturales la utilización de consolidantes e hidrofugantes u otros productos de protección, en sus características químicas, petrográficas, físicas, mecánicas e hídricas, así como en su comportamiento frente a los ensayos de envejecimiento acelerado.

Investigación del Patrimonio en Edificación.

Estudio de la historia y análisis de las fases constructivas de la edificación.

Estudio de los criterios de intervención en la restauración o rehabilitación de la edificación.

Análisis de las diferentes técnicas constructivas aplicadas en intervenciones sobre el Patrimonio.

Estudio de la propiedades y aplicaciones de materiales en obras de restauración.

Paisajes culturales: arte, arquitectura, construcción y naturaleza.

Estudio, investigación, proposición y divulgación en temas del paisaje y del ambiente, impulsando la apreciación del patrimonio paisajístico.

Estudio de los fundamentos que permitan fijar criterios de actuación para la intervención en entornos culturales, atendiendo a la memoria del lugar, a las instalaciones e infraestructuras existentes, a las preexistencias ambientales y a la calidad de vida.

Reciclado de plásticos como materiales de construcción.

Reutilización de espumas poliméricas y otros plásticos para la fabricación de materiales de construcción que cumplan con las normas establecidas.

Durabilidad de morteros ligeros fabricados con residuos de polímeros: reactividad.



Titulaciones y Centros

Arquitectura Técnica – Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Construcciones Civiles – Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica de Obras Públicas: Transportes y Servicios Urbanos – Escuela Politécnica Superior

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos – Escuela Politécnica Superior

Ingeniería Técnica Agrícola – Escuela Politécnica Superior



ÁREA DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Director: JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ MARTÍN
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947258985
Fax: 947259478
E-mail: jmgonza@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

ÁNGEL RODRÍGUEZ SÁIZ arsaizmc@ubu.es

Catedráticos de Escuela Universitaria:

JESÚS GADEA SAINZ jgadeamc@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

HIPOLITO GARCÍA URBINA	hgurbina@ubu.es
FELICISIMO GARABITO	fgarabito@ubu.es
GREGORIO	
CARLOS JUNCO PETREMENT	cjunco@ubu.es
VICTORINO TAJADURA HERRERA	vtajadura@ubu.es
FERNANDO ARROYO IGLESIAS	farroyo@ubu.es
LORENZO GUTIÉRREZ	lgutierrez@ubu.es
GONZÁLEZ	
FRANCISCO FIOLOLIVÁN	ffiol@ubu.es
ALBERTO FERNANDO GONZÁLEZ	agonza@ubu.es
DEL BARRIO	
CEFERINO PÉREZ VAL	ceferinop@ubu.es
JOSÉ ANTONIO DE LA FUENTE	jafuente@ubu.es
ALONSO	
JOSÉ MANUEL LÓPEZ ARCE	jmlopez@ubu.es
JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ	jmgonza@ubu.es
MARTÍN	
CARMELO MUÑOZ RUIPÉREZ	cmruip@ubu.es
SARA MARIA MARTINEZ AZCONA	smartinez@ubu.es



Profesores Ayudantes Doctor:

JAVIER GARABITO LÓPEZ	jgarabito@ubu.es
VERÓNICA CALDERÓN CARPINTERO (6+6)	vcalderon@ubu.es

Profesores Ayudantes:

SARA GUTIERREZ GONZALEZ	sggonzalez@ubu.es
-------------------------	--

Profesores Asociados:

AITOR MARTÍN DE LA FUENTE (6+6)	aitormd@ubu.es
EVA MARÍA DELGADO AMAYUELAS (6+6)	emdelgado@ubu.es
FRANCISCO JAVIER CONTRERAS DEL CURA (6+6)	fjcontreras@ubu.es
LUIS SERRA MARIA-TOMÉ (6+6)	lserra@ubu.es
JOSE MARÍA PÉREZ MARTÍNEZ (6+6)	jmperez@ubu.es
RODOLFO MARTÍN PARA (6+6)	rmpara@ubu.es
IGNACIO ADÁN ORTEGA (4+4)	iadan@ubu.es
MARÍA de SMARA GONÇALVES DIEZ (6+6)	mdgoncalves@ubu.es
RAÚL DEL BARRIO TAJADURA	rdbarrio@ubu.es
JULIÁN BECERRIL GARCÍA	jbecerri@ubu.es
IGNACIO ESCOBÉS MENDOZA	jiescobes@ubu.es
SANTIAGO DE LA FUENTE MERINO	sfmerino@ubu.es
CARMEN YENES VARELA	mdyenes@ubu.es

