

**III CONGRESO INTERNACIONAL
DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
GEOGRAFICA**

CAMPUS UNGS

**Juan María Gutierrez 1150. LOS POLVORINES. PARTIDO DE MALVINAS ARGENTINAS
BUENOS AIRES – REPUBLICA ARGENTINA**

15 AL 18 DE SETIEMBRE DE 2014

<http://ciottig.estudiomanta.com>

Programa:

El programa Científico del Congreso incluye el dictado de talleres, la realización de conferencias magistrales y la presentación de ponencias, orales y posters, aceptadas por el Comité Científico.

Temáticas:

- El Ordenamiento del Territorio.
- Aplicación y uso de las TIG en el Ordenamiento del Territorio.
- Métodos y Técnicas para la obtención de información Geoespacial.
- Las IDES como estrategia de estandarización de la información territorial.
- La docencia en Ordenamiento del Territorio y Tecnologías de la Información Geográfica.
- Varios

Actividades Pre Congreso:

CURSO-TALLER I:

Introducción al manejo de SOPI

Lunes 15 de Setiembre de 9 a 13 horas

Docente: Lic. Julián De Vito (CONAE-UNGS)

CURSO-TALLER II:

WebGis

Lunes 15 de Setiembre de 14 a 18 horas

Docente: Ana Mariela Vidal (AEROTERRA S.A.)

CURSO-TALLER III:

Análisis de Sensibilidad de Modelos Geoespaciales

Martes 16 de Setiembre de 9 a 13 horas

Docente: Dr. Wenseslao Plata Rocha (UAS)

CURSO-TALLER IV

Uso de los SIG en Planes de Ordenamiento Territorial

Martes 16 de Setiembre de 14 a 18 horas

Docente: Dra. M. Gudiño (UNCUYO)

CURSO-TALLER V

Preparación de datos para análisis en SIG

Martes 16 de Setiembre de 14 a 18 horas

Docente: Dr. Heinrich Hasenack (UFRGS)

COSTOS

TALLERES: \$400

CONGRESO

PONENTES: \$600

ASISTENTES: \$400

ESTUDIANTES: \$200

PAGO DE LA INSCRIPCION

DEPOSITOS BANCARIOS

Nombre completo del banco: BANCO DE LA NACION ARGENTINA. Suc. 3260

Domicilio del banco: PTE. PERON 1402 - SAN MIGUEL - C.P. 1663 PROVINCIA DE BUENOS AIRES -
REPUBLICA ARGENTINA

CUIT del Banco de la Nación Argentina: 30-50001091-2

Nombre completo de la cuenta: Universidad Nacional de General Sarmiento CUIT: N° 30-
67888719-2

Cuenta Corriente en pesos: N°189.023/69CBU: 01100419 20000189023698

ACLARACION: Una vez realizado el depósito bancario deberá enviarse el comprobante del mismo por Fax al (011) 4469-7797 o escaneado en formato electrónico a la dirección de mail: congresociottig@gmail.com con copia a infosig@ungs.edu.ar y marina.miraglia@gmail.com En todos los casos, y de ser posible, consignar como concepto «Ciottig2014».

Programa de Actividades

HORARIO	DÍA 15	DÍA 16		DÍA 17	DÍA 18
9	CURSO SOPI (De Vito)	CURSO Sensibilidad de Modelos (Plata Rocha)		ACREDITACIÓN CEREMONIA APERTURA	SESIÓN POSTERS
10:45-11	COFFE BREAK				
13	CURSO SOPI (De Vito)	CURSO Sensibilidad de Modelos (Plata Rocha)		Conferencia M. Fuenzalida Conferencia Aeroterra S.A.	Conferencia J. L. Aiello Conferencia IGN/IDERA
	ALMUERZO				
14	CURSO WEBSIG (Vidal)	CURSO SIG para diagnósticos territoriales (Gudiño)	CURSO Preparación de datos para análisis SIG (Hasenack)	SESIONES ORALES Aulas 3015-3016-3017	SESIONES ORALES Aulas 3015-3016-3017
16-16:15	COFFE BREAK				
18	CURSO WEBSIG (Vidal)	CURSO (Gudiño)	CURSO (Hasenack)	SESIONES ORALES Aulas 3015-3016-3017-3018	Conferencia G. Buzai CEREMONIA CIERRE

