



**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

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.

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.

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.

Diseño y aplicación de proyectos piloto de adaptación de la asignatura de Materiales de Construcción a las nuevas demandas de implantación de créditos ECTS.

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.

Grado en Arquitectura Técnica – Escuela Politécnica Superior.

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

Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles – Escuela Politécnica Superior.

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

Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Transportes y Servicios Urbanos – Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos – Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos – Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Agrícola – Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural – 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

Eméritos:

PEDRO LUIS DEL BARRIO RIAÑO

Titulares de Universidad:

ÁNGEL RODRÍGUEZ SÁIZ	arsaizmc@ubu.es
VERÓNICA CALDERÓN CARPINTERO	vcalderon@ubu.es
CARLOS JUNCO PETREMENT	cjunco@ubu.es

Catedráticos de Escuela Universitaria:

JESÚS GADEA SAINZ	jgadeamc@ubu.es
-------------------	--

Titulares de Escuela Universitaria:

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

Contratados Doctores Fijos:

JAVIER GARABITO LÓPEZ	jgarabito@ubu.es
-----------------------	--

Ayudantes:

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

Asociados:

FRANCISCO JAVIER CONTRERAS DEL CURA (3+3)	fjcontreras@ubu.es
LUIS SERRA MARIA-TOMÉ (3+3)	lserra@ubu.es
RODOLFO MARTÍN PARA (3+3)	rmpara@ubu.es
AITOR MARTÍN DE LA FUENTE (3+3)	aitormd@ubu.es





MARÍA de SMARA GONÇALVES DIEZ (3+3)	mdgoncalves@ubu.es
JULIÁN BECERRIL GARCÍA (3+3)	jbecerri@ubu.es
IGNACIO ESCOBÉS MENDOZA (3+3)	jiescobes@ubu.es
SANTIAGO DE LA FUENTE MERINO (3+3)	sfmerino@ubu.es
CARMEN YENES VARELA (3+3)	mdyenes@ubu.es





Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Título: **Yesos aligerados con espumas rígidas de Poliuretano Reciclado.**

Duración: 15/01/2012 a 15/01/2013

Investigador responsable: VERÓNICA CALDERÓN CARPINTERO

Otros investigadores participantes: JESÚS GADEA SAINZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, SARA GUTIÉRREZ GONZÁLEZ, AITOR MARTÍN DE LA FUENTE, ÁNGEL RODRÍGUEZ SAIZ

Grupos de Investigación: GIIE

CONTRATOS DE I+D+I

Título del contrato: **Investigación y diseño de soluciones constructivas para la mejora de la eficiencia energética de los edificios.**

Tipo de contrato: ART. 83: Contrato de I+D+I

Duración: 01/01/2011 a 01/06/2013

Investigador responsable: VICTOR ECHARRI IRIBARREN

Otros investigadores participantes: JAVIER GARABITO LÓPEZ

Grupos de Investigación: GIIE, GICOPA

PATENTES

Inventores: IGNACIO ADAN ORTEGA, VERONICA CALDERON CARPINTERO, JESUS GADEA SAINZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, LOURDES ALAMEDA CUENCA-ROMERO

Título: **Procedimiento de obtención de morteros de yeso de construcción con fracciones de rechazo de piedra artificial tipo cuarzo triturado.**

Número de solicitud: P201300296

Fecha de solicitud: 27/03/2013

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE BURGOS

Grupos de Investigación: GIIE

Inventores: ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, JESUS GADEA SAINZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, JAVIER GARABITO LOPEZ, LOURDES ALAMEDA CUENCA-ROMERO

Título: **Procedimiento de obtención de mortero elaborado con melamina reticulada.**

Número de solicitud: P201300297

Fecha de solicitud: 27/03/2013

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE BURGOS

Grupos de Investigación: GIIE



Inventores: LOURDES ALAMEDA CUENCA-ROMERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, JESUS GADEA SAINZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, JAVIER GARABITO LOPEZ
Título: **Procedimiento de obtención de placas de yeso laminado aligeradas con residuo de espuma de poliuretano.**
Número de solicitud: P201300464
Fecha de solicitud: 17/05/2013
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE BURGOS
Grupos de Investigación: GIIE

