



XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA
DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas

La Plata, 17 a 21 de abril de 2017

SEGUNDA CIRCULAR

La Plata, 2 de septiembre de 2016

El Comité Organizador Local de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG) tiene el agrado de invitar a toda la Comunidad Científica y Tecnológica relacionada con las Ciencias de la Tierra, estudiantes y geofísicos de Exploración y Desarrollo a participar de la **XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas** que se llevará a cabo en la ciudad de **La Plata** entre los días **17 y 21 de abril de 2017**.

Esta edición de la reunión será organizada por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata y se desarrollará en distintos salones de la Presidencia de dicha universidad.

Ante cualquier consulta los invitamos a visitar nuestro sitio web: http://aagg.fcaglp.unlp.edu.ar/reunion_2017/ o a contactarse con nosotros por correo electrónico a la siguiente dirección: aagg2017@fcaglp.unlp.edu.ar

Esperando contar con vuestra participación, los saludamos cordialmente.

Comité Organizador Local
Dra. Claudia Tocho



Fechas importantes

Plazo para presentar resúmenes de 1 página: 30 de noviembre de 2016.

Comunicación de aceptación de resúmenes de 1 página: 16 de diciembre de 2016.

Pago anticipado de inscripción (necesario para la publicación): 31 de diciembre de 2016.

Plazo para presentar resúmenes expandidos (opcional): 15 de febrero de 2017.

Comunicación de aceptación de resúmenes expandidos: 15 de marzo de 2017.

Sesiones temática

Se podrán presentar trabajos, los cuales serán expuestos en la modalidad oral o póster. Los trabajos deberán ser enmarcados en las siguientes sesiones temáticas:

Acoplamiento Solar-Terrestre en el geoespacio

Coordinan: Dra. Amalia Meza, Dra. Patricia Sallago y Dr. Sergio Dasso

Esta sesión incluye las áreas temáticas de la Aeronomía, el Geomagnetismo, el Paleomagnetismo, la Física Solar y Heliosférica. Cada una de estas áreas se desarrolla principalmente en diferentes regiones compartiendo un espacio en común denominado geoespacio. Entender cada una de estas partes y su acoplamiento, y luego reunir las en un contexto de manera integradora y complementaria tendrá como contribución final un mejor estudio del medio comprendido entre el Sol y la Tierra.

Cada aporte preliminar o final de especialistas formados o en formación, es sumamente importante ya que esta sinergia fortalecerá y enriquecerá a nuestras áreas de investigación. Entre los temas de interés se encuentran los estudios vinculados al espacio interplanetario, a los eventos solares, a la magnetosfera, a la ionosfera, a la alta y media atmósfera, así como también a los efectos de la actividad solar sobre cada eslabón de la cadena de procesos que se acoplan en el sistema Sol - Tierra, y otros tópicos vinculados en el geoespacio.

Ciencias hidrológicas y de la criosfera

Coordinan: Dr. Luis Guarracino, Dr. Leonardo Monachesi y Dr. Santiago Perdomo

Las ciencias hidrológicas comprenden el estudio del agua y su flujo superficial y subterráneo. Aunque suele subdividirse en hidrología superficial e hidrología subterránea (Hidrogeología), muchos procesos del ciclo del agua ocurren en la atmósfera y en la interfase entre la superficie y el subsuelo. Un componente fundamental en estos procesos es la criosfera, la cual juega además un papel significativo en el clima global a través de su influencia en los flujos de energía de superficie y la humedad, las nubes, la circulación atmosférica y oceánica. Dentro de esta área temática se incluyen problemáticas relativas a la provisión de agua para el consumo humano, desarrollo de la agricultura y la industria y la contaminación ambiental.

Las ciencias hidrológicas y de criosfera reciben aportes desde diversas disciplinas como: geofísica, geología, geoquímica, ingeniería, física, química, estadística y física de rocas. Cada una de estas disciplinas provee valiosas herramientas que permiten estudiar y caracterizar los medios físicos en donde tienen lugar los procesos mencionados. Con el fin de contribuir al estudio de la presente área temática, se invita a la comunidad científica y técnica a participar de la misma enviando sus aportes preliminares o finales. Cada uno de los aportes permitirá sin duda fortalecer y propiciar el debate interdisciplinario a través del intercambio de ideas, experiencias y resultados relacionados al estudio del agua y su relación con el medio.