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Ministerio de Ciencia e Innovación-Ref. MAT2008-00946 José Miguel García Pérez

01-01-2009 a 31-12-2011

Investigador responsable: José Miguel García Pérez

Otros investigadores participantes: Jesús Gadea Sainz, Felipe José Serna Arenas, José Luis de la Peña Albillos, Ana Gómez Valdemoro, Félix Clemente García García, Verónica Calderón Carpintero, Noelia San José Pascual



Conglomerados de cemento aligerados a partir de la adición de espumas rígidas de polímero recicladas. Obtención, propiedades y durabilidad.

01-01-2009 a 31-12-2010

Investigador responsable: Ángel Rodríguez Saiz

Otros investigadores participantes: Ángel Aragón Torre, Javier Garabito López, Aitor Martín de la Fuente, Verónica Calderón Carpintero

Grupos de Investigación: GITER, GICOPA, GIIE

Nuevas membranas poliméricas con subestructuras diseñadas para el reconocimiento molecular. Aplicación como sensores y como materiales para la separación y extracción de analitos

01-01-2009 a 31-12-2011

Investigador responsable: José Miguel García Pérez

Otros investigadores participantes: Noelia San José Pascual, Verónica Calderón Carpintero, Ana Gómez Valdemoro, Félix Clemente García García, José Luis de la Peña Albillos, Felipe José Serna Arenas, Pedro Antonio Estebez Bolívar

Grupos de Investigación: GIIE, POLÍMEROS

Estudio de nuevos conglomerados de cemento, de altas prestaciones, mediante adición de espumas rígidas de polímero. CONPOL.

Entidad Financiadora: CDTI. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial - Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad de Burgos – Empresa VIAS S. A.

Noviembre de 2010 a Octubre de 2012

Cuantía de la subvención: 45.000 €

Investigadora Principal: Dra. Verónica Calderón Carpintero.

Investigadores participantes: Jesús Gadea Sáinz, Ángel Rodríguez Sáiz, Sara Gutiérrez González, Aitor Martín de La Fuente, Javier Garabito López.

Grupos de Investigación: GIIE

Reactividad polímero-cemento y árido-cemento en morteros aligerados con espumas rígidas de poliuretano recicladas

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León (BU013A10-2)

Entidades participantes: Universidad de Burgos – Empresa VIAS S. A.

Cuantía de la subvención: 30.000 €

Enero 2010 a Diciembre 2012

Investigadora Principal: Jesús Gadea Sáinz.

Investigadores participantes: Ángel Rodríguez Sáiz, Verónica Calderón Carpintero, Aitor Martín de la Fuente.

Grupos de Investigación: GIIE



CONTRATOS DE I+D+I

Asesoramiento técnico en el proceso de restauración de la catedral de Burgos: sistema de atirantado del claustro alto. Sacristía mayor.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad Financiadora: G. L. Arquitectura

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Marzo 2010 a Diciembre 2010.

Investigador principal: Javier Garabito López

Grupo de investigación: GIIE

PATENTES

Jesús Gadea Sáinz, Verónica Calderón Carpintero, Ángel Rodríguez Sáiz, Javier Garabito, Pablo Luis Campos de la Fuente, Sara Gutiérrez González.

Procedimiento de obtención de yeso aligerado con residuos de poliuretano espumado

Número de solicitud: P201001011

12 de agosto de 2010

Universidad de Burgos

España

Grupos de Investigación: GIIE

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Ángel Aragón Torre, Ángel Rodríguez Saiz, Javier Garabito López, Jesús Gadea Sainz, Verónica Calderón Carpintero

Obtention of lightweight concrete by addition of rigid polymer foam wastes

Proceedings in 13th International Congress on Polymers in Concrete, 1, 1, 2010, 201 - 204

Grupos de Investigación: GIIE, GITE, GICOPA



Verónica Calderón Carpintero, Javier Garabito López, Ángel Rodríguez Saiz, Jesús Gadea Sainz

Lightweight mortar obtained from recycled polyurethane foam

Proceedings in 13th International Congress on Polymers in Concrete, 1, 1, 2010

Grupos de Investigación: GIIE, GICOPA

María de Smara Gonçalves Diez, Carlos Miranda Barroso, Jesús Alba Elías, Laura García Juárez, Jesús García Vivar

