



# Newsletter IDE Iberoamérica Infraestructura de Datos Espaciales

Newsletter IDE Iberoamérica

Enero 2015

Volumen 11 N° 1

El Newsletter Infraestructura de Datos Espaciales IDE Iberoamérica se inició formando parte de las actividades de un Proyecto presentado al "GSDI Small Grants Program 2004" ante la "Global Spatial Data Infrastructure (GSDI) Association".

A través de GSDI fue posible la edición del Newsletter durante el año 2005.

A partir del año 2006, el Newsletter se edita mediante la colaboración entre:

-La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB) de Argentina, a través de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Prof. de Sistemas de Información Territorial (SIT), Sede Trelew.

-La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) de España.

Es una publicación electrónica mensual de libre distribución para personas interesadas en las IDE y temas afines.

Las opiniones contenidas en el Newsletter constituyen responsabilidad exclusiva de sus autores.

Si desea enviar información, anuncios, o comentarios para su publicación en el Newsletter relacionados con Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), Sistemas de Información Territorial, Teledetección, SIG, Gestión del territorio y Educación en el contexto de la Sociedad de la Información, por favor remítalas a: [mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

Editora

Dra. Mabel Álvarez

(Prof. Titular SIT- UNPSJB- Argentina).

[mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

Comité Editorial

Dr. Miguel A. Bernabé (UPM - España)

[ma.bernabe@upm.es](mailto:ma.bernabe@upm.es)

Dr. Miguel A. Manso (UPM - España)

[m.manso@upm.es](mailto:m.manso@upm.es)

MSc Willington Siabato (UPM - IRENav)

[w.siabato@upm.es](mailto:w.siabato@upm.es)

Cristina Erlich (UNPSJB - Argentina)

[crisaer@gmail.com](mailto:crisaer@gmail.com)

Suscripciones

Si desea recibir el Newsletter envíe un mensaje con el asunto Suscribir NL a: [mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

Si considera que este Newsletter puede ser de utilidad a otras personas, reenvíelo y sugiera que los interesados se suscriban para recibirlo mensualmente.

Si no desea recibir este Newsletter envíe un mensaje a:

[mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar), asunto remover.

World Wide Web

IDE Iberoamérica se encuentra en:

<http://redgeomatica.rediris.es/newsletter>

Si utiliza alguna información proveniente de este Newsletter, le rogamos que mencione su procedencia.

Lewis Jones 267 -9103 Rawson- Chubut- Argentina

Tel./Fax: + 54 280 4482048

ISSN 1852-0847

Estimados lectores,

En esta edición se destacan, entre otros:

- Noticias de Argentina, Brasil, Cuba, Chile, España, América Latina como región y de otras regiones del mundo.

- Información sobre la VII Convención de Agrimensura, que tendrá lugar en La Habana, Cuba, desde el 23 al 26 de septiembre de 2015.

- Información sobre el reciente libro "Introducción a las IDE".

- Noticias del IPGH, Geosur y MundoGeo.

- Novedades del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC.

- Información sobre publicaciones y recursos para descargar.

- Novedades de España sobre: El portal IDEE, el Blog IDEE, el SITNA de Navarra, el Instituto Cartográfico de Cataluña y las IDE de: La Rioja, Canarias, Aragón, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Comunidad Valenciana.

- Información sobre la Maestría en geografía de los espacios litorales: Orientaciones Turismo y Ambiente y Recursos Naturales que se imparte en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco de Argentina.

- Información sobre maestrías ofrecidas por Universidades de España.

- Una variada Agenda de Eventos.

Los saluda cordialmente,

Mabel Álvarez

Editora del Newsletter IDE Iberoamérica



## Colaboradores en este número

Colaboraron en este número:

Dra. Tatiana Delgado Fernández –Cujae, La Habana, Cuba.

Dra. Paula Ferrari, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco e Instituto de Investigaciones Geográficas de la Patagonia (IGEOPAT), Argentina.

Imma Serra y Celia Sevilla, Foro Ibérico y Latino-Americano del Open Geospatial Consortium, España.

Grupo de Investigación TIC e Información Geoespacial – Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina.