Inventores: LOURDES ALAMEDA CUENCA-ROMERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, JESUS GADEA SAINZ, JAVIER GARABITO LOPEZ
Título: **Procedimiento de obtención de placas de yeso laminado con residuo de poliamida en polvo.**
Número de solicitud: P201300846
Fecha de solicitud: 16/09/2013
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE BURGOS
Grupos de Investigación: GIIE

Inventores: RAQUEL ARROYO SANZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, JESUS GADEA SAINZ
Título: **Procedimiento de obtención de morteros de cal con residuo de poliamida en polvo.**
Número de solicitud: P201300847
Fecha de solicitud: 16/09/2013
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE BURGOS
Grupos de Investigación: GIIE

TESIS DOCTORALES

Título: **Yesos aligerados fabricados a partir de residuos de espuma de poliuretano y polvo de poliamida.**
Vinculación con UBU:
Universidad donde se ha defendido: UNIVERSIDAD DE BURGOS
Facultad/Escuela: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Fecha de lectura: 10/12/2013
Director/es: VERONICA CALDERON CARPINTERO, JESUS GADEA SAINZ
Universidad a la que pertenece el/los directores:
Calificación: CUM LAUDE
Doctorado Europeo: Sí
Grupos de Investigación: GIIE





Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: VERONICA CALDERON CARPINTERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, MATTHIEU HORGNIES
Título: **Study of the microstructure and pores distribution of lightweight mortar containing polymer waste aggregates.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): WIT Transactions on Engineering Sciences, 77, 2013, 263 - 272
ISSN: 1743-3533
Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: JESUS GADEA SAINZ, MIGUEL ANGEL SALAS GARCIA, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, MATTHIEU HORGNIES, VERONICA CALDERON CARPINTERO
Título: **Permeability and porosity on lightweight mortars fabricated with polyamide powder wastes.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Advanced Materials Research , 687, 2013, 527 - 531
ISSN: 1662-8985
Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: JAVIER GARABITO LOPEZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO
Título: **Manufacture of lime mortars for restoration with addition of polyamide powder waste.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Advanced Materials Research , 687, 2013, 532 - 537
ISSN: 1662-8985
Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, JAVIER GARABITO LOPEZ
Título: **Masonry mortars with melamine powder waste and melamine paper from the manufacture of agglomerated particle boards.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Advanced Materials Research , 687, 2013, 538 - 543
ISSN: 1662-8985
Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: SARA GUTIERREZ GONZALEZ, MAR ALONSO, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, JESUS GADEA SAINZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO
Título: **Rheological behaviour of gypsum plaster pastes with polyamide powder wastes.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Construction and Building Materials, 38, 2013, 407 - 412
ISSN: 0950-0618
Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: ALFONSO COBO, ISABEL PRIETO, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO
Título: **Corrosion behavior of reinforcement bars embedded in mortar specimens containing ladle furnace slag in partial substitution of aggregate and cement.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Construction and Building Materials, 38, 2013, 188 - 194
ISSN: 09500618
Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, MATTHIEU HORGNIES, VERONICA CALDERON CARPINTERO
Título: **Design and properties of plaster mortars manufactured with ladle furnace slag.**
Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - pág. final): Materials & Design, 52, 2013, 987 - 994
ISSN: 02613069
Grupos de Investigación: GIIE





ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: JAVIER GARABITO LOPEZ, JOSÉ CARLOS GARABITO LÓPEZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, JUAN MANUEL MANSO VILLALAIN

Título: **Métodos para la limpieza física, química y biológica de las fábricas de piedra de monumentos históricas. El caso de San Lorenzo del Real de Burgos.**

Revista: Informes de la Construcción- revista de información técnica

Fecha: 01/01/2013

Grupos de Investigación: GIIE, GITE

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: VERONICA CALDERON CARPINTERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, MIGUEL ANGEL SALAS GARCIA

Título: **Permeability and porosity on lightweight mortars fabricated with polyamide powder wastes.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: 14th International Congress on Polymers in Concrete (ICPIC2013)