A3GM. Plaza de Santiago / Santiago Square. Burgos

Paisea Dos: Revista de Paisajismo / Landscape Architecture Review, Nº 3 2010, 2010, 126 - 131

ISSN: 1889-4992

Grupos de Investigación: GIIE

María de Smara Gonçalves Diez, Carlos Miranda Barroso, Jesús Alba Elías, Laura García Juárez, Jesús García Vivar

Boxing clever

Brick Bulletin, Winter 10, 2010, 10 - 10

ISSN: 0307-9325

Grupos de Investigación: GIIE

J. Gadea, A. Rodríguez, P. L. Campos, J. Garabito, V. Calderón.

Lightweight mortar made with recycled polyurethane foam

Revista Cement and Concrete Composites.

Volumen: 32. Páginas: 672-677. 2010.

Elsevier. ISSN: 0958-9465.

Grupos de Investigación: GIIE

A. Martín, J. Gadea, P. L. Campos, V. Calderón, M. A. García-Calleja, A. Rodríguez.

Assessment of the alkali-silica reactivity in siliceous aggregates and minimization alternatives

Revista Estudios Geológicos

Volumen: 66(1). Páginas: 99-103. 2010.

Editorial: CSIC. ISSN: 0367-0449.

Grupos de Investigación: GIIE

Campos, P. L.; Gadea, J.; Soriano, J.; Martín, A.; Calderón, V.; Adán, I.

Alkali-silica and alkali-silicate reactivity in slates

Revista Estudios Geológicos

Volumen: 66(1). Páginas: 91-98. 2010.

Editorial: CSIC. ISSN: 0367-0449.

Grupos de Investigación: GIIE



J. Gadea, J. Soriano, A. Martín, P. L. Campos, A. Rodríguez, C. Junco, I. Adán, V. Calderón.

The alkali–aggregate reaction for various aggregates used in concrete

Revista Materiales de Construcción

Volumen: 60, 299. Páginas: 69-78. 2010

Editorial: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción (CSIC). ISSN: 0465-2746.

Grupos de Investigación: GIIE

V. Echarri, A. Priego, J. Garabito, M. I. Pérez Millán

Generating a 3d tool to represent graphically the damages of Santa Barbara Castle (Alicante)

Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings

XXXVII IAHS World Congress on Housing

Editorial: IAHS. ISBN: 978-84-693-6655-4

Grupo de investigación: GIIE

J. Garabito, J.C. Garabito, V. Echarri

National Monuments with traditional timber roofs: Restoration versus reconstruction. Collegiate Church of Roa de Duero and San Esteban of Los Balbases

Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings

XXXVII IAHS World Congress on Housing

Editorial: IAHS. ISBN: 978-84-693-6655-4

Grupo de investigación: GIIE

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Verónica Calderón Carpintero, Jesús Gadea Sainz, Carlos Junco Petrement, Ángel Rodríguez Saiz

Tutorial action in building materials subject for construction Engineering Students.

INTED2010 (International Technology, Education and Development Conference).

ISBN: Pendiente

2010, 0

Grupos de Investigación: GIIE



Ángel Aragón Torre, José Antonio Martínez Martínez, Ángel Rodríguez Saiz,
Vanesa Ortega López

**Spain in construction of concrete precast products: bearing beams
and reinforced slabs.**

Design, Techonology, Refurbishment and management of buildings.

Editores de la obra: Clara Liaño, Ignacio Lombillo, Luis Villegas, Víctor

Abrantes, Oktay Ural

ISBN: 978-84-693-6655-4

2010, 0

Grupos de Investigación: GIIE, GITE, GICOPA

María de Smara Gonçalves Diez

La Significación Social de un lugar como criterio de actuación:

Intervenir en lo material para Recuperar Valores Intangibles.

**AR&PA 2008. VI Congreso Internacional Restaurar la Memoria. La
gestión del patrimonio: hacia un planteamiento sostenible.**

ISBN: 978-84-9718-619-3

Junta de Castilla y León, Salamanca, 2010, 5

Grupos de Investigación: GIIE

María de Smara Gonçalves Diez

La Significación Social de un lugar como criterio de actuación:

Intervenir en lo material para Recuperar Valores Intangibles

**AR&PA 2008. VI Congreso Internacional Restaurar la Memoria. La
gestión del patrimonio: hacia un planteamiento sostenible. Actas.**

ISBN: 978-84-9718-616-2

Conserjería de Cultura y Turismo, D. G. Patrimonio Cultural, Junta de
Castilla y León, Salamanca, 2010, 5

Grupos de Investigación: GIIE

María de Smara Gonçalves Diez, Laura García Juárez, Jesús Alba Elías,
Jesús García Vivar, Carlos Miranda Barroso

Intervención en Rubena.

