



Organiza / Under the auspices of



## 5<sup>th</sup> European Geosynthetics Congress

## 5º Congreso Europeo de Geosintéticos

### PLATINUM SPONSORS



[www.cetco.com](http://www.cetco.com)



[www.huesker.com](http://www.huesker.com)



[www.tencategeosynthetics.com](http://www.tencategeosynthetics.com)



## 5º Congreso Europeo de Geosintéticos 5<sup>th</sup> European Geosynthetics Congress

DEL 16 AL 19 DE SEPTIEMBRE  
2012 VALENCIA (ESPAÑA)

FROM 16th TO 19th SEPTEMBER  
2012 VALENCIA (SPAIN)





## INVITACIÓN

La International Geosynthetics Society (IGS) organiza desde hace ya 15 años, a través de los correspondientes capítulos nacionales, los Congresos Europeos "EuroGeo". El primero de los mismos tuvo lugar en Maastricht, seguido de EuroGeo2 en Bolonia, EuroGeo3 en Munich y el último, en Edimburgo en 2008. El próximo EuroGeo que hace ya el número 5, ha correspondido organizarlo al Capítulo Español de IGS que propuso a la Ciudad de Valencia como sede del mismo.

Por todo ello, el Capítulo Español de la International Geosynthetic Society tiene el placer de invitarle a asistir al EuroGeo5 que tendrá lugar entre los días 16 y 19 de septiembre de 2012 en el Centro de Eventos de Valencia.

Pretendemos que en este foro se debata sobre los aspectos más relevantes de las distintas aplicaciones de los geosintéticos, así como los aspectos relacionados también con la investigación y el desarrollo de nuevos productos y usos. Además de contar con un área donde se ubicará una exhibición paralela con la presencia de los más importantes fabricantes de geosintéticos y empresas relacionadas.

En el contexto del EuroGeo5 tendrá lugar la celebración del IV Simposio Internacional de Balsas: Diseño, Construcción e Impermeabilización.

Esperamos contar con su presencia en Valencia.

Atentamente.

**Angel Leiro**  
Presidente Capítulo Español IGS  
Presidente Comité organizador EuroGeo5

## INVITATION

The International Geosynthetics Society (IGS) has organized the "EuroGeo" European Congress for the past 15 years via the respective national chapters. The first Congress was held in Maastricht, followed by EuroGeo2 in Bologna, EuroGeo3 in Munich, and EuroGeo4 in Edinburgh in 2008. The next EuroGeo, EuroGeo5, is being organized by the Spanish IGS Chapter, which has proposed the City of Valencia as the venue.

For these reasons, the Spanish Chapter of the International Geosynthetic Society is pleased to invite you to attend EuroGeo5, to be held on the 16th to the 19th of September 2012 at the Convention and Exhibition Centre of Valencia.

This forum provides a platform to discuss the most important issues of the various Geosynthetic applications, as well as the issues related to the research and development of new products and uses. In addition, it provides a parallel exhibition area featuring the major manufacturers of Geosynthetics, and other related companies.

The IV International Symposium on Water Reservoirs Design, Construction and Waterproofing is to be held concurrently with EuroGeo5.

We look forward to your presence.

Best Regards,

**Angel Leiro**  
Spanish IGS Chapter President  
EuroGeo5 Organizing Committee Chairman





## PRESENTACIÓN

EUROGEO5 se pretende sea un foro de referencia internacional sobre las últimas novedades en el campo de los Geosintéticos. Para ello las aportaciones de comunicaciones son fundamentales. Ofrecerán la posibilidad de una participación real a los técnicos asistentes en las distintas sesiones, así como la posibilidad de compartir experiencias.

Le invitamos a participar en este foro de debate y conocimiento, animándole a enviar una comunicación para ser presentada en alguna de las Sesiones Técnicas. Sólo se tomarán en consideración las enviadas conforme a las normas marcadas y a través de la web [www.eurogeo5.org](http://www.eurogeo5.org).

Conjuntamente con los cursos cortos previos, sesiones educativas, conferencias magistrales impartidas y la presencia como exhibidores de las empresas más importantes relacionadas con los geosintéticos, este intercambio de conocimientos sobre los últimos avances en la materia será provechoso para los asistentes sea cual sea su experiencia previa.

## FECHAS LÍMITE

**30 de Noviembre 2011:** Finalización del periodo de envío de resúmenes

**30 de Diciembre 2011:** Notificación de aceptación de envío de resúmenes de autores

**31 de Marzo 2012:** Finalización del periodo de recepción de las comunicaciones completas

**31 de Mayo 2012:** Notificación de la aceptación de comunicaciones

## PRESENTATION

EUROGEO5 aims to be a forum of international reference with regard to the latest developments in the field of Geosynthetics. To this end, communication contributions are essential. It offers technical assistants hands-on participation in the various exhibitions, as well as a platform to share experiences.

