



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015



Contenido

I- AUTORIDADES.....	2
II- ACTIVIDADES DEL CAPÍTULO.....	3
III- PLAN 2015 IGS Argentina.....	4
V- NOTA.....	9
VII- NOTICIAS SOBRE IGS Y CAPÍTULO AMIGOS....	13
VIII- CALENDARIO DE ACTIVIDADES DESTACADAS.	14
IX- MIEMBROS CORPORATIVOS.....	18
X- EDICIÓN.....	19

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

I- AUTORIDADES

Autoridades IGS e IGS Argentina

Comisión Directiva 2013-2017

- **Presidente:** Dr. Ing. Marcos Montoro
presidente@igsargentina.com.ar
- **Vice-Presidente :** Dr. Ing. Alejo Sfriso
vicepresidente@igsargentina.com.ar
- **Secretario :** Ing. Marcos Darqui
secretario@igsargentina.com.ar
- **Tesorero:** Arq. Alberto Dal Farra
tesorero@igsargentina.com.ar
- **Presidente anterior:** Ing. Sergio Reyes
sreyes@reyesyasoc.com.ar

Contacto

Secretaría IGS

Ing. Marcos Darqui
secretario@igsargentina.com.ar

Domicilio postal IGS Argentina

19 de mayo 548
CP: 8000 - Bahía Blanca
REPÚBLICA ARGENTINA
TEL.: +54-291-4521713

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

II- ACTIVIDADES DEL CAPÍTULO

Organización de actividades para el Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica - Buenos Aires 2015

Desde el inicio del año IGS Argentina se encuentra exclusivamente dedicada a la organización de las actividades que van a desarrollarse de manera previa y durante tan prestigioso acontecimiento. Constituye en sí mismo un desafío para el Capítulo local y requiere de la participación de todos sus miembros a fin de lograr un desempeño acorde al evento.

Más información en www.igsargentina.com.ar

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

III- PLAN 2015 IGS Argentina

Curso: Geosintéticos para el refuerzo de suelos: Terraplenes en suelos blandos, terraplenes de pendientes elevadas y muy elevadas (“muros de contención”)

IGS Argentina invita a participar a todos los miembros del capítulo argentino y demás capítulos de IGS a participar del curso Precongreso que se dictará el día domingo 15 de Noviembre de 2015 en el hotel Hilton, Buenos Aires, previo al desarrollo de la XV conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, que se organiza en conjunto con la VIII Conferencia Sudamericana de Mecánica de Rocas y el VI Simposio Internacional sobre Comportamiento Deformacional de los Geomateriales.



El uso de geosintéticos para el refuerzo de suelos permite a los Ingenieros Civiles a diseñar y construir terraplenes y otras estructuras geotécnicas de forma más económica y con mayor seguridad respecto de las metodologías de construcción tradicionales. Debido a que los materiales geosintéticos son relativamente nuevos y constituyen una tecnología no tradicional en la Ingeniería Civil el curso

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

comienza con una breve descripción de los tipos de geosintéticos disponibles, sus propiedades y ensayos requeridos para el diseño, selección y especificación de refuerzos con materiales geosintéticos.

Luego el curso se concentrará en detalles sobre las tres principales aplicaciones de los geosintéticos para el refuerzo de suelos: (1) terraplenes sobre suelos blandos, (2) terraplenes reforzados de mucha pendiente y (3) terraplenes reforzados de altas pendientes o muros de retención de suelo reforzado. Para cada una de las aplicaciones se presentarán historias de casos para ilustrar principios de diseño y construcción importantes. El énfasis del curso será en las propiedades de los materiales geosintéticos requeridos para el diseño y construcción económicos. También se abordarán sugerencias para la especificación de materiales, detalles constructivos, inspección de obras y para evitar fallas en cada una de las aplicaciones.

El curso tendrá una duración de 8 horas. La organización prevé también un tiempo importante para que la audiencia realice preguntas a los instructores y se favorezca la discusión sobre algunos temas específicos.

Los instructores del curso serán:

Robert Holtz (PhD): Profesor emérito Universidad de Washington en Seattle (EEUU)

Jorge Zornberg (PhD): Profesor en la Universidad de Texas en Austin (EEUU)

Ennio Palmeiras (PhD): Profesor en la Universidad de Brasilia (Brasil).