Paisajismo en entornos urbanos / Landscape out of the City

Editor: Josep María Minguet

ISBN: 978-84-96823-78-5

Instituto Monsa de Ediciones S. A., Barcelona, 2010, 7

Grupos de Investigación: GIIE

María de Smara Gonçalves Diez, Laura García Juárez, Jesús Alba Elías,
Carlos Miranda Barroso

R35. Recuperación del entorno de fuente, lavadero y potro.

**Tormenta e ímpetu, Storm & stress. Catálogo de la V Bienal Europea
del Paisaje: V Premio Europeo de Paisaje Rosa Barba.**

Editores: Marina Cervera Alonso de Medina, María Goula

ISBN: 978-84-937857-1-0

Fundación Caja de Arquitectos, Barcelona, 2010, -134

Grupos de Investigación: GIIE



María de Smara Gonçalves Diez, Carlos Miranda Barroso
R36. Acondicionamiento del entorno de la iglesia de San Sebastián. Tormenta e ímpetu, Storm & stress. Catálogo de la V Biental Europea del Paisaje: V Premio Europeo de Paisaje Rosa Barba.
Editores: Marina Cervera Alonso de Medina, María Goula
ISBN: 978-84-937857-1-0
Fundación Caja de Arquitectos, Barcelona, 2010, -135
Grupos de Investigación: GIIE

María de Smara Gonçalves Diez, Carlos Miranda Barroso
Colegio de la Sagrada Familia, 1963-1965. Equipamientos I. lugares públicos y nuevos programas, 1925-1965. Registro DOCOMOMO Ibérico.
ISBN: 978-84-937857-3-4
Fundación Caja de Arquitectos, Barcelona, 2010, 0
Grupos de Investigación: GIIE

María de Smara Gonçalves Diez, Carlos Miranda Barroso
Escuela de Maestría Industrial, 1964-1967. Equipamientos I. lugares públicos y nuevos programas, 1925-1965. Registro DOCOMOMO Ibérico.
ISBN: 978-84-937857-3-4
Fundación Caja de Arquitectos, Barcelona, 2010, 0
Grupos de Investigación: GIIE

Garabito J, Rodríguez A, Garabito J.C., Calderón V.
Building Engineer Degree: Tutorial Action in Organization of Work. International Conference on Education and New Learning Technologies.
ISBN 978-84-913-9386-2
Grupo de investigación: GIIE

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

V. Echarri, A. Priego, J. Garabito, M. I. Pérez Millán
Generating a 3d tool to represent graphically the damages of Santa Barbara Castle (Alicante)
XXXVII IAHS World Congress on Housing
Santander, España.
26 a 29 Octubre 2010.
Grupo de investigación: GIIE



J. Garabito, J.C. Garabito, V. Echarri
National Monuments with traditional timber roofs: Restoration versus reconstruction. Collegiate Church of Roa de Duero and San Esteban of Los Balbases

XXXVII IAHS World Congress on Housing
Santander, España.
26 a 29 Octubre 2010.
Grupo de investigación: GIIE

Garabito J, Rodríguez A, Garabito J.C., Calderón V.
Building Engineer Degree: Tutorial Action in Organization of Work
International Conference on Education and New Learning Technologies
EDULEARN 10.
Barcelona, España
Julio de 2010.
Grupo de investigación: GIIE

CONGRESOS NACIONALES

Ángel Aragón Torre, Ángel Rodríguez Saiz, José Antonio Martínez Martínez,
Vanessa Ortega López

Span in construction of concrete precast products: bearing beams and reinforced slabs

COMUNICACIÓN ORAL

37th IAHS World Congress on Housing Science Design, Technology, refurbishment and Management of Buildings

Santander, España

26-10-2010 a 29-10-2010

Nombre del libro de actas: Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings - 2010

ISBN: 978-84-693-66555-4

Grupos de Investigación: GIIE, GITE, GICOPA



Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Curso básico sobre accesibilidad con seguridad al medio físico: evitación de barreras arquitectónicas, urbanísticas y del transporte.