You are invited to participate in this discussion and knowledge forum, and we encourage you to submit an abstract, which shall be presented at one of the Technical Sessions. Only the abstracts submitted in accordance with the framework standards and via the [www.eurogeo5.org](http://www.eurogeo5.org) website shall be taken into consideration.

In conjunction with the previous short courses, educational sessions, keynote lectures and the presence of the major companies related to Geosynthetics as exhibitors, the interchange of knowledge of the latest developments in this area will be beneficial for those attending, regardless of their prior experience.

## DATES TO REMEMBER

**30 November 2011:** Deadline for submission of abstracts

**30 December 2011:** Notice of acceptance of abstracts to prospective authors

**31 March 2012:** Deadline for submission of final papers

**31 May 2012:** Notice of acceptance of final papers to prospective authors





## LA SEDE

El Congreso tendrá lugar en el Centro de Eventos de Valencia que es la tercera mayor ciudad española junto a la costa mediterránea. Su clima es suave y húmedo con una temperatura media de 18 °C. Reflejo de la historia de esta ciudad, y de las diferentes culturas que han pasado por ella, se puede decir que la propia ciudad es un museo abierto, en el que conviven edificios centenarios con las construcciones más vanguardistas. Mención especial merece la Ciudad de las Artes y de las Ciencias realizada por Santiago Calatrava.

Dentro de la amplia y variada oferta hotelera de la Ciudad, el Comité Organizador ha llegado a acuerdos con distintos hoteles, para disfrutar de una serie de ventajas a la hora de alojarse en los mismos, a los participantes de EuroGeo5.

## INSCRIPCIÓN AL CONGRESO

Inscripción EG5	Antes del 1/3/2012	Después
Miembro IGS	500€	650€
No miembro IGS	650€	800€
Estudiante	150€	200€

## VENUE

The Congress will be held at the Convention and Exhibition Centre of Valencia, which is the third largest city in Spain, and is located along the Mediterranean coast. Its climate is mild and humid, with an average temperature of 18 ° C. Valencia reflects the history of the city and of the various cultures that have resided here. It can be said that Valencia is an open museum, where centuries-old constructions coexist with avant-garde structures. Special mention should be given to the City of Arts and Sciences designed by Santiago Calatrava.

Among the broad and varied hotels of the City, the Organizing Committee has made arrangements with various hotels so that those attending the EuroGeo5 Congress may enjoy a number of special extras during their stay.

## INSCRIPTION TO THE CONGRESS

Inscription EG5	Before 1/3/2012	After
IGS member	500€	650€
IGS non member	650€	800€
Student	150€	200€





## CURSOS CORTOS

Se van a realizar 2 cursos cortos el Domingo 16 de Septiembre de 2012, dirigidos a todas aquellas personas interesadas en iniciarse en los geosintéticos y las aplicaciones de los mismos.

### Curso A

Introducción a los geosintéticos. Utilización y criterios de diseño (idioma español)

### Curso B

Garantía de Calidad y Control de calidad de los geosintéticos en los vertederos (idioma inglés)

## SHORT COURSES

Two short courses will be held on Sunday, 16 September 2012, addressed to all those interested in entering the Geosynthetic industry, and its applications.

### Course A

Introduction to Geosynthetics. Usage and design criteria  
(In Spanish)

### Course B

Quality Assurance and Quality Control of Geosynthetics  
in landfills (In English)

## SESIONES EDUCACIONALES

Se llevarán a cabo 4 sesiones educacionales a cargo de los siguientes profesores:

- Philippe Delmas (Francia)
- Krystian W. Pilarczyk y Adam Bezuijen (Holanda)
- Martin Ziegler y Gerhard Bräu (Alemania)
- Russell Jones (Reino Unido)

## EDUCATIONAL SESSIONS

4 educational sessions will be carried out at the expense of the following teachers:

- Philippe Delmas (France)
- Krystian W. Pilarczyk and Adam Bezuijen (Netherlands)
- Martin Ziegler and Gerhard Bräu (Germany)
- Russell Jones (United Kingdom)

## SESIONES TÉCNICAS

Las sesiones técnicas incluirán las presentaciones de los documentos enviados y aceptados por el Comité Técnico evaluador. Se desarrollarán a lo largo de los días 17, 18 y 19 de Septiembre de 2012.