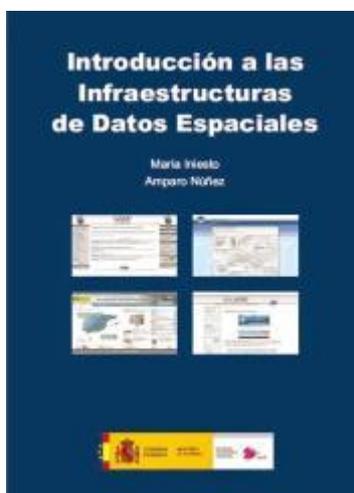
## Índice

<b>Índice</b> .....	<b>2</b>
<b>Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDE</b> .....	<b>3</b>
Libro Introducción a las IDE.....	3
IDERA - Argentina .....	4
IPGH – Instituto Panamericano de Geografía e Historia .....	5
El rincón de ILAF OGC –Enero 2015 .....	5
SNIT – IDE Chile .....	6
IGN – ESPAÑA – Novedades.....	6
GEOSUR .....	7
Instituto Geográfico Nacional – Argentina.....	7
gvSIG .....	8
Novedades.....	8
MundoGeo – novedades.....	8
NOSOLOSIG.....	9
Recursos .....	10
Google Earth Pro .....	10
¿Qué es ArcGIS Pro? .....	10
Publicaciones .....	11
Se publican conjuntamente los números 5 y 6 del Boletín GeoSUR .....	11
Mapping .....	11
Revista El Ojo del Cóndor #5.....	11
Genmap .....	12
EGeoMapping .....	12
<b>Infraestructura de Datos Espaciales de España IDEE</b> .....	<b>13</b>
Portal IDEE .....	13
<b>Blog IDEE</b> .....	13
IDE Rioja – Novedades .....	14
ICC – Instituto Cartográfico de Cataluña .....	14
IDE Canarias – Grafcan.....	15
IDE CHG – Confederación Hidrográfica del Guadalquivir .....	15
Terr@sit – Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunitat Valenciana .....	15
Sistema de Información Territorial de Navarra .....	16
IDE Aragón .....	16
<b>Proyectos – Programas</b> .....	<b>17</b>
COOPTRUST .....	17
<b>Convocatorias</b> .....	<b>17</b>
La oportunidad de los Fondos Europeos 2014-2020, para la Tecnología y la Innovación.....	17
<b>Capacitación. Otros</b> .....	<b>18</b>
Herramientas de gestión del suelo. SIG con software libre (GVSIG) .....	18
eGeoMapping: Cursos de formación e-learning .....	19
ArcGis I .....	19
<b>Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)</b> .....	<b>20</b>
Planes y Actuaciones de la Agenda Digital para España .....	20

Fuente: <a href="http://www.agendadigital.gob.es/planes-actuaciones/Paginas/planes-actuaciones.aspx">http://www.agendadigital.gob.es/planes-actuaciones/Paginas/planes-actuaciones.aspx</a> .....	20
<b>Educación de Postgrado</b> .....	<b>20</b>
Maestría en geografía de los espacios litorales: Orientaciones Turismo y Ambiente y Recursos Naturales .....	20
Oferta de posgrado .....	22
<b>Conferencias. Eventos</b> .....	<b>23</b>
Primera Reunión del Comité Técnico del OGC .....	23
Día de la Interoperabilidad.....	23
VII Convención de Agrimensura – Cuba 2015 .....	24
<b>Agenda de Eventos</b> .....	<b>25</b>

## Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDE

### Libro Introducción a las IDE



El Centro Nacional de Información Geográfica acaba de colocar en la página de «Libros digitales y publicaciones» del IGN la obra titulada «Introducción a las Infraestructuras de Datos Espaciales», una publicación digital y gratuita, bajo licencia CC-BY 4.0, editada en diciembre 2014, en la que han participado como autores los miembros del Foro de Ingeniería en Geomática y Topografía bajo la coordinación de Maria Iniesto (Universidad de Santiago de Compostela) y Amparo Núñez (Universitat Politècnica de Catalunya).

El objetivo de esta obra es servir como libro de texto universitario de una primera asignatura de introducción a las IDE y el motor que ha reunido al grupo de profesores que ha participado en él ha sido establecer una cierta coordinación en los contenidos de una asignatura así y colaborar para prepararla de manera colectiva, planteamiento que está completamente alineado con la filosofía colaborativa de las IDE.

Se trata de un texto teórico práctico, muy orientado a la implementación real mediante ejercicios, que incluye capítulos dedicados al nuevo paradigma de las IDE, las plataformas tecnológicas, las [normas ISO 19100](#), el marco de los [estándares del OGC](#), las [especificaciones INSPIRE](#), la calidad de servicio, los principales servicios web (WMS, WFS, WCS, CSW y WPS), los clientes de catálogo, los visualizadores, los metadatos y algunos aspectos legales. El volumen se completa con un glosario que resume el [vocabulario en español de ISO/TC211](#), una selecta bibliografía y un acertado prólogo de Sebastián Mas, Presidente del [Grupo de Trabajo de la IDEE](#) desde su fundación y *alma mater* del desarrollo de este tipo de infraestructuras en España.

Naturalmente, al incluir prácticas de implementación, gran parte de su contenido quedará obsoleto muy rápidamente, pero los autores han decidido actualizar y mejorar esta obra con la máxima frecuencia posible, de manera que se mantenga al día y sea útil.

Creemos que es un tratado introductorio que bien puede servir para cualquiera interesado en internarse en el [mundo de las IDE](#) desde un punto de vista técnico y práctico. Otro texto interesante en un campo el que la bibliografía en español es tan escasa.