Lugar de celebración: Shanghai, CHINA

Fecha: 17/04/2013 a 21/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Progress in Polymers in Concrete

Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, JESUS GADEA SAINZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, JAVIER GARABITO LOPEZ

Título: **Masonry mortars with melamine powder waste for the manufacture of agglomerated particle boards.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: 14th International Congress on Polymers in Concrete (ICPIC2013)

Lugar de celebración: Shanghai, CHINA

Fecha: 17/04/2013 a 21/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Progress in Polymers in Concrete

Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: JAVIER GARABITO LOPEZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, VERONICA CALDERON CARPINTERO, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, SARA GUTIERREZ GONZALEZ

Título: **Manufacture of Lime Mortars for Restoration with Addition of Polyamide Powder Waste.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: 14th International Congress on Polymers in Concrete

Lugar de celebración: Shanghai, CHINA

Fecha: 17/04/2013 a 21/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Progress in Polymers in Concrete

Grupos de Investigación: GIIE



Autor/es: SARA GUTIERREZ GONZALEZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, JESUS GADEA SAINZ, MATTHIEU HORGNIES

Título: **Study of the microstructure and pores distribution of lightweight mortar containing polymer waste aggregates.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: Sixth International Conference on Computational Methods and Experiments in Materials Characterisation

Lugar de celebración: Siena, ITALIA

Fecha: 04/06/2013 a 06/06/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Proceedings on MATERIALS CHARACTERISATION

Grupos de Investigación: GIIE

CONGRESOS NACIONALES

Autor/es: SARA GUTIERREZ GONZALEZ, LOURDES ALAMEDA CUENCA-ROMERO, VERONICA CALDERON CARPINTERO, JESUS GADEA SAINZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ

Título: **Functional gypsum.**

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Denominación del congreso: CONSTRUMAT 2013 INNOVATION CENTER

Lugar de celebración: BARCELONA

Fecha: 22/05/2013 a 24/05/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: VERONICA CALDERON CARPINTERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, MATTHIEU HORGNIES

Título: **Applications of Raman spectroscopy and microscopy to study the surface and microstructure of concrete.**

Tipo de participación: Póster

Denominación del congreso: Workshop: High Structural and Spatial Resolution using Raman Confocal and Scanning Probe Microscopy

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 06/11/2013 a 07/11/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: JESUS GADEA SAINZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, LOURDES ALAMEDA CUENCA-ROMERO, VERONICA CALDERON CARPINTERO

Título: **Productos de desecho empleados en la fabricación de materiales de construcción con propiedades mejoradas.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: Workshop on Environmental Impact of Buildings Construction

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 25/09/2013 a 26/09/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: GIIE

Autor/es: LOURDES ALAMEDA CUENCA-ROMERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, VERONICA CALDERON CARPINTERO, JESUS GADEA SAINZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ

Título: **Productos de desecho empleados en la fabricación de materiales de construcción con propiedades mejoradas.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: Workshop on Environmental Impact of Buildings Construction

Lugar de celebración: MADRID

Fecha: 25/09/2013 a 26/09/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas:

Grupos de Investigación: GIIE



OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Investigadores: MARÍA de SMARA GONÇALVES DIEZ

Título: **Espacio público: emoción, afecto y relación en la V Jornada GÉNERO, URBANISMO Y PARTICIPACIÓN
Espacios públicos, lugares de encuentro.**

Fecha: 21/05/2013





ÁREA DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

Director: ISMAEL MARTÍN PARA
Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947259080
Fax: 947259478
E-mail: ismaelmp@ubu.es

Personal Investigador

Titulares de Escuela Universitaria:

ISMAEL MARTÍN PARA ismaelmp@ubu.es

Colaboradores:

MIGUEL ÁNGEL SALAS GARCÍA masalas@ubu.es

Asociados:

JUAN RAMÓN DE LA FUENTE jrfuente@ubu.es
ANGULO (5+5)

CARLOS ARCE DÍEZ carce@ubu.es
(6+6)