Geofísica Aplicada y Ambiental

Coordinan: Dr. Danilo Velis y Dr. Fabio Zyserman

Esta sesión incluye todos los aspectos relacionados con la aplicación de técnicas geofísicas para el estudio del subsuelo y sus recursos naturales.

El objetivo de esta sesión es presentar nuevos métodos y desarrollos de técnicas geofísicas y estudios de casos relacionados con el análisis de datos, modelado e inversión, y demostrar sus aplicaciones en varios campos de las Ciencias de la Tierra y áreas afines, tales como Exploración geofísica, Hidrogeofísica, Física de rocas, Medio ambiente, Ingeniería y Suelo.

Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Coordinan: Dr. Eduardo Agosta Scarel y Dr. Adrián Yuchechen

Los ejes temáticos de esta sesión son:

- Pronóstico de la atmósfera y el océano. Aspectos meteorológicos del pronóstico en diferentes escalas espacio-temporales: proyecciones de cambio climático, pronósticos por ensambles, estudios de predictibilidad, pronóstico de dispersión de contaminantes, entre otros.
- Inserción de la meteorología y la oceanografía en la sociedad. Productos y aplicaciones para la población y para el sector productivo.
- Educación, extensión universitaria y divulgación en meteorología y oceanografía. Comunicación al público. Programas gubernamentales a nivel nacional, provincial y municipal.
- Caracterización y diagnóstico de procesos de la atmósfera y el océano. Procesos en diversas escalas espacio-temporales, desde la micro-escala hasta la escala planetaria. Variabilidad y cambio en diferentes escalas.
- Sistemas de observación. Desarrollo y validación de instrumental. Control de calidad. Diseño de redes de medición. Sistemas de comunicación y adquisición de datos, sistemas de visualización.

La sesión tiene como principal objetivo ser un espacio donde se puedan discutir diversas experiencias e intercambiar opiniones y los avances del conocimiento en ciencias del mar y la atmósfera.

Estudio del interior terrestre

Coordinan: Dra. Gabriela Badi y Dra. María Laura Rosa

Esta sesión abarca un amplio espectro de disciplinas concernientes al estudio del interior terrestre: Sismología. Tectonofísica. Volcanología. Flujo Térmico. Peligros Naturales. Campo de gravedad. Se incluye el modelado de los procesos mecánicos, térmicos y reológicos, la determinación de la estructura del interior terrestre a partir de los mismos y su validación con datos reales. Se invita a toda la comunidad geocientífica a presentar trabajos relacionados tanto a procesos del interior profundo terrestre como a procesos tectónicos, con especial énfasis en aquellos que implican peligros naturales.

Geodesia y Geomática

Coordinan: Dr. Mauricio Gende, Dr. Daniel Del Cogliano y Dra. María Gabriela Lenzano

Los ejes temáticos de esta sesión son: Mediciones de gravedad. Variaciones del campo de la gravedad. Modelado del geoid. Deflexión de la vertical. Misiones satelitales. Sistemas de alturas y campo de la gravedad. Técnicas geodésicas espaciales. Posicionamiento GNSS. Transformaciones. Marcos de referencia celestes y terrestres, variaciones. Tectónica. Geodinámica. Parámetros de orientación terrestres. Detección atmosférica mediante técnicas geodésicas. Altimetría satelital. Modelos Digitales de Elevación. Percepción remota. Lidar. Sistemas inerciales de navegación, Sistemas de Información Geográfico, Cartografía y Catastro.



XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA
DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



SIMPOSIO DE EXPLORACIÓN SÍSMICA

Título: "TERCER SIMPOSIO SOBRE INVERSIÓN Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES EN EXPLORACIÓN SÍSMICA (IPSES'17)"

Contacto: Dr. Danilo Velis (velis@fcaglp.unlp.edu.ar)

IPSES'17 constituye la tercera edición de los Simposios IPSES desarrollados en los años 2001 y 2009 en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, esta vez, en el marco de la XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. El objetivo de este Simposio es promover la integración de diversos profesionales de la industria y la academia (geofísicos, geólogos, petrofísicos, ingenieros en petróleo, etc.) que comparten un fin común: explorar nuevas fronteras en el estudio, desarrollo y aplicación de técnicas y procesos en exploración sísmica para la prospección y desarrollo de los recursos hidrocarbúricos. Este Simposio incluye todos los aspectos relacionados con los métodos sísmicos de prospección, desde la adquisición y el procesamiento de la información sísmica, hasta su inversión (imaging) e interpretación.