Títulos de las conferencias:

Fuenzalida, M.: Indicadores para el territorio: Alcances para el Ordenamiento Territorial

AEROTERRA S.A.:

Aiello; J.L.: El Cambio Climático y sus impactos en la Argentina.

IGN/IDERA:

Buzai, G.D.: Ordenamiento territorial y tecnologías de la Información Geográfica. Vínculos o objetivos

DISTRIBUCIÓN PRELIMINAR DE LAS SESIONES ORALES

17 de Setiembre							
14 a 16 horas				16.15 a 18 horas			
aula 3015	aula 3016	aula 3017	aula 3018	aula 3015	aula 3016	aula 3017	aula 3018
IDES	Educación	Ordenamiento		Métodos y técnica	Aplicación y uso	Varios	
10. Treviño Villalobos	3. Flores Rodriguez	4. del Cid		8. Sedevich	1. García Palomares	25. Roldán López	
19. Mansilla_Manduca	5. Buzai_Humacata	6. Insaurrealde		9. Torrens	2. Fuenzalida Díaz	26. Sanguinetti	
24. Bezos	13. Ayala Baldenegro	7. Parras_Ramirez		22. Rosso	15. Cabral	27. Zirulnikoff	
34. Libman	21. Pombo_et al	11. Zulaica_et al		29. Andrade et al	18. Linares		
38. Rey_Godoy	31. Beltrán Ballén	12. Angeles_et al		54. Lanzelotti_Buzai	20. Pombo		
		57. Flores Rodriguez			51. Quiroz		
18 de Setiembre							
14 a 16 horas							
aula 3015	aula 3016	aula 3017	aula 3018				
Métodos y técnica	Aplicación y uso	Ordenamiento	Educación				
30. Barrionuevo	53. Chiguay	14. Ayala Baldenegro et	41. Pineda Jaimés				
32. Pértile_Ramirez	39. Ortiz_Arias	16. Vera et al	44. Miraglia_Spina				
33. Ramirez_Claret	43. Cardozo_Rey_Fosc	17. Goncalves da Silva	47. De Vito_et al				
40. Cardozo_Da Silva	45. Caloni	23. Acosta Rendón	48. Di Franco_et_al				
50. Medina	49. Plata Rocha	28. Alegre	56. Novara_et_al				
52. Velazquez	55. Lanzelotti y otros	42. Rey					

PROGRAMAS DE LOS TALLERES

SoPI (Software de Procesamiento de Imágenes de la CONAE)

Lunes 15 de Setiembre de 9 a 13 horas

Licenciado Julián De Vito

UNGS-CONAE-ARGENTINA

SoPI es un proyecto de desarrollo de software nacional que busca acompañar a los usuarios en la incorporación del potencial de las imágenes satelitales y las tecnologías geoespaciales a sus actividades profesionales y educativas.

Está especialmente diseñado para visualizar, procesar y analizar imágenes de sensores remotos, de acuerdo a las necesidades de los usuarios y a las características de las misiones satelitales de observación de la Tierra de nuestra región. Corre bajo Windows y GNU/Linux y su entorno de trabajo 2D/3D sigue el paradigma de usabilidad de los SIG (Sistema de Información Geográfica), orientado al manejo de proyectos con un flujo de tareas sencillo y escalable, lo cual permite soportar un amplio espectro de usuarios, desde alumnos de escuelas secundarias hasta profesionales especializados. Su distribución es libre y gratuita.