ANGEL MARÍA GARCIA amgfuente@ubu.es
FUENTE(5+5)

ROSA HERRERO COB (6+6) rherrero@ubu.es
CÉSAR CARBALLEDA COTILLAS cmcarballeda@ubu.es
(6+6)

RUBEN LEIVAS MONTERO (6+6) rleivas@ubu.es
MARTA SKAF REVENGA (5+5) mskaf@ubu.es





Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autor/es: JESUS GADEA SAINZ, MIGUEL ANGEL SALAS GARCIA, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, MATTHIEU HORGNIES, VERONICA CALDERON CARPINTERO

Título: **Permeability and porosity on lightweight mortars fabricated with polyamide powder wastes.**

Publicación (Revista, volumen, número, año, pág. inicial - ág. final): Advanced Materials Research , 687, 2013, 527 - 531

ISSN: 1662-8985

Grupos de Investigación: GIIE

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autor/es: VERONICA CALDERON CARPINTERO, SARA GUTIERREZ GONZALEZ, CARLOS JUNCO PETREMENT, ANGEL RODRIGUEZ SAIZ, MIGUEL ANGEL SALAS GARCIA

Título: **Permeability and porosity on lightweight mortars fabricated with polyamide powder wastes.**

Tipo de participación: Comunicación Oral

Denominación del congreso: 14th International Congress on Polymers in Concrete (ICPIC2013)

Lugar de celebración: Shanghai, CHINA

Fecha: 17/04/2013 a 21/04/2013

Nombre del libro de actas/publicación, volumen, año y páginas: Progress in Polymers in Concrete

Grupos de Investigación: GIIE





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 CASTILLO lmgcite@ubu.es

Titulares de Universidad:

JOSE ÁNGEL PORRES BENITO japorres@ubu.es

Titulares de Escuela Universitaria:

SERGIO JORGE IBÁÑEZ GARCÍA sibanez@ubu.es

Colaboradores:

ANA BELÉN ESPINOSA GONZÁLEZ aespinosa@ubu.es

Asociados:

ENRIQUE ARACIL ÁVILA earacil@ubu.es

(6+6)

SANTIAGO ORTIZ PALACIO sopalacio@ubu.es

(6+6)





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.





Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Título: **Variación de la paleointensidad absoluta del campo magnético terrestre registrada en rocas volcánicas: Momento dipolar, transiciones de polaridad y supercrones.**

Entidades Financiadoras: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Duración: 01/01/2013 a 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 73.710 €

Investigador responsable: MANUEL CALVO RATHERT

Otros investigadores participantes: MARIA FELICIDAD BOGALO ROMAN, GUILLERMO FERNANDEZ GONZALEZ, JOSE ANGEL PORRES BENITO, XIXI ZHAO, ANA LUZ CACCAVARI GARZA, VICTORIA MEJIA BERNAL, BERTHA OLIVA AGUILAR REYES, ANGEL CARRANCHO ALONSO, LEDA SANCHEZ BETUCCI, AVTANDIL GOGICHAISHAVILY

Grupos de Investigación: GITER, ERYMAA, PALEOMAG-UBU

CONTRATOS DE I+D+I

Título del contrato: **Reconocimiento de campo y asesoramiento en labores de investigación.**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: INGENIERIA E INVESTIGACION DEL TERRENO, S.L.

Duración: 12/09/2013 a 31/12/2013

Investigador responsable: SERGIO JORGE IBAÑEZ GARCIA

Presupuesto: 7.900 €

Grupos de Investigación: GITER

Título del contrato: **Desarrollo de un algoritmo de optimización para homogeneizar los elementos de un catálogo de productos.**

Tipo de contrato: Art. 83: Contrato de I+D+I

Empresa/Administración financiadora: ARCELORMITTAL ESPAÑA, S.A.

Duración: 08/10/2013 a 17/12/2013

Investigador responsable: JOAQUIN PACHECO BONROSTRO

Otros investigadores participantes: SANTIAGO PORRAS ALFONSO

Presupuesto: 9.600 €

Grupos de Investigación: GRINUBUMET