El foro en el que se ha gestado este libro está formado por dieciocho especialistas, profesores que imparten la asignatura de Infraestructura de Datos Espaciales en los centros universitarios de España en los que se puede obtener la titulación de Ingeniero en Geomática y Topografía, y técnicos del [CNIG](#) que trabajan en el proyecto [IDEE](#) desde sus inicios.

Publicado por Antonio Rodriguez Pascual

<http://www.blog-idee.blogspot.com.es/2015/01/introduccion-las-ide.html>



<http://www.idera.gob.ar/>

## IDERA - Argentina



## X Jornadas de IDERA

[Circular 1](#)

[Normas de presentación de trabajos](#)

[Plantilla Resumen extendido](#)

[Plantilla Ponencia](#)

Fuente: <http://www.idera.gob.ar/portal/>

### [Video institucional IDERA](#)

Fue presentado en las IX Jornadas IDERA realizadas en Buenos Aires, un video institucional que manifiesta todo el potencial que puede tener IDERA en la vida de los argentinos cuando existe el compromiso de los organismos públicos y privados en participar activamente de la misma.

### [Jornadas de capacitación en SIG e IDE - Santa Fe](#)

Los días 12 y 13 de marzo, en el Hotel Colonia de vacaciones UNL-ATE, se realizarán las "Jornadas de Capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)"

### [IDERA en dispositivos móviles](#)

En virtud de la amplia difusión del uso de dispositivos móviles, se generó una aplicación que puede descargarse y utilizarse como herramienta para distintos usos que requiera la ciudadanía. Es una aplicación web que permite visualizar capas base de IDERA,

Fuente: <http://www.idera.gob.ar/portal/>



## IPGH – Instituto Panamericano de Geografía e Historia

### [Eventos y Actividades 2015](#)

Compartimos con ustedes, los informes de cada uno de los eventos auspiciados y realizados por la Sección Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, en el transcurso del año 2015.

[XX Curso Internacional de Estructuras co-auspiciado por la Sección Nacional](#) 

[Socialización de Resultados del proyecto IAI-CIIFEN](#) 

Fuente: <http://www.ipgh.org/>



### El rincón de ILAF OGC –Enero 2015

#### Sabías que

La próxima reunión del Comité Técnico (**Technical Committee Meeting, TC**) del Open Geospatial Consortium (OGC) se celebrará en Barcelona, del 9 al 13 de marzo. Estará patrocinado por el [ICGC](#), [Grumets \(UAB y CREAM\)](#) y [MiraMon](#), y con el soporte de [ILAF](#). El [Technical Committee](#) es una de las 4 reuniones internacionales presenciales anuales que permiten al OGC estimular el continuo trabajo de la elaboración de estándares. Es una excelente oportunidad para comprender el funcionamiento y participar en los procesos de creación y mantenimiento de estándares internacionales. La inscripción está abierta, podéis seguir los avances en la organización [aquí](#).

El último día, viernes 13 de marzo, se organizará un nuevo **Día de la Interoperabilidad**, con el soporte de la [Associació Catalana de Tecnologies de la Informació Geoespacial \(ACTIG\)](#) e ILAF, coincidiendo con el TC, queremos que sea una jornada especial por este motivo le invitamos a participar con propuestas sobre la implementación de estándares. Las propuestas pueden presentarse hasta el próximo 12 de febrero. Para más información consultar [aquí](#).

#### Noticias OGC

06/01: [W3C y OGC colaboran para formar un nuevo grupo de trabajo Spatial Data on the Web](#)

13/01: [Disponible un documento de buenas prácticas de WaterML 2.0 Water Quality](#)

14/01: [Scott Serich es nombrado director de Interoperability Programs](#)

20/01: [IndoorGML es aprobado como estándar OGC](#)

21/01: [OGC invita a participar en el workshop Crisis Management ICT](#)

22/01: [Scott Simmon será el nuevo director ejecutivo de Standards Program](#)

22/01: [OGC pide la revisión del modelo conceptual LandInfra](#)

28/01: [OGC pide la revisión del estándar 3D Portrayal Service](#)

¡Más sobre **OGC** en la [web](#) del Foro Ibérico y Latinoamericano de **OGC**!

Fuente: Imma Serra ([inmaculada.serra@cniq.es](mailto:inmaculada.serra@cniq.es)) y Celia Sevilla ([cssanchez@fomento.es](mailto:cssanchez@fomento.es))

### Atlas de la Justicia

El sitio [www.atlasdelajusticia.cl](http://www.atlasdelajusticia.cl) cuenta con más de 3000 puntos georreferenciados: juzgados, cortes, servicios de justicia, notarios, entre otros. Con el Atlas de la Justicia, esta cartera forma parte de la “Infraestructura de Datos Espaciales”- IDE Chile – una plataforma virtual que integra y traduce a un mismo idioma las bases de datos e información geográfica disponible en los organismos públicos.