Contenido del curso:

El curso tiene una duración de 4 horas. Luego de los comentarios generales del proyecto SoPI donde se brinda un panorama de las propuestas integrales que engloban a la herramienta informática, se procede directamente al manejo de las herramientas del software a través de la familiarización y uso de una Guía de interfaz de usuario (GUI) de SoPI.

Se trabaja con Casos de Estudios vinculados a problemáticas locales tales como: *“Evolución Urbana”* *“Agricultura, ganadería y forestación”*, *“Avance y Retroceso de nieves Estacionales”* *“Respuesta temprana ante emergencias ambientales”* y *“Riesgo de Dengue en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires”*.

Al finalizar la jornada el participante logrará conocer la mayoría de las herramientas del software, mediante la apertura y visualización de bandas e imágenes de diferentes sensores. Comparación de sus características. Información de píxel. Detección visual de cambios. Visualización de imágenes multibanda. Realces, Composiciones RGB en color real vs. Falso color. Combinatoria de bandas. Caracterización visual de suelos, vegetación, cuerpos/cursos de agua, zonas urbanizadas, infraestructura, Visualización 2D y 3D, Cálculos de abundancia mineral relativa por álgebra de bandas. Análisis tonal y estructural. Edición vectorial. Manejo de escala. Cálculo de índices estandarizados. Aplicación de filtros espaciales. Análisis textural, Clasificaciones por diversos métodos. Reproyección y georreferenciación de capas raster. Generación de mapas temáticos.

WebGIS: Una Plataforma de Colaboración

Lunes 15 de Setiembre de 14 a 18 horas

Lic. Ana Mariela Vidal

Aeroterra S.A.-ARGENTINA

Un WebGIS admite compartir contenidos geográficos a través de múltiples plataformas. Este taller enseña que es un WebGIS y qué es lo que se puede hacer con él en la web. Creará mapas GIS, explorará datos detrás del mapa, analizará problemáticas espaciales, y compartirá mapas y resultados de análisis. Al finalizar el curso, tendrá conocimiento de cómo esta plataforma es utilizada para visualizar los elementos de la realidad, descubrir patrones, obtener información y comunicar la información a otros a través de la web, utilizando diferentes dispositivos conectados o desconectados de la red.

Contenido del curso:

Módulo I: Introducción a los WebGIS

- ¿Qué es GIS?
- ¿Qué es WebGIS?
- Plataforma ArcGIS

Módulo II: Comprendiendo los datos GIS

- Describir diferentes tipos de datos GIS y sus usos
- Integrar diferentes tipos de datos GIS en múltiples plataformas: Microsoft Office, SharePoint, SAP
- Acceder a metadatos y descripciones de los elementos
- Describir diferentes métodos para obtener datos GIS
- Describir métodos para recolectar datos en campo en forma conectada o desconectada

Módulo III: Interactuando con un mapa

- Identificar y encontrar elementos
- Modificar simbología
- Consultar elementos por atributo y ubicación
- Desplegar datos temporales

Módulo IV: Realizando análisis espacial

- Aplicar el enfoque geográfico para resolver un problema espacial
- Utilizar herramientas de análisis espacial
- Utilizar un tablero de control

Módulo V: Compartiendo resultados

- Elegir un método apropiado para compartir un mapa o un resultado de análisis
- Acceder a datos compartidos
- Enriquecer los datos compartidos a través de las redes sociales
- Establecer niveles de seguridad dentro de la plataforma WebGIS: ArcGIS Online

Análisis de Sensibilidad de Modelos Geoespaciales

Martes 16 de Setiembre de 9 a 13 horas

Dr. Wenseslao Plata Rocha

PITC de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio de la Universidad Autónoma de Sinaloa-MEXICO

El análisis de sensibilidad (AS) en modelos de simulación espacial es imprescindible para dar robustez y credibilidad a los resultados obtenidos. No obstante, esto es algo que no es muy aplicado, al menos en modelos de asignación de usos de suelo, y en los pocos casos que se ha implementado su aplicación ha sido muy limitada. Dicho análisis, comúnmente, se basa en la introducción de pequeñas variaciones en los parámetros de los modelos con el objetivo de determinar si éstas influyen significativamente en el resultado del mismo, dejando al margen del análisis la referencia espacial.