Javier Garabito López

Seminario

Escuela Politécnica Superior, Universidad de Burgos

Burgos, 7 y 8 de noviembre de 2006

Duración: 10 créditos

Grupo de Investigación: GICOPA

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

María de Smara Gonçalves Diez, Laura García Juárez, Jesús Alba Elías, Jesús García Vivar, Carlos Miranda Barroso

Premios de construcción sostenible de Castilla y León. III Edición. Categoría General, Ámbito Castilla y León: otros campos. Premio: Recuperación del Patrimonio Etnográfico y del entorno Paisajístico del lavadero y del potro en Rubena

16-12-2010

Sara María Martínez Azcona

Miembro de la comisión de título del grado en Ingeniería de Edificación

01-06-2010

Javier Garabito López

La Restauración monumental en Castilla y León. Universidad de Catania, Sicilia.

23 a 25 de marzo de 2010



ÁREA DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

Director: ISIDORO DUEÑAS RODRÍGUEZ
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947259080
Fax: 947259478
E-mail: idueñas@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

ISIDORO DUEÑAS RODRÍGUEZ idueñas@ubu.es
ISMAEL MARTÍN PARA ismaelmp@ubu.es

Profesores Colaboradores:

MIGUEL ÁNGEL SALAS GARCÍA masalas@ubu.es

Profesores Asociados:

JUAN RAMÓN DE LA FUENTE jrfuente@ubu.es
ANGULO (6+6)
CARLOS ARCE DÍEZ carce@ubu.es
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ fjrodriguez@ubu.es
ROLDÁN (6+6)
ROSA HERRERO COB rherrero@ubu.es
CÉSAR CARBALLEDA COTILLAS cmcarballeda@ubu.es



ÁREA DE INGENIERÍA DEL TERRENO

Director: SERGIO JORGE IBÁÑEZ GARCÍA
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947258016
Fax: 947259478
E-mail: sibanez@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Escuela Universitaria:

LUIS JOSÉ MARÍA GARCÍA lmgcite@ubu.es
CASTILLO

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

JOSE ÁNGEL PORRES BENITO japorres@ubu.es
SERGIO JORGE IBÁÑEZ GARCÍA sibanez@ubu.es

Profesores Colaboradores:

ANA BELÉN ESPINOSA aespinosa@ubu.es
GONZÁLEZ

Profesores Asociados:

ENRIQUE ARACIL ÁVILA (6+6) earacil@ubu.es
HASIER ENDIKA CUEVA ARTOLA hecueva@ubu.es
SANTIAGO ORTIZ PALACIO sopalacio@ubu.es
(6+6)
CARLOS ORDÓÑEZ SANZ (3+3) cpordonez@ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Equipo para ensayo Triaxial en suelos.

Descripción: equipo para hacer ensayos en suelos para calcular parámetro geomecánicos.

Grupos de Investigación que lo utilizan: GITER

Equipo de Tomografía eléctrica SYSCAL R1 PLUS

Descripción: Switch72

Potencia: 200 W

Intensidad de corriente: 2.5 A

Voltaje de salida: hasta 600 V (1200 V pico a pico).

Parámetros de medición: Resistividad aparente y la polarización inducida.

Numero de electrodos a conmutar: 72

Grupos de Investigación que lo utilizan: GITER

Equipo de Tomografía eléctrica SYSCAL KID Switch24.

Descripción: Potencia: 25 W

Intensidad de corriente: 0,5 A.

Voltaje de salida: hasta 200 V (400 V pico a pico).

Parámetros de medición: Resistividad aparente y la polarización inducida.

Numero de electrodos a conmutar: 24

Grupos de Investigación que lo utilizan: GITER

Programas: RES2DINV ver.3.2. Resistividad 2D y RES3DINV ver. 2.0. Resistividad 3D. Inversión IP para secciones del sistema de Tomografía SYSCAL. Emplea la inversión por mínimos cuadrados en tres variantes diferentes: quasi-Newton, Gauss-Newton y el método híbrido quasi-Newton+Gauss-Newton.

Grupos de Investigación que lo utilizan: GITER

Equipos de laboratorio de mecánica de suelos: Ensayo de Corte Directo: Equipos de precisión para la determinación de las propiedades mecánicas y resistentes de los suelos. Triaxial. Penetrómetro dinámico DPH, DPSH.



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS NACIONALES

Luis José María García Castillo

Ponencia. Cimentaciones Presente y Futuro

COMUNICACIÓN ORAL

VII Jornadas sobre cimentaciones especiales: Pasado y Presente

Burgos, España

18-02-2010 a 19-02-2010

Grupos de Investigación: GICOPA, GITER