Una herramienta que permite encontrar en un solo sitio web la información relevante sobre el sector justicia, como la localización y composición de cada uno de los juzgados del país, el número de habitantes que le corresponden o el índice de pobreza de dicho territorio jurisdiccional, presentó hoy el Ministerio de Justicia.

El Atlas es una herramienta interactiva que en la web permite acceder a información georreferenciada del sector Justicia y cruzarla con otras variables, como datos socioeconómicos, desde un enfoque territorial, a través de mapas, gráficos y tablas de datos. Es así como permite saber dónde se encuentra cada uno de los actores de justicia, como las Cortes de Apelaciones, los juzgados civiles, penales o de familia, las notarías de cada punto del país, saber también cuál es el territorio que ocupa, la dirección exacta y sus teléfonos. Asimismo, se puede obtener una especie de fotografía de un juzgado en específico, saber el número de ingreso de causas, de sentencias, de funcionarios, entre otras variables.

Con el Atlas de la Justicia se puede visualizar en los mapas cómo están distribuidos los actores de justicia en el país, desde tribunales, servicios dependientes y relacionados del sector, como organismos auxiliares. Saber, por ejemplo, dónde se concentra la mayoría de los tribunales y cuán alejados o cercanos están de ciertas zonas geográficas.

Fuente: <http://www.ide.cl/>



IGN – ESPAÑA – Novedades

### Registro Central de Cartografía

Se ha actualizado el contenido de la sección del Registro Central de Cartografía de la página inicial. Consúltalo a través de: <http://www.ign.es/ign/layoutIn/registroCartografico.do>

### Introducción a las Infraestructuras de Datos Espaciales

En la sección de "Libros digitales y Publicaciones" se ha colgado una nueva publicación que tiene como objetivo servir como libro de texto universitario de una primera asignatura de introducción a las IDE. Más información: <http://www.blog-idee.blogspot.com.es/2015/01/introduccion-las-ide.html>

### Nueva actualización servicios WMS del PNOA

Se han actualizado un conjunto de ortofotos de los servicios WMS del PNOA. Pincha [aquí](#) para tener más información.

### Nuevo producto a descarga: LIDAR

Disponible para descarga los ficheros digitales con información altimétrica de la nube de puntos LiDAR, distribuidos en ficheros de 2x2 km de extensión. El formato de descarga es un archivo LAZ (formato de compresión de ficheros LAS), en la información auxiliar se ofrece una herramienta de descompresión y visualización de ficheros LAZ y LAS. Las nubes de puntos han sido capturadas mediante vuelos con sensor LiDAR con una densidad de 0,5 puntos/m<sup>2</sup>, y

posteriormente clasificadas de manera automática y coloreadas mediante RGB obtenido a partir de ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) con tamaño de pixel de 25 o 50cm. Sistema geodésico de referencia ETRS89 en la Península, Islas Baleares, Ceuta y Melilla, y REGCAN95 en las Islas Canarias (ambos sistemas compatibles con WGS84) y proyección UTM en el huso correspondiente a cada fichero. Alturas ortométricas. En estos momentos, todavía no se dispone de ficheros LIDAR de todo el territorio nacional. Para realizar su descarga, acceda al catálogo de productos del Centro de Descargas:

<http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/catalogo.do>

### **II Campeonato del Mundo de Modelado 3D**

Abierto el plazo de inscripción para el 2º Campeonato internacional de modelado 3D de precisión con teléfono móvil, dirigido a escolares nacidos en 1997, 1998 y 1999 de centros educativos de todo el mundo. Este campeonato está organizado por la Universidad de Santiago de Compostela y otras entidades públicas y privadas, entre la que se encuentra el Centro Nacional de Información Geográfica. Más información:

<http://www.ign.es/resources/noticias/ConcursoModelado3D.pdf>

Fuente: <http://www.ign.es>



## **GEOSUR**

### **Se publican conjuntamente los números 5 y 6 del Boletín GeoSUR**

Como resultado de la colaboración entre el IPGH y CAF se publican conjuntamente este mes los números 5 y 6 del Boletín-GeoSUR, la edición corresponde a los meses de noviembre y diciembre del 2014. En esta edición destaca la entrevista a Barbara J. Ryan Directora de la Secretaría del Grupo de Observaciones de la tierra (GEO), quien comentó sobre la cooperación multilateral, GEOSS y la región LAC, entre otros temas. Eric Van Praag, coordinador del Programa GeoSUR desde su creación, se despidió haciendo un recuento de los logros obtenidos en ocho años desde la fundación del Programa en 2007; así mismo, la Secretaría General del IPGH resume algunas de las principales gestiones del Instituto en los últimos meses del 2014. Se destacan también las novedades en el Portal GeoSUR como la liberación del Modelo de Elevación SRTM de 30 metros de resolución para América Latina y el Caribe, la publicación del Mapa Global de América del Sur compilado por Edwin Hunt del Instituto Geográfico Militar de Chile y otras noticias de interés para la comunidad geoespacial.