Conferencista invitado: **Dr. Deyan Draganov**, quien dictará la conferencia "Applications of Seismic Interferometry in Resource Exploration".

Conferencias invitadas

Dr. Eduardo Kruse

"Aportes de los métodos geofísicos a la resolución de problemas hidrológicos"

Universidad Nacional de La Plata - Centro de Investigaciones y Transferencias del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CONICET – UNNOBA).

Dr. Mauricio Sacchi

"Recent progress in Seismic Imaging and Full Wave Inversion"

University of Alberta, Canadá. Society of Exploration Geophysicists (SEG).

Dr. Claudio Brunini

"AGGO: Nuevos Desafíos en la Geodesia Argentina"

Director científico del Observatorio Argentino-Alemán de Geodesia, (AGGO). Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas.

Dra. Matilde Rusticucci

"Cambio climático en Argentina, presente y perspectivas futuras"



XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA
DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -
Universidad de Buenos Aires.

Dr. Walter Dragani

"Sobre una mirada integral del transporte de sedimentos a lo largo del litoral bonaerense"

Servicio de Hidrografía Naval – CONICET.

Dr. Clezio Marcos De Nardin

"Research to Operation (and Operation to Research) in Space Weather"

National Institute for Space Research – INPE.

Dra. Laurence Jouniaux

"Effect of water-content on the electrokinetic coupling"

Instituto de Física de la Tierra de la Universidad de Estrasburgo, Francia.

Dr. Marcelo Assumpcao

Institute of Geophysics, Astronomy and Atmospheric Sciences of the University of São Paulo.

Dra. Corina Risso

"Toda la volcanología en un solo lugar: Payunia, Mendoza"

Universidad de Buenos Aires.

Mesas redondas

Mesa redonda 1: Futuro de las carreras de grado de Geofísica y Meteorología y Ciencias de la Atmósfera y carreras de postgrado.

Mesa redonda 2: Contribución de la Geofísica a problemas sociales. La experiencia de Geoscientists Without Borders (GWB) en Argentina.

Mesa redonda 3: Space weather operativo: perspectivas en Argentina y América Latina.



XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA
DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



Mesa redonda 4: Aportes científicos al desarrollo socio-productivo nacional. Se invitarán representantes de YTEC, CONICET, Universidades y Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

SEG Challenge Bowl. Edición 2017

La novena edición argentina del SEG Challenge Bowl se desarrollará durante la XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas que se realizará en la ciudad de La Plata entre los días 17 al 21 de abril de 2017.

Esta actividad, creada y llevada a cabo a nivel internacional por la Society of Exploration Geophysicists (SEG), es organizada anualmente en Argentina por la Asociación Argentina de Geólogos y Geofísicos Petroleros (AAGGP).

El SEG Challenge Bowl es un concurso internacional para estudiantes de Geología y Geofísica sobre conocimientos vinculados a las Ciencias de la Tierra.

El formato del concurso se basa en una intensa competencia donde los equipos concursantes tienen que responder preguntas desafiantes orientadas a la Geofísica de Exploración.

Es un evento único en el que se combinan conocimientos, competencia y diversión.

Para mayor información: <http://fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar/~socgeof/cb.html>

Instrucciones para autores

Se invita a todos los interesados a presentar trabajos en alguna de las sesiones temáticas seleccionadas para este encuentro o en el Simposio de Exploración Sísmica.

Los autores pueden elegir realizar sus presentaciones en formato oral o póster. No obstante, la organización a través de su Comité Organizador Científico podrá sugerir la presentación en uno u otro formato de cualquier trabajo presentado, así como la ubicación en una sesión temática en particular.

Los resúmenes de los trabajos presentados serán publicados en el **Libro de Resúmenes** de la Reunión Científica en formato electrónico, con su correspondiente ISBN previa aceptación del Comité Organizador Científico.

Opcionalmente, los interesados podrán presentar los resúmenes expandidos, con una extensión máxima de 4 páginas (incluidas tablas, figuras y referencias), que se publicarán en las **Actas de la Reunión Científica** en formato electrónico, con su correspondiente ISBN previa aceptación del Comité Organizador Científico.



XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA
DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



En los siguientes links se detallan las INSTRUCCIONES PARA EL ENVÍO DEL RESUMEN y el EJEMPLO DE FORMATO DEL RESUMEN.

http://aagg.fcaglp.unlp.edu.ar/reunion_2017/instrucciones_envio_resumen.php

En el siguiente link se detallan las INSTRUCCIONES PARA EL ENVÍO Y EJEMPLO DE FORMATO DEL RESUMEN EXPANDIDO. Las figuras y tablas pueden ser presentadas en color. La extensión máxima de los resúmenes expandidos es de 4 páginas A4.

http://aagg.fcaglp.unlp.edu.ar/reunion_2017/uploads/instrucciones_envio_y_ejemplo_resumen_expandido.doc

La publicación del resumen de una página y del resumen expandido (opcional) será habilitada mediante la cancelación anticipada de la inscripción a la Reunión Científica.

PRESENTACIONES ORALES

Las presentaciones orales tendrán una duración de 15 min. y 5 min. adicionales para consultas y discusión.

EXPOSICIÓN DE PÓSTERES

Los Pósteres tendrán una sección especial durante la AAGG2017 para la presentación de los resultados de las últimas investigaciones, y para dar tiempo al intercambio y discusión entre el autor de cada trabajo y los asistentes a la Reunión Científica. Se asignará un horario para cada póster en el que el o los autores deberán estar presentes durante la exposición de su póster.

Todos los pósteres deben ser preparados en idioma español o inglés. Los pósteres deben medir 90 cm de ancho y 130 cm de alto.

Visitas técnicas

- Visita a la nueva sede del centro científico tecnológico YPF TECNOLOGIA (Y-TEC), ubicado en la ciudad de Berisso, provincia de Buenos Aires.
- Visita al Observatorio Argentino – Alemán de Geodesia (AGGO).

Aranceles de la XXVIII Reunión Científica de la AAGG

Valores hasta el 31 de diciembre de 2016

SOCIOS DE LA AAGG: \$1400



XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA
DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



NO SOCIOS: \$2500

ALUMNOS DE GRADO, nacionales y del exterior: no pagan

ALUMNOS DE POSGRADO, nacionales y extranjeros: \$1000

Si el pago de la registración no se realiza antes del 31 de diciembre de 2016, el resumen no será publicado en el Libro de Resúmenes.

Valores hasta el 17 de abril de 2017

SOCIOS DE LA AAGG: \$1800

NO SOCIOS: \$2900

ALUMNOS DE GRADO, nacionales y del exterior: no pagan

ALUMNOS DE POSGRADO, nacionales y extranjeros: \$1400

Forma de pago de aranceles a la Reunión Científica

1) Por transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

ASOCIACION ARGENTINA DE GEOFISICOS Y GEODESTAS

CUIT N°: 30/65894000/3

BANCO GALICIA

CUENTA CORRIENTE ESPECIAL

Número de cuenta: 9750092-0-019-3

CBU: 0070019130009750092032

2) Pago en efectivo

Se podrá pagar en efectivo, según la planilla de montos y fechas límites de pago en el siguiente lugar:

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Universidad Nacional de La Plata

Paseo del Bosque s/n

1900 La Plata

Argentina

Contactos



Claudia Tocho: ctocho@fcaglp.unlp.edu.ar

Luis Guarracino: luisg@fcaglp.unlp.edu.ar

Una vez realizado el pago, deberá enviarse un correo electrónico a: (aagg2017pago@fcaglp.unlp.edu.ar) adjuntando el escaneo del pago realizado e indicando el nombre de la persona correspondiente.

Comité Organizador Científico

Claudia Tocho (FCAG-UNLP)

Ainchil, Jerónimo (FCAG-UNSADA)

Agosta Scarel, Eduardo (FCAG-UCA-CONICET)

Badi, Gabriela (FCAG-UNLP)

Brunini, Claudio (FCAG-CONICET-AGGO)

Dasso, Sergio (FCEN-IAFE)

Del Cogliano, Daniel (FCAG-UNLP)

Gende, Mauricio (FCAG-CONICET)

Guarracino, Luis (FCAG-FCNyM-CONICET)

Lenzano, Maria Gabriela (IANIGLA-CONICET)

Mesa, Amalia (FCAG-CONICET)

Monachesi, Leonardo (CONICET)

Perdomo, Santiago (FCAG-CONICET)

Perdomo, Raúl (UNLP)

Rosa, María Laura (FCAG-UNLP)

Sallago, Patricia (FCAG-UNLP)

Velis, Danilo (FCAG-CONICET)

Yuchechen, Adrian (UTN-CONICET)

Zyserman, Fabio (FCAG-CONICET)