Ante esto, en este curso se plantearán las bases teóricas del AS para desarrollar una metodología de AS explícitamente espacial, utilizando las herramientas disponibles en un Sistema de Información Geográfica (SIG) y aplicándola en la simulación del crecimiento urbano futuro en la Comunidad de Madrid (España).

En dicha simulación se toma como base la situación de ocupación del suelo del año 2000 y se realizó una asignación óptima de suelo residencial, industrial y comercial para el año 2020, donde intervienen hasta 16 factores espaciales relacionados con aspectos ambientales, económicos y sociales.

El tratamiento de la información se llevará a cabo en el SIG Idrisi Andes, utilizando un formato raster con tamaño de píxel de 50 metros. Para obtener los modelos de uso residencial, comercial e industrial se utilizó la sumatoria lineal ponderada como técnica de Evaluación MultiCriterio (EMC).

Dicho modelo se tomará como referencia para hacer el AS intentando reproducir, en la medida de lo posible, el procedimiento One-at-a-Time-Factor (OAT).

Contenido del curso:

1. Conceptos y definiciones de SIG y Análisis de Sensibilidad.
2. Análisis de sensibilidad mediante técnicas cuantitativas (Método E-FAST).
3. Herramientas SIG para el Análisis de Sensibilidad Espacial.
4. Variables espaciales para simular un modelo espacial y análisis de la sensibilidad del mismo.
5. Integración de un Análisis de Sensibilidad explícitamente espacial.
6. Análisis de los resultados mediante diferentes indicadores de sensibilidad.
7. Aplicación a un caso de estudio.

Uso de los SIG en Planes de Ordenamiento Territorial

Martes 16 de Setiembre de 14 a 18 horas

Dra. María Elina Gudiño

Directora del (CIFOT) y el Doctorado en Ordenamiento Territorial y de Desarrollo Sostenible de la Facultad de Filosofía y Letras, UNCuyo-ARGENTINA

Objetivo general del curso:

El objetivo de este taller es promover la aplicación de los SIG para la elaboración, ejecución y seguimiento de Planes de Ordenamiento Territorial.

Contenido del curso:

Función del SIG en un Plan de Ordenamiento Territorial. La concepción holística y sistémica del territorio. El SIG como herramienta para el análisis y diagnóstico a escala provincial. Metodología SIG para la aplicación de instrumentos ordenamiento o planificación: zonificación a escala municipal.

Metodología de trabajo:

El taller se desarrollará de forma explicativa y participativa mediante el empleo de diferentes recursos didácticos. Se busca promover una discusión continua a partir del conocimiento y experiencia de casos de estudio y aplicaciones para poder extraer conclusiones.

Preparación de datos para análisis en SIG

Martes 16 de Setiembre de 14 a 18 horas

Dr. Heinrich Hasenack

Universidad Federal de Río Grande do Sul-BRASIL

Objetivo general del curso:

El objetivo de este taller es promover el conocimiento y las técnicas de preparación de datos para realizar análisis con SIG sobre problemáticas territoriales.

