

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA  
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS  
INSTITUTO DE GEOGRAFÍA  
ACTIVIDAD EXTRACULICULAR**

***“Día del SIG/GIS Day”***

**12 y 13 DE NOVIEMBRE DE 2019**

**ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN GENERAL:** Mgs. Beatriz DILLON – Mgs. Daila POMBO (Instituto de Geografía - FCH- UNLPam).

**DESTINATARIOS:** Docentes, investigadores y extensionistas de la Universidad Nacional de La Pampa, de otras Universidades públicas. Especialistas y desarrolladores de instituciones gubernamentales y no gubernamentales. Estudiantes de las distintas Facultades y de colegios secundarios de la provincia de La Pampa. Interesados y público en general

**FUNDAMENTACIÓN**

El Plan de Trabajo 2019-2022 del Instituto de Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam propone entre sus líneas estratégicas “Integrar al Instituto de Geografía” en proyectos y acciones multidisciplinarias de investigación, dirigidas a la solución de problemas estratégicos”. La conformación de redes de intercambio científico y de equipos de investigación multidisciplinar, dirigidos a la solución de problemas estratégicos, debe configurarse en acciones que proporcionen beneficios académicos al Instituto, propicien el establecimiento de líneas emergentes y favorezcan la participación en proyectos de interés compartido y el intercambio permanente de ideas que refuercen la tarea compartida y los aportes a la generación de I+D+i. Entre sus objetivos de logro se propone: 1) Identificar los temas prioritarios y conformar grupos que ejecuten investigaciones de importancia estratégica y 2) Constituir al Instituto en referente imprescindible en la provincia y en el país, en el desarrollo de investigaciones y aplicación de las nuevas tecnologías de análisis territorial.

Otra línea estratégica es “Generar herramientas informáticas vinculadas con las tareas de investigación del Instituto”. Para ello, la creación IDE-IGUNLPam (Resolución N° 090/2017 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Humanas-UNLPam) respondió a una necesidad global de mejorar la generación y gestión de la información geográfica que termine con las restricciones impuestas no sólo por los sistemas de captura de datos, sino además por los procesos de almacenamiento y distribución de la información geográfica. La “Cartografía” fue, tal vez, la primera de las ciencias auxiliares de la Geografía que se vio *aggiornada* por la tecnología dando lugar a la cartografía digital. La cartografía digital es una herramienta imprescindible para el estudio del espacio geográfico a partir de la complementación entre los Sistemas de la Información Geográfica (SIG), la Teledetección Espacial y los Sistemas de Geoposicionamiento Global (GPS), entre otros. Todas estas conforman las Tecnologías de la Información Geográfica, que han sustentado el nacimiento de la disciplina de la Información Geográfica o Geomática –según las diferentes denominaciones que se les ha dado en los distintos países-. Los objetivos de esta línea se orientan a fomentar el desarrollo de tareas de investigación científica y producción en el

campo de las Tecnologías de Información Geográfica (TIG); promover la formación de recursos humanos para la investigación científico-tecnológica básica y aplicada y la transferencia tecnológica así como la asistencia técnica.

Bajo estos propósitos es que se propone la organización de una serie de actividades en el marco del denominado Día del SIG/*GIS Day*. El 13 de noviembre de cada año se ha instaurado como el día internacional para los usuarios de la tecnología de Sistemas de Información Geográfica (SIG/GIS) en el que se presentan las aplicaciones del mundo real que están haciendo una diferencia en nuestra sociedad a partir de sus aportes.

El primer Día del SIG/*GIS Day* formal, tuvo lugar en 1999. El presidente de ESRI (Environmental Systems Research Institute) y cofundador Jack Dangermond, atribuyó al activista Ralph Nader quien inspiró la creación del Día de los SIG/*GIS Day* y lo consideró una buena iniciativa para que las personas aprendan acerca de Geografía y así promover el uso los GIS y las tecnologías geo-espaciales asociadas. En el mundo y también en Argentina, este evento reúne a entidades gubernamentales, profesionales, educativas y estudiantes; en un espacio que conecta la industria geo-espacial con usuarios y clientes potenciales o existentes. El Análisis Espacial permite que organizaciones y usuarios puedan incluir el componente geográfico en su estrategia de desarrollo, dando respuesta a sus necesidades a través de mapas inteligentes.