El Boletín está disponible en tres idiomas: [español](#), [inglés](#) y [portugués](#).

Fuente: <http://www.geosur.info/>



## **Instituto Geográfico Nacional – Argentina**

### **Vuelos aerofotogramétricos en la provincia de Córdoba.**

Se obtuvieron imágenes del centro de la provincia según el plan de actividades Aerofotográfico digital 2014, en el marco del convenio de cooperación celebrado con la Armada Argentina. [Leer más](#)

### **Relevamiento Topográfico Costero en la Antártida**

A pedido del Instituto Antártico Argentino, personal del IGN realizó trabajos de campo en las inmediaciones de la Base Carlini, con el objetivo de aportar datos a los modelos digitales de elevación existentes de la zona. [Leer más](#)

### **Abierta la inscripción a los cursos 2015**

El Centro de Capacitación en Ciencias Geográficas del IGN abre la inscripción al primer semestre que comenzará durante el mes de marzo.

Fuente: <http://www.ign.gob.ar>



**gvSIG**

**Novedades**

### [Nueva versión gvSIG 2.1](#)

Desde la Asociación gvSIG anunciamos la publicación de la versión final de gvSIG 2.1. Esta versión, que es la primera orientada a usuarios de la nueva arquitectura de gvSIG, está cargada... [Leer más sobre Nueva versión gvSIG 2.1](#)

Fuente: <http://www.gvsig.org/>



**MundoGeo – novedades**

[Brasil lanza nuevos productos de cartografía geológica](#)

[Herramientas geográficas: esenciales para una gestión pública eficiente](#)

[Agribotix lanza una solución para los drones en la agricultura](#)

[Brasil lanza una aplicación para comunicar problemas en las carreteras](#)

[Mapas climáticos disponibles en la IDE de Brasil](#)

[Fue elaborado el primer mapa de las capas de hielo de Groenlandia](#)

[USA evalúa utilizar el sistema ruso Glonass en las llamadas de emergencia](#)

[Tecnología láser 3D y topografía convencional: ¿cuál de las dos es más ventajosa?](#)

[Brasil le propondrá a la ONU la expansión del territorio marítimo nacional](#)

[El Explorer for ArcGIS ahora está disponible en versión Android](#)

[FARO lanza un Láser Escáner 3D Portátil](#)

[Especialistas en geoinformación ofrecerán ocho cursos en San Pablo](#)

[Nueva versión del Trimble Positions trae novedades para los usuarios de SIG](#)

[OGC ha adoptado IndoorGML como estándar de codificación](#)

[El OGC aprueba un documento que establece las normas de calidad del agua](#)

[Aeronaves no tripuladas expanden la industria aeroespacial mundial](#)

[Más de 45 empresas han confirmado su presencia en la feria de geotecnologías](#)

[Sumapa: 10 años de conversión de coordenadas al alcance de todos](#)

[Disponible publicación sobre la historia de los censos agropecuarios de Brasil](#)

[IBGE lanza Mapa Político de Brasil](#)

[Brasil divulga informaciones geoespaciales de geología, geomorfología, vegetación y suelos](#)

[TomTom aumenta sus servicios de tráfico en América Latina](#)

[Sepa cómo descargar imágenes de Google Earth](#)

[XVI Congreso Español de Teledetección se realizará en octubre](#)

[Mapas históricos forman parte del nuevo calendario del Instituto Geográfico Nacional](#)

[La Agrupación Astronómica de Eivissa logra fotografiar el cometa Lovejoy](#)

[El año de 2015 durará un segundo más](#)

[La conferencia GISTAM 2015 se realizará en Abril](#)

[Captan la primera llamarada solar de 2015](#)

[Los datos LiDAR ya están disponibles en el Centro de Descargas del CNIG](#)

[Esri publica la ortofoto del PNOA como mapa base de imágenes](#)

[El Ayuntamiento de Cartagena estrena su nuevo GeoPortal](#)

Fuente: <http://mundogeo.com/es/>



Revista Web Sobre las Tecnologías de la Información Geográfica

[Cuestión de escala: por qué miles de mapas y representaciones son divertidamente absurdos](#)

[La Isla Mayor del Guadalquivir: de espacio natural despoblado a una de las zonas más productivas de arroz de Europa](#)

[Mapa de Colombia petrolera y territorios indígenas](#)

[La red andaluza de posicionamiento: una infraestructura geográfica consolidada](#)

[Se publica el mapa: Aglomeración Urbana de Sevilla a escalas 1:30.000 y 1:65.000](#)

[Cómo geocodificar direcciones postales de fuera de Andalucía utilizando aLink y Cartociudad](#)

[Publicada la nueva versión gvSIG 2.1 final](#)

[Globos terráqueos](#)

[«La Isla Mínima»](#)

[La historia de España vista a través de 12 mapas](#)