Contenido del curso:

1. Definición y delimitación del área de estudio
2. Ponderación de datos disponibles
 - 2.1. Tipo de dato
 - 2.2. Formato de los datos
 - 2.3. Escala y resolución
3. Procedimientos de armonización de los datos
 - 3.1. Definición del sistema de referencia
 - 3.2. Escala y resolución
 - 3.3. Georreferenciación
 - 3.4. Consistencia topológica
4. Generación del conjunto de datos para el análisis espacial

ALOJAMIENTOS SUGERIDOS

Nombre	Estrellas	Zona	Dirección	Telefono	Mail	Tarifa Publicada (\$ argentinos)
Sarmiento Suites	***	Microcentro	Sarmiento 674	4393-8997/8960/9035	reservas@sarmientosuites.com.ar	487
Gran Hotel Argentino	***	Microcentro	Carlos Pellegrini 37	4334-4001/4002	info@hotel-argentino.com.ar	350
Embajador Hotel	***	Microcentro	Carlos Pellegrini 1185	+54 11 525 HOTEL (46835)	reservas@525hotel.com	600
Tritone Hotel	***	Microcentro	Maipú 657	+54 11 4325-8955	reservas@tritonehotel.com.ar	500
Cordoba 860 Suites	***	Microcentro	Cordoba 860	(+54-11)5254-5200	info@cordoba860.com	400
Gran Hotel Orly	***	Microcentro	Paraguay 474	+54 11 4312-5344	info@orly.com.ar	350
Catalina Suites	***	Microcentro	Tucumán 313	43141400	reservas@suitescatalinas.com.ar	400
Victory Hotel	***	Microcentro	Maipú 880	54 11 4314-8415	info@victoryhotel.com.ar	400
Cimma Suites	***	Palermo	Paraguay 5326	20542898	info@cimmasuites.com.ar	570
Hotel Costa Rica	***	Palermo	Costa Rica 4137	00 54 11 4864 7390	info@hotelcostarica.com.ar	692
Sojo Apart Hotel	***	Palermo	Cordoba 4943	15-3674-1095	reservas@sojoaparthotel.com.ar	330
Infinito Hotel	***	Palermo	Arenales 3689	(54 11) 4832.1060 / 2070.2626	info@infinitohotel.com	700
Hotel Presidente	****	Microcentro	Cerrito 850	48162222	reservas@hotelpresidente.com.ar	800
Centuria Hotel	****	Microcentro	Suipacha 30	(54-11) 4342-5575	info@hotelcenturia.com	550
Salles Hotel	****	Microcentro	Cerrito 208	4382-0090/98	info@hotelsalles.com.ar	600
Bristol Hotel Buenos Aires	****	Microcentro	Cerrito 286	52526400	reservas@hotelbristol.com	550
Nh Tango	****	Microcentro	Cerrito 550	011 4124-6700	nhtango@nh-hotels.com	700
Rochester Classic	****	Microcentro	Esmeralda 542	(+54) (11) 5032-5567	info@rochester-hotel.com.ar	450
Unique Executive Central	****	Microcentro	Diagonal Roque Saenz Peña 1178	(+54) 11 67770300	reservas.bsas@hotels-unique.com	600

COMITES

Coordinadores

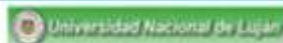
Dr. Gustavo Buzai
Dra. Marina Miraglia
MC. Nicolás Caloni

Comité Organizador

Dra. Marina Miraglia
MC. Nicolás Caloni
Lic. Leonardo Di Franco
Lic. Julián De Vito

Comité Científico

Dr. Gustavo Buzai (Universidad Nacional de Luján)
Dra. Marina Miraglia (UNGS)
MC. Nicolás Caloni (UNGS)
Dr. Osvaldo Cardozo (UNNE)
Dra. Liliana Ramirez (UNNE)
Dr. Santiago Linares (UNCPBA)
Esp. Cristina Massera (UNPSJB)
Dr. Wenseslao Plata Rocha (Universidad Autónoma de Sinaloa-México)
Dr. Manuel Fuenzalida (UNMH-Chile)
Dr. Heinrich Hasenack (UFPA-Brasil)
Dr. Horacio Roldan Lopez (UAS-México)
Dra. Maria Cristina Pineda (Universidad Nacional Autónoma de Honduras)



III CONGRESO INTERNACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION GEOGRAFICA