El Día del SIG/*GISday* es más que un evento, es una experiencia para conocer historias, la oportunidad para demostrar el valor de su trabajo y aprender de y con otros. Distintas Universidades del país a través de sus Institutos de Investigación organizan estos eventos y lo inscriben, internacionalmente, en el marco de estas actividades.

¿Por qué es importante el día del SIG/*GISday*? Primero, porque se trata de hablar de mapas, es decir, que se muestra como se utilizan los mapas en diferentes ámbitos (educativo, empresarial, administrativo, etc.) para sacar el mayor provecho posible a estas herramientas. Segundo, las herramientas expuestas en el Día del SIG/*GISday* ayudan a ver y analizar los datos de una forma diferente para crear múltiples soluciones en diferentes áreas, o sea, permite pensar geográficamente y espacialmente. Tercero, permite y ayuda a comprender problemas del espacio (actual y procesual) utilizando datos y análisis espacial para la solución de problemas. En definitiva, es un espacio para inspirar a otras personas con proyectos relacionados con los SIG/GIS conformando un red, es decir, buscando y permitiendo que las personas construyan alianzas dentro del mundo GIS.

Este evento resulta de una iniciativa del equipo de investigación que lleva adelante el proyecto de investigación *Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de la provincia de La Pampa* (Resolución 034/CD/2017) del Instituto de Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas – UNLPam. De esta manera, se realizará la primera edición del Día del SIG/*GIS day* reuniendo a distintas instituciones, estudiantes, conectando las diferentes industrias y organizaciones gubernamentales, siendo esta la oportunidad de mostrar cómo los GIS ayudan a entender mejor nuestro territorio.

## **OBJETIVOS**

- 1) Propiciar la difusión de resultados de investigación de carácter multidisciplinar que nuclea a distintas Facultades de la UNLPam y a otras instituciones del medio a través de la generación de información mediante SIG/GIS.
- 2) Concienciar de la importancia que la Geografía desempeña a la hora de profundizar la enseñanza y el aprendizaje de las Tecnologías de la Información tanto sea en las escuelas, comunidades y organizaciones.

- 3) Descubrir y explorar los beneficios de los SIG, mostrar y difundir sus usos de una manera amigable y socialmente valiosa.

### **METODOLOGÍA**

Las actividades previstas serán de dos tipos: la primera intenta compartir saberes con estudiantes y docentes de colegios secundarios y estudiantes y docentes de la Universidad a fin de experimentar una clase con herramientas TIG (Tecnologías de la Información Geográfica) aplicando el método de resolución de problemas. El abordaje dependerá del año que estén cursando y los contenidos abordados. La segunda actividad trata de reunir a expositores invitados que realizan actividades vinculadas con los SIG desde distintas perspectivas, resultados de investigación, docencia y extensión institucional.

**CERTIFICADOS:** Se otorgarán Certificados de expositor/a a quienes diserten en el encuentro y de asistencia a quienes concurren al segundo día de actividades. Se otorgarán certificados a los y las docentes y estudiantes que participen en las clases propuestas con estudiantes de colegios secundarios, así como a los/las docentes de dichos cursos.

**CARGA HORARIA:** 20 horas.

## **PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

### **MARTES 12 DE NOVIEMBRE**

Actividades con diferentes colegios secundarios que deseen visitar la Facultad de Ciencias Humanas y experimentar una clase con herramientas TIG (Tecnologías de la Información Geográfica) aplicando el método de resolución de problemas dependiendo del año que estén cursando y los contenidos abordados, en la Sala Multimedia de la FCH-UNLPam.

Responsables de la Actividad: Mg. Daila Pombo, Prof. Ma. Claudia García y Mg. María Celeste Martínez Uncal.

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESPONSABLE</b>
<b>9:00 – 10:30</b>	Cursos de diferentes Colegios Secundarios (Geografía – Historia)	Docentes de Cátedras FCH
<b>10:30-12:00</b>	Cursos de diferentes Colegios Secundarios (Geografía – Historia)	Docentes de Cátedras FCH
<b>13:00-14:30</b>	Cursos de diferentes Colegios Secundarios (Geografía – Historia)	Docentes de Cátedras FCH
<b>14:30-16-30</b>	Cursos de diferentes Colegios Secundarios (Geografía – Historia)	Docentes de Cátedras FCH
<b>16:30-18:00</b>	Cursos de diferentes Colegios Secundarios (Geografía – Historia)	Docentes de Cátedras FCH

## MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE

### 09:30 hs. INSCRIPCIONES

**10:00 hs. ACTO DE APERTURA.** Participan autoridades de la UNLPam y de las Facultades invitadas. Directora del Instituto de Geografía. Autoridades de INTA-EEA y Directoras/es de proyectos vinculados con la temática.