Los distintos trabajos a presentar se agruparán por aplicaciones, diferenciándose los siguientes grupos principales

- Transportes (carreteras, ferrocarriles, túneles y aeropuertos)
- Estructuras hidráulicas (presas, embalses, balsas y canales)
- Control de la erosión y aplicaciones en obras marítimas
- Edificación
- Refuerzo y consolidación de suelos
- Minas
- Aplicaciones medioambientales (vertederos, tecnología de remediación de suelos)
- Agricultura y acuicultura

## TECHNICAL SESSIONS

The technical sessions shall include the presentations of the abstracts submitted and accepted by the Technical Evaluation Committee. This will be carried out between the 17th and 19th of September, 2012.

The various works to be presented shall be grouped by application, distinguished among the following main groups

- Transport (roads, railways, tunnels and airports)
- Hydraulic structures (dams, reservoirs, basins and canals)
- Erosion control and coastal works applications
- Building Construction
- Soil improvement and reinforcement
- Mining
- Environmental applications (waste landfills and soil remediation technologies)
- Agriculture and Aquaculture

Y se abordarán todos los aspectos relativos a los geosintéticos con las experiencias alcanzadas en casos prácticos de obra, así como los relacionados con investigación y desarrollo de productos y usos:

- Propiedades y ensayos
- Especificaciones y certificaciones
- Comportamiento a largo plazo y durabilidad
- Conceptos de diseño y métodos de cálculo
- Instalación y patología

And all aspects of Geosynthetics will be dealt with, drawing on experience gained from case histories, as well as those related to research and the development of new products and uses:

- Testing and properties
- Specifications and Certifications
- Long term experiences and durability
- Design concepts and calculation methods
- Installation and pathology

# CONFERENCIANTES / SPEAKERS



## Dr. J.P. Giroud

Ha sido presidente de la International Geosynthetics Society (IGS). Pionero en el campo de los geosintéticos con más de 41 años de experiencia continua en el diseño y construcción de aplicaciones con geosintéticos. Acuñó los términos "geotextil" y "geomembrana" en 1977. Es autor de más de 390 publicaciones y ha desarrollado un gran número de métodos de diseño de ingeniería utilizados en el campo de los geosintéticos. Past president of the International Geosynthetics Society (IGS). He is a pioneer of the geosynthetics discipline with more than 41 years of continuous experience with the design and construction of geosynthetics applications. He coined the terms "geotextile" and "geomembrane" in 1977, he has authored over 390 publications, and he has developed many of the design methods used in geosynthetics engineering.



## Dr. Jorge Zornberg

Presidente de la International Geosynthetics Society (IGS). Profesor asociado y titular de la beca Fluor Centennial de enseñanza en ingeniería de la Universidad de Texas, Austin. Con más de 20 años de experiencia tanto en investigación como en la práctica en el campo de los geosintéticos así como en ingeniería geotécnica y medioambiental. Autor de más de 270 publicaciones técnicas sobre estas disciplinas. President of the International Geosynthetics Society (IGS). Associate Professor and holder of the Fluor Centennial Teaching Fellowship in Engineering at the U. of Texas at Austin. He has over 20 years experience both in research and practice in geosynthetics, geotechnical and geoenvironmental engineering. He has authored over 270 technical publications in these topics.



## Dr. Nathalie Touze-Foltz

Miembro del consejo del Capítulo Francés de la International Geosynthetics Society (IGS) así como del consejo de la IGS. Investigadora del instituto público de investigación francés Cemagref Antony. Ha dirigido investigaciones sobre geosintéticos durante los últimos 17 años, principalmente en el campo del medio ambiente. Es autora /coautora de 80 publicaciones. Member of the council of the French Chapter of the International Geosynthetics Society (IGS) and of the IGS council. Researcher in Cemagref Antony, a public research institute in France. She has been conducting research on geosynthetics for the past 17 years, with particular emphasis on environmental applications. She has authored/ co-authored 80 papers.



## Dr. Manuel Blanco

Vicepresidente del Capítulo Español de la International Geosynthetics Society (IGS). Jefe del área de Materiales del Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX, Ministerio de Fomento. Cuenta con más de 40 años de experiencia tanto en investigación como en la práctica en el campo de los geosintéticos, especialmente en obras hidráulicas. Autor de más de 200 publicaciones sobre geosintéticos tanto a nivel nacional como internacional. Vice-president of the Spanish Chapter of the International Geosynthetics Society (IGS). Head of the Materials Department of the Central Laboratory of Structures and Materials of the CEDEX, Ministry of Fomento. He has more than 40 years experience both in research and practice in geosynthetics discipline, especially in hydraulic works. He has authored over 200 publications both nationally and internationally about geosynthetics.