[El Índice Global de Datos Abiertos 2014](#)

[Presentación del proyecto «lacta pamba gestión territorial integrada»](#)

[«El mundo de los mapas», libro para conmemorar el Año Internacional del Mapa](#)

[Resumen GEO TIG, del 19 al 25 de enero de 2015](#)

[Red de Observación de Decaimiento del Encinar, un proyecto colaborativo](#)

[La luna Titán de Saturno tomada con objetivo ojo de pez de la sonda Huygens](#)

[APP para Android sobre fuentes y manantiales de Andalucía](#)

[SIGEA: una herramienta para analizar el territorio con estadísticas](#)

[Islas efímeras: el relieve que aparece del fondo del océano](#)

[La eterna lucha del «gisero»](#)

[gvSIG 2.1: biblioteca de símbolos de mapeo colectivo](#)

[Sistemas de Información Geográfica: 30 videos educativos](#)

[SunCalc, calculadora solar](#)

[what3words un revolucionario Sistema de Georeferencia](#)

[Cartografía y Guerra Fría: serie A del Vuelo Americano \(1945/46\)](#)

[La leyenda del mapa mudo - diciembre 2014](#)

Fuente: [www.nosolosig.com](http://www.nosolosig.com)

## Recursos

### Google Earth Pro

Google Earth Pro es ahora libre. Google Earth Pro es un globo terráqueo interactivo en 3D que se puede utilizar para planificar, analizar y tomar decisiones. Empresas, gobiernos y profesionales de todo el mundo emplean las herramientas de Google Earth Pro para visualizar datos, planificar ubicaciones y compartir información.

Durante los últimos 10 años, las empresas, los científicos y aficionados de todo el mundo han estado utilizando [Google Earth Pro](#) para múltiples fines. Google Earth Pro tiene todas las características fáciles de usar y las imágenes detalladas de Google Earth, junto con herramientas avanzadas que le ayudan a medir los edificios en 3D, imágenes de impresión de alta resolución para presentaciones o informes, y películas HD registro de sus vuelos virtuales de todo el mundo.

A partir de hoy, cada vez más personas podrán acceder a Google Earth Pro: estamos haciendo a su disposición gratis. Para ver lo que Earth Pro puede hacer por usted, siga los enlaces siguientes obtener una [clave gratuita](#) y [descargar Earth Pro hoy](#). Si usted es un usuario existente, la clave seguirá vigente.

Fuente: <http://google-latlong.blogspot.com.ar/2015/01/google-earth-pro-is-now-free.html>

### ¿Qué es ArcGIS Pro?

ArcGIS Pro es una nueva aplicación de escritorio de la plataforma ArcGIS. Una aplicación en 64 bits, con una nueva interfaz y motor gráfico más avanzado, destinada a los profesionales GIS que necesitan gestionar, representar, editar, analizar y difundir información especial.

Su nueva interfaz hace uso de elementos como banda superior (ribbon), pestañas y paneles que proporcionan un entorno más intuitivo y despejado, y una mejor experiencia de usuario. Su nuevo motor gráfico permite una rápida, continua y fluida representación de gran cantidad de datos.

Utilizando ArcGIS Pro, podés crear contenido tanto en 2D como en 3D y publicar como entidad, mapas y servicios de análisis, escenas Web 3D y mapas web. Se trata de una aplicación multi-threaded con una moderna experiencia de usuario que se ejecuta en la plataforma Windows. SDK

ArcGIS Pro te ayudará a terminar tus proyectos y ponerlos a disposición de los demás con mayor rapidez y facilidad que nunca. También puedes ver tus proyectos en 3D en la misma aplicación, sin necesidad de software adicional. ArcGIS Pro es una nueva aplicación para [ArcGISfor Desktop](#), lo que significa que es complementaria a ArcMap.

Fuente: <http://aeroterra.com/Productos/Esri/ArcGIS%20PRO/index.shtml>

## Publicaciones

### Se publican conjuntamente los números 5 y 6 del Boletín GeoSUR



Como resultado de la colaboración entre el IPGH y CAF se publican conjuntamente este mes los números 5 y 6 del Boletín-GeoSUR, la edición corresponde a los meses de noviembre y diciembre del 2014. En esta edición destaca la entrevista a Barbara J. Ryan Directora de la Secretaría del Grupo de Observaciones de la tierra (GEO), quien comentó sobre la cooperación multilateral, GEOSS y la región LAC, entre otros temas. Eric Van Praag, coordinador del Programa GeoSUR desde su creación, se despide haciendo un recuento de los logros obtenidos en ocho años desde la fundación del Programa en 2007; así mismo, la Secretaría General del IPGH resume algunas de las principales gestiones del Instituto en los últimos meses del 2014. Se destacan también

las novedades en el Portal GeoSUR como la liberación del Modelo de Elevación SRTM de 30 metros de resolución para América Latina y el Caribe, la publicación del Mapa Global de América del Sur compilado por Edwin Hunt del Instituto Geográfico Militar de Chile y otras noticias de interés para la comunidad geoespacial.