### 10:30: PRESENTACIÓN DE LIBROS

*Las inundaciones en el noreste de La Lampa. Una mirada multidisciplinar.* Editado por la EdUNLPam. Coordinadoras Beatriz Dillon y Daila Pombo

*Geotecnologías en el proceso de enseñanza y aprendizaje por resolución de problemas. Autonomía y estrategias de enseñanza en las ciencias sociales.* Editado por la EdUNLPam. Autoras: Daila Pombo, Ma. Claudia García y Ma. Celeste Martínez Uncal.

### 11: 30 hs. CONFERENCIA INAUGURAL

***Geotecnologías en la era del Big Data***  
**Mg. Yanina BELLINI SAIBENE (INTA-EEAnguil)**

### 12:30 hs. Pausa

### 13:30 a 17:30 hs. EXPOSICIÓN DE TRABAJOS

HORA	ACTIVIDAD	EXPOSITOR/A/ DEPENDENCIA
13:30-13:50	La IDE del Instituto de Geografía de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam: avances y desafíos.	Juan Pablo Bossa Instituto de Geografía – Facultad de Ciencias Humanas - UNLPam
13:50-14:10	Geografía, Salud, Espacio: escalas de análisis espacial	Tatiana Waiman y María Celeste Martínez Uncal Instituto de Geografía – Facultad de Ciencias Humanas - UNLPam
14: 10-14:30	Cartografía multitemporal de incendios forestales: integración de datos y técnicas	Facundo Cases y Danilo Leone Escuredo Instituto de Geografía – Facultad de Ciencias Humanas - UNLPam
14:30-14:50	Cartografía multitemporal de la Reserva Natural Urbana Benicio Delfín Pérez	Beatriz Dillon Daila Pombo Ma. Celeste Martínez Uncal Instituto de Geografía – Facultad de Ciencias Humanas - UNLPam
14:50-15:10	Los SIG como herramienta para atender problemas sociales???	Leandro Palazzo y Enzo Monteiro Ministerio de Desarrollo Social – Provincia de La Pampa

<b>15:10-15:30</b>	GeoINTA: una infraestructura espacial institucional	Yanina Bellini Saibene INTA-AEE
<b>15:30-15:50</b>	Dinámica de las inundaciones en las cuencas del departamento Maracó (La Pampa)	Lorena Carreño INTA-AEE
<b>15:50-16:10</b>	Fotogrametría aplicada a la generación de modelos digitales de superficies.	M. Soledad Mieza, Federico Kovac, Macarena Giménez Bértola y Walter Fruccio Facultad de Ingeniería - UNLPam
<b>16:10-16:30</b>	Una herramienta para georeferenciar datos estadísticos de la provincia	Lic. Laura Biasotti (Dir. General de Estadística y Censos) - Silvia Bergonzi (Responsable de GIS y Cartografía de la Dirección General de Estadística y Censos)
<b>16:30-16:50</b>	Contaminación del aire, grupos vulnerables y salud en la ciudad de Madrid: análisis exploratorio basado en SIG	María Eugenia Prieto Flores Marí CONICET/Instituto de Geografía – Facultad de Ciencias Humanas - UNLPam
<b>17:10-17:30</b>	Problemáticas ambientales en Santa Rosa, La Pampa: una mirada desde la construcción colectiva del territorio y la cartografía social	Florencia Srur, María Valentina Quintero, Franco Emmanuel Álvarez, Hugo Ramiro Páez Campos, Alejandra Wentenao Melzi, Walter Canteros Zorrilla, María Julia Ochoa, Andrea Yasmin Barrios. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Facultad de Ciencias Humanas - UNLPam

**17:30 ACTIVIDAD DE CIERRE- CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO.**

**18:00 hs. ENTREGA DE CERTIFICADOS.**

Santa Rosa, 25 de septiembre de 2019.



**Daila POMBO**

**Beatriz DILLON**



Directora Proyecto de Investigación  
Responsable organización

Directora del Instituto de Geografía  
Responsable organización