## Ángel Leiro

Presidente del Capítulo Español de la International Geosynthetic Society (IGS). Coordinador de Programa Técnico-Científico del área de Materiales del Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX, Ministerio de Fomento. Ha trabajado en el campo de los geosintéticos desde finales de los años 80, tanto en investigación como en la práctica, especialmente en la caracterización, normalización y ensayos de estos materiales. Es autor de un gran número de publicaciones sobre geosintéticos, tanto a nivel nacional como internacional. President of the Spanish Chapter of the International Geosynthetic Society (IGS). Technical-Science Programme Coordinator of the Materials Department of the Central Laboratory of Structures and Materials of the CEDEX, Ministry of Fomento. He has worked in the geosynthetics discipline since the late 80's, both in research and practice especially in characterization, standardization and testing. He has authored many publications both nationally and internationally about geosynthetics.

# COMITÉ ORGANIZADOR

### Presidente:

#### D. Ángel Leiro

Presidente del Capítulo Español de IGS  
Coordinador de Programa Técnico-Científico del Área de Materiales del CEDEX

### Responsable Comité Técnico:

#### D. Manuel Blanco

Vicepresidente del Capítulo Español de IGS  
Jefe del Área de Materiales del CEDEX

### Responsable Comité Exhibición y Secretaria General:

#### D. Pedro Abad

Secretario Tesorero del Capítulo Español de IGS  
CETCO S.L.U.

### Responsable Comité de Educación:

#### D. Fernando Pardo de Santayana

Vocal del Capítulo Español de IGS  
Director del Laboratorio de Geotecnia del CEDEX

### Responsable Comité Comunicación y Relaciones Públicas:

#### D. Javier Santalla

Huesker S. A.

### Responsable Comité Local:

#### D. Juan Bautista Torregrosa

Universidad Politécnica de Valencia

# ORGANIZING COMMITTEE

### Chairman:

#### Mr. Angel Leiro

President of the Spanish IGS Chapter  
Technical and Scientific Programme Coordinator of the CEDEX Materials Area

### Technical Committee Chairman:

#### Mr. Manuel Blanco

Vice-president of the Spanish IGS Chapter  
CEDEX Materials Area Chairman

### Exhibition Committee Chairman and General Secretary

#### Mr. Pedro Abad

Secretary Treasurer of the Spanish IGS Chapter  
CETCO, S.L.U.

### Education Committee Chairman:

#### Mr. Fernando Pardo de Santayana

Member of the Spanish IGS Chapter  
Director of the CEDEX Geotechnical Laboratory

### Communication and Public Relations Committee Chairman:

#### Mr. Javier Santalla

Huesker, S.A.

### Local Committee Chairman:

#### Mr. Juan Bautista Torregrosa

Polytechnic University of Valencia



## EXHIBICIÓN

Durante el desarrollo del evento existirán unas zonas en las que se dispondrá de la oportunidad de presentar las novedades y diferentes productos y aplicaciones, por parte de los fabricantes de geosintéticos y otras empresas relacionadas.

## CONTACTO

Para completar la información que aparece en este boletín, le invitamos a conectar con nosotros a través de [www.eurogeo5.org](http://www.eurogeo5.org)  
[info@eurogeo5.org](mailto:info@eurogeo5.org)

## PATROCINADORES / SPONSORS

### GOLD SPONSORS



### SILVER SPONSORS



### Secretaría Técnica y Científica:

Tilesa Kenes Spain: Tel: +34 91 361 26 00 / Fax: +34 91 355 92 08 / E-mail: [eurogeo5@kenes.com](mailto:eurogeo5@kenes.com) / Información general: [Info@eurogeo5.org](mailto:Info@eurogeo5.org)

### Technical and Scientific Secretary

Tilesa Kenes Spain: Tel: +34 91 361 26 00 / Fax: +34 91 355 92 08 / E-mail: [eurogeo5@kenes.com](mailto:eurogeo5@kenes.com) / General information: [Info@eurogeo5.org](mailto:Info@eurogeo5.org)



## 5º Congreso Europeo de Geosintéticos

DEL 16 AL 19 DE SEPTIEMBRE  
2012 VALENCIA (ESPAÑA)

## 5th European Geosynthetics Congress

FROM 16th TO 19th SEPTEMBER  
2012 VALENCIA (SPAIN)

Organiza / Under the auspices of



[www.igs-espana.com](http://www.igs-espana.com)