El Boletín está disponible en tres idiomas: [español](#), [inglés](#) y [portugués](#).

Fuente: <http://geosur.info/geosur/index.php/es/noticias>

## Mapping

Ya está disponible el n°168 de la Revista MAPPING.

<http://goo.gl/GcFvA5>



### Revista El Ojo del Cóndor #5

Ya está disponible para su lectura la revista del IGN "El Ojo del Cóndor" #5

En este número se trata de manera integral la situación de la selva paranaense, en la Provincia de Misiones. Además de las actividades que atañen directamente al Instituto Geográfico. [Ver más...](#)



Genmap

Geoinformación para construir el porvenir

### Una moderna tecnología cartográfica para la gestión municipal.

En dos escritos precedentes hemos reflexionado sobre el concepto de «régimen escópico» -la forma epocal de mirar y representar el mundo- y su vinculación con la cartografía. Como bien afirmara la filósofa Hannah Arendt, al pensamiento le pasa lo mismo que al velo de Penélope, “que vuelve a destejer por la noche lo que ha tejido durante el día, para poder empezar de nuevo al día siguiente”. Tal es así que encontramos ahora que el tema puede ser analizado desde otra perspectiva: con anterioridad nos referimos a que “la tecnología cartográfica está dando pasos hacia una convergencia con la estética de los videojuegos caracterizados por el «régimen escópico 3 D»”. Entendemos ahora que hace falta discernir entre los cambios que perciben los usuarios finales (por ejemplo, los ciudadanos de a pie) en la forma en que el mundo les es representado, y los cambios que sufre el productor de cartografía en la forma en que debe representar al mundo. [>> CONTINUAR LEYENDO>>>](#)

### [EL BLOG DE GENMAP](#)

#### La cartografía y el ejercicio de la soberanía vertical 3d.

Ejercicio de la soberanía vertical 3D (con tecnología 360° de GENMAP)

En dos escritos precedentes hemos reflexionado sobre el concepto de «régimen escópico» -la forma epocal de mirar y representar el mundo- y su vinculación con la cartografía. Como bien afirmara la filósofa Hannah Arendt, al pensamiento le pasa lo mismo que al velo de Penélope, “que vuelve a destejer por la noche lo que ha tejido durante el día, para poder empezar de nuevo al día siguiente”. Tal es así que encontramos ahora que el tema puede ser analizado desde otra perspectiva: con anterioridad nos referimos a que “la tecnología cartográfica está dando pasos hacia una convergencia con la estética de los videojuegos caracterizados por el «régimen escópico 3 D»”. Entendemos ahora que hace falta discernir entre los cambios que perciben los usuarios finales (por ejemplo, los ciudadanos de a pie) en la forma en que el mundo les es representado, y los cambios que sufre el productor de cartografía en la forma en que debe representar al mundo. [Leer más](#)

Fuente: Lista de distribución



### Por fin es Viernes

[Localizaciones de película](#)

[Seguimiento de vuelos en tiempo real](#)

[Geospatial intelligence in wwii](#)

[Fotos de por fin es viernes:](#)

[Impresionante visor meteorológico](#)

[Mapa de europa de 1923](#)

[Mantenga la calma, soy topógrafo....!!!!](#)

Fuente: eGeoMapping

[Inicio](#) 

## Infraestructura de Datos Espaciales de España\_IDEE



Portal IDEE

[www.idee.es](http://www.idee.es)

### Presentación sitmurcia

Jornada de presentación del nuevo geoportal del Sistema Territorial de referencia de la Región de Murcia, que se celebrará el próximo día 19 de febrero. La asistencia es libre, previa inscripción a través de la página web <http://www.sitmurcia.es>

### Publicada una guía de ayuda para crear servicios Inspire de descarga

El Grupo Técnico de Trabajo de Arquitectura, normas y estándares de los servicios en red, encargado de ayudar a implementar el Reglamento sobre servicios en red por parte de las Administraciones Públicas españolas, ha publicado una nueva guía de creación de servicios, la **guía técnica para la generación de servicios de descarga** con Deegree 3.3.10. Puede acceder al documento desde el apartado [Puesta en práctica de Servicios](#) del geoportal.