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

Para más detalles e inscripciones:

www.igsargentina.com.ar

<http://conferencesba2015.com.ar/>

registrationargentina@mci-group.com

secretario@igsargentina.com.ar

Costos del curso y fechas

	No miembros	Miembros	Estudiantes
Inscripción Temprana (hasta el 28/07/2015)	320	270	140
Inscripción regular (hasta el 30/10/2015)	350	300	150
Inscripcion en el sitio	400	350	180

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetic Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

IV- ARTÍCULO O HISTORIA DE CASO

Tesis Doctoral: Efecto de geosintéticos incluidos en suelos gruesos de Córdoba sobre el asentamiento de fundaciones superficiales

***Doctorando:** Danny José Useche Infante (Becario CONICET, Estudiante del Doctorado en Ingeniería con mención materiales de la UTN, FRC, Córdoba, Argentina)*

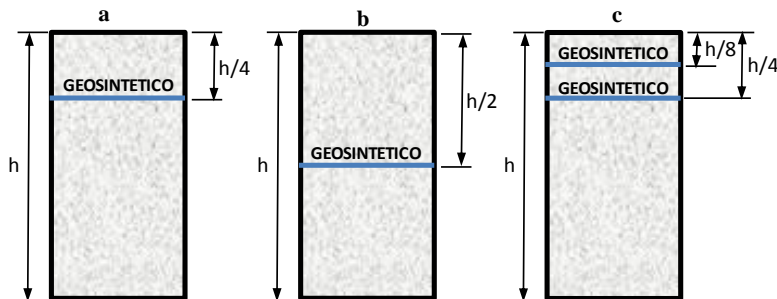
***Director:** Dr. Gonzalo Martín Aiassa Martínez (UTN, FRC, Córdoba, Argentina)*

***Co-Director:** Dr. Pedro Ariel Arrúa (UTN, FRC, Córdoba, Argentina)*

La inclusión de geosintéticos en suelos granulares con el fin de mejorar el comportamiento de estos ante fundaciones superficiales ha sido ampliamente documentada por diversas investigaciones alrededor del mundo. Se han llevado a cabo pruebas de laboratorio en suelos reforzados de diversas condiciones en las cuales el objetivo es medir el incremento en la capacidad última de carga y la disminución del asentamiento. En particular, este trabajo se enfoca en caracterizar el comportamiento mecánico de suelos gruesos de Córdoba con inclusión de geosintéticos. En el avance de esta investigación, se han implementado modelos numéricos desarrollados por Sharma, et. Al. (2009) y

<http://www.igsargentina.com.ar/>

Michalowski (2004) con las condiciones del suelo y el reforzamiento propias de la Ciudad de Córdoba Argentina, encontrando que la inclusión de estos materiales aporta un mejoramiento evidente al suelo de fundación. Según los modelos implementados, se obtuvieron valores de la relación de capacidad de carga (BCR) superiores a 1.30 para tres capas de geosintético, lo que significa un incremento superior al 30% en la capacidad de carga última utilizando este tipo de mejoramiento (Useche Infante et al., 2014). Se han realizado ensayos tipo CBR sobre suelos granulares con la inclusión de geogrillas, material gentileza de la empresa CORIPA S.A.. Los resultados presentaron un mejoramiento en el comportamiento esfuerzo-deformación del sistema suelo-geosintético. En la actualidad se continúa profundizando esta investigación experimental y numérica.





International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

V- NOTA

10° CONFERENCIA INTERNACIONAL DE GEOSINTÉTICOS – BERLIN 2014

por: Arq. Alberto Dal Farra

Entre el 21 y el 25 de septiembre se desarrolló en Berlín la 10° Conferencia Internacional de Geosintéticos (“10° ICG”), evento que cada cuatro años organiza IGS . En este caso se realizó junto con la Baugrundtagung, una de las conferencias nacionales sobre geotecnia más grandes del mundo , organizada por la DGGT (sociedad alemana de ingeniera geotécnica) junto al capítulo alemán de IGS . Esto permitió que coincidiesen durante 3 días casi 2000 asistentes entre ambos eventos, hubiese 240 oradores, y 7 discursos de apertura y lecturas especiales, marcando de tal modo la intensidad con la que se desarrolló la reunión.

