



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 al 21 de abril de 2017

### PRIMERA CIRCULAR

La Plata, 1 de junio 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 y se desarrollará en distintos salones de la Universidad Nacional de La Plata.

El programa de cinco días consistirá en: sesiones temáticas con exposiciones orales y posters, mesas redondas, donde se abordarán problemas actuales de nuestras especialidades, conferencias invitadas, simposios, visitas técnicas y actividades socio-culturales.

En la próxima circular se especificarán las distintas modalidades de publicación de los trabajos y demás aspectos organizativos de la reunión.

Ante cualquier consulta los invitamos a contactarse con nosotros por correo electrónico a la siguiente dirección: [aagg2017@fcaglp.unlp.edu.ar](mailto:aagg2017@fcaglp.unlp.edu.ar)

Esperando contarlos entre los participantes, los saludamos cordialmente.

Comité Organizador Local  
Dra. Claudia Tocho



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



## Sesiones temática

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

### **Acoplamiento Solar-Terrestre en el geoespacio**

Coordinan: Dra. Amalia Mesa, 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 criósfera**

Coordinan: 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 interface entre la superficie y el subsuelo. Un componente fundamental en estos procesos es la criósfera, 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 criósfera 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 Ziserman

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.



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



### **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 Badí 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 y Dr. Daniel Del Cogliano

Los ejes temáticos de esta sesión son: Mediciones de gravedad. Variaciones del campo de la gravedad. Modelado del geoide. 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. Sensoramiento atmosférico mediante técnicas geodésicas. Altimetría satelital. Modelos Digitales de Elevación. Percepción remota. Lidar. Sistemas inerciales de navegación, Sistemas de Información Geográfico, Cartografía y catastro.

Queda abierta la posibilidad de crear una nueva sesión temática ante pedidos específicos, previa decisión 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



## 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 hidrocarburíferos. 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.

### Comité Organizador Científico

Dra. 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)  
Mesa, Amalia (FCAG-CONICET)  
Monachesi, Leonardo (FCAG-CONICET)  
Perdomo, Santiago (FCAG-CONICET)  
Perdomo, Raúl (UNLP)  
Rosa, María Laura (FCAG-UNLP)  
Sallago, Patricia (FCAG-UNLP)  
Velis, Danilo (FCAG-CONICET)  
Yuchechen, Adrian (UTN)  
Zyserman, Fabio (FCAG-CONICET)