Paralelamente, 140 expositores y patrocinadores, en su mayoría del área industrial, animaron una extensa exposición sobre productos geosintéticos y sus aplicaciones. En ella se podía constatar la extensión de estos productos hacia la resolución de proyectos en campos tan dispares como el control de erosión y las obras hidráulicas, que se suman a los más conocidos, como ser los refuerzos geotécnicos, la impermeabilización, o su empleo en filtro y drenaje.

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

Tuve también la oportunidad de participar en la Asamblea de IGS en representación de nuestro capítulo. El discurso de nuestro compatriota, el Dr Jorge Zornberg, que deja la presidencia de IGS para asumir como “past-President” en el Consejo Directivo, fue particularmente interesante. Por un lado enumeró importantes logros obtenidos por IGS: una mayor cobertura mundial, mayor funcionalidad de su organización interna, fortaleza financiera, y el énfasis puesto en la difusión del uso de los geosintéticos (donde no estuvo ausente nuestro “Educando al Educador” realizado en 2013). Por otro lado, fue muy claro en exponer como estas acciones giraron alrededor del principio que moviliza a IGS: proporcionar una mayor comprensión y promover el uso adecuado de la tecnología geosintética a lo largo del mundo, transformado su balance en nuevos desafíos para el futuro.

También fue la oportunidad para la elección y asunción del nuevo presidente de IGS, el Dr Russell Jones, quien prometió continuar impulsando el fuerte crecimiento y arraigo de la sociedad, ratificando el objetivo a largo plazo que se propone IGS: que el uso de geosintéticos sea tan regular e indispensable, que se los incluya entre los criterios y estándares habituales y relevantes de los proyectos y obras de ingeniería. Para ello, se continuará estimulando el desarrollo de eventos, la creación de redes profesionales, y la actividad educativa en todo el mundo.



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

La Asamblea sirvió también para que IGS concediese el título de Miembro Honorario a los ex presidentes Fumio Tatsuoka y Daniele Cazzuffi, los premios IGS al Servicio al Dr Richard Bathurst, al Dr JP Giroud, al Dr Kerry Rowe, y al Ing Pierpaolo Fantini . Asimismo, los Dres Kuo-Hsin Yang y Yan Feng Zhuang fueron honrados con el premio al Logro para Jóvenes Miembros de IGS, y otros profesionales e investigadores tuvieron diversos reconocimientos por su trabajos en el campo teórico y de aplicación de los geosintéticos .



<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

VI- COMO ASOCIARSE A IGS Argentina

Con el fin de promover la utilización y buen uso de los geosintéticos en nuestro país, lo invitamos a participar de nuestra reciente sociedad.

¿Cómo asociarse?

Para ello debe seguir el siguiente link:

<http://geosyntheticssociety.org/Directory.aspx?pg=Chapters&ch=Argentinian>

Ventajas y beneficios de ser miembro de IGS Argentina:

- Acceso al directorio de IGS (publicado anualmente), con direcciones, teléfonos, y correos electrónicos de los miembros individuales y corporativos actuales de todos los capítulos del mundo.
- Acceso a las publicaciones del IGS news publicado tres veces al año.
- Acceso a las presentaciones introductorias sobre geosintéticos.
- Descuentos en todos los documentos y eventos auspiciados por IGS en todo el mundo.
- Acceso gratuito al [Journal Geosynthetics International](#) y al [Journal Geotextiles and Geomembranes](#).
- Posibilidad de publicar en este boletín

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

VII- NOTICIAS SOBRE IGS Y CAPÍTULO AMIGOS

IGS posee página de internet (<http://geosyntheticssociety.org>) para todos los miembros de IGS.

El sitio tiene contenido técnico así como una galería de fotos, noticias e incluso una función de traducción (para el texto, no técnica).

La página incluye una serie de características que solo podrá utilizar con acceso online a través de su número de miembro.

Se invita a visitar los sitios web pertenecientes a los Capítulos de la región, a fin de brindar información de interés:

CAPÍTULO BRASILEÑO / <http://igsbrasil.org.br/>

CAPÍTULO PERUANO / <http://igsperu.org/>

CAPÍTULO MEXICANO / <http://www.igsmexico.org/>

CAPÍTULO CHILENO / <http://www.geosyntheticssociety.org/Directory.aspx?pg=Chapters&ch=Chilean>

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

VIII- CALENDARIO DE ACTIVIDADES DESTACADAS

IGS ARGENTINA EVENTO NACIONAL

- ✓ **XV CONGRESO PANAMERICANO DE MECÁNICA DE SUELOS E INGENIERÍA GEOTÉCNICA 2015**
- **Curso Pre-congreso sobre Ingeniería y diseño con geosintéticos**

15 - 18 NOVIEMBRE 2015.
BUENOS AIRES, ARGENTINA.

<http://conferencesba2015.com.ar/>



<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - N°3 / JULIO 2015

FECHAS IMPORTANTES

Fecha límite envío de resúmenes	10 Noviembre, 2014
Notificación de aceptación de resúmenes	05 Diciembre, 2014
Período de envío trabajos técnicos	05 Diciembre, 2014 – 05 Marzo, 2015
Notificación de aceptación provisoria*	22 Mayo, 2015
Período de envío de trabajos completos con correcciones	22 Mayo – 11 Junio, 2015
Notificación de aceptación final	10 agosto 2015



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

IGS EVENTO INTERNACIONAL

GeoAmericas 2016

GeoAmericas 2016 será la Tercera edición del Congreso Panamericano de Geosintéticos. El mismo cuenta los exitosos antecedentes de las dos primeras ediciones organizadas anteriormente en México y Perú respectivamente.

En esta oportunidad la organización se encuentra a cargo del capítulo de Norte América de IGS. La sede será el Hotel Lowes en South Beach – Miami.

Este congreso proveerá un foro para profesionales, proveedores e investigadores para explorar aplicaciones potenciales actuales y futuras de los geosintéticos. También será una excelente oportunidad para acercar partes en un foro de negocios y exposición técnica de los productos y tecnologías más avanzados a los usuarios de las Américas.

Geo-Americas  **2016**

3RD PAN-AMERICAN CONFERENCE ON GEOSYNTHETICS

11-14 APRIL 2016 • MIAMI BEACH • USA



<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

Esperamos contar con una importante delegación de IGS Argentina en el evento.
Para más información la página web del congreso es: <http://geoamericas2016.org/>

Fechas Importantes

01 – Agosto – 2015: Cierre recepción de Manuscritos.	30 – Noviembre – 2015: Cierre recepción artículos corregidos
15 – Septiembre – 2015: Envío revisiones a autores	15 – Enero – 2016: Inscripción de autores.

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

IX- MIEMBROS CORPORATIVOS



Coripa S.A.

Virrey del Pino 2458 3º piso

C1426 EGR - Bs. As., Argentina Tel:5411-4576-3888

e-mail: info@coripa.com.ar

www.coripa.com.ar

MACCAFERRI DE ARGENTINA S.A.

Benavidez - BS. AS. - Argentina

Tel: 54 (3327) 412201 / 02 / 03

Fax: 54 (3327) 412200

e-mail: info@maccaferri-arg.com.ar

www.maccaferri-arg.com.ar

MACCAFERRI

<http://www.igsargentina.com.ar/>



International Geosynthetics Society

Capítulo Argentino

Boletín de la Asociación Argentina de Geosintéticos

VOLUMEN II - Nº3 / JULIO 2015

X- EDICIÓN

Editor responsable:

Ing. Virginia Sosa

editor@igsargentina.com.ar

tel/fax: 54-341-4215590

Comité de Edición de IGS Argentina:

- Dr. Ing. Marcos Montoro
- Dr. Ing. Alejo Sfriso
- Ing. Marcos Darqui
- Arq. Alberto Dal Farra
- Ing. Sergio Reyes
- Ing. Virginia Sosa

Colaboraron también aportando material en este número:

- Arq. Alberto Dal Farra
- Dr. Gonzalo Martin Aiassa Martínez