### Disponible el boletín SobreIDEs de enero

Acceda al boletín:

<http://www.idee.es/web/guest/boletin-sobre-ides>



Blog IDEE

[El Índice Global de Datos Abiertos 2014](#)

[175 aniversario de la cartografía oficial: Realización del mapa de España](#)

[Nuevo Servicio WFS INSPIRE de Transportes](#)

[Introducción a las IDE](#)

[Certificación de gvSIG para trabajadores en España del sector agrario, forestal y pecuario](#)

[Mapa de calor con Arcpy: HeatMap Inteligente](#)

[II PREMIO OKFN al Conocimiento Abierto, el Open Data y la Transparencia](#)  
[Principios del Diseño Cartográfico](#)  
[Los datos LiDAR ya están disponibles en el Centro de Descargas del CNIG](#)  
[El Ayuntamiento de Cartagena estrena su nuevo GeoPortal de la mano de Intergraph](#)  
[FME 2015 World Tour](#)  
[El libro de OpenLayers 3 \(The Book of OpenLayers 3\)](#)

Fuente: <http://blog-idee.blogspot.com.ar/>



#### IDE Rioja – Novedades

[Procesando la ortofoto 2014](#)  
[Ya estamos procesando la nueva ortofoto del año 2014. Su resolución es de 25 centímetros por píxel.](#) <sup>NEW</sup>

Fuente: <http://www.iderioja.larioja.org/>



**ICC**  
Institut Cartogràfic  
de Catalunya

#### ICC – Instituto Cartográfico de Cataluña

- [Acte de lliurament de premis de l'Olimpiada de Geologia](#)
- [Catalunya en 3D al Betaportal](#)
- [Nuevos mapas geológicos 1:25.000 de Ivarsd'Urgell y de l'Escala - Cala Montgó](#)
- [El mapa geotècnic a Internet de l'ICGC](#)
- [Acte inaugural de l'Any Internacional delsSòls](#)
- [Nuevos mapas geológicos 1:25.000 de Bellcaired'Urgell y de la Garriga](#)
- [Nuevo Mapa estructural de Catalunya 1:250.000](#)
- [Nueva edición del Mapa comarcal 1:50.000 del AltEmpordà](#)

Fuente: <http://www.icc.cat/esl/Home-ICC/Informacio-corporativa/Actualitat>

[Actualización del servicio de Explotaciones Ganaderas](#)

[Nuevas imágenes Gigapan de Lanzarote](#)

[Actualización de la EIEL de Gran Canaria en IDECanarias](#)

[Actualización del servicio de Mapa de Vegetación en IDECanarias](#)

[Actualización del servicio de Zonas Rurales de Canarias](#)

[Actualización del servicio de SIGPAC en IDECanarias \(Diciembre 2014\)](#)

Fuente: <http://blog.grafcan.es>



#### IDE CHG – Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

- Publicado coste unitario del agua 2015
- Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas
- Acuerdo Tasas Presupuestarias de Cuantía Fija para 2015
- Publicados Presupuestos Generales 2015

Fuente: <http://www.chguadalquivir.es/opencms/portalchg/otros/novedades/>



#### Terr@sit – Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunitat Valenciana

##### **Cursos del ICV para el personal de la administración pública**

Cursos del ICV para el personal de la administración pública El I.C.V. impartirá dos cursos dentro del programa de formación del IVAP dirigido al personal de las Administraciones públicas. Los...[Sigue leyendo →](#)

##### **Más ortofotos en descargas de Terrasit, también en IRG**

Más ortofotos en descargas de Terrasit, también en IRG Terrasit amplía continuamente la información cartográfica para visualización y descarga a disposición de los ciudadanos. Los últimos ficheros para descarga por...[Sigue leyendo →](#)

Fuente: <http://terrasit.wordpress.com/>

### Novedades

El portal de la Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra (IDENA), tras la actualización correspondiente al mes de diciembre de 2014, presenta como novedad más destacada la publicación de Zonas de vegetación y árboles singulares (parque fluvial de la comarca) y los inventarios de simas/cuevas y de manantiales (en Geología).

Fuente: [http://sitna.navarra.es/geoportal/actual\\_sitna/novedades.aspx](http://sitna.navarra.es/geoportal/actual_sitna/novedades.aspx)

## IDEARAGON

### IDE Aragón

<http://sitar.aragon.es/presentacion.jsp>



### Centro de Información Territorial de Aragón

El Centro de Información Territorial de Aragón (CINTA) nace como servicio de apoyo a las diferentes administraciones públicas como directamente a los ciudadanos, en todo lo relacionado con la información y documentación sobre ordenación del territorio aragonés. La puesta en marcha del centro está enmarcada en el desarrollo de las Directrices Generales de Ordenación Territorial. La creación del centro se materializó normativamente a través del [Decreto 162/2000](#), de 26 de julio.

Desde su creación, el Centro de Información Territorial de Aragón ha desarrollado una ingente tarea, y esta experiencia, unida a la vertiginosa evolución de las tecnologías de la información y a novedades normativas en los ámbitos autonómico, estatal y europeo, así como al constante esfuerzo por mantener a nuestra Comunidad Autónoma en la vanguardia de estas actividades, aconsejaban una regulación de la materia. Esta regulación viene dada por el [Decreto 208/2010](#), de 16 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Información Geográfica en Aragón.

El centro dispone de dos áreas de actuación principales: Área de Cartografía y Área de Documentación. Las instalaciones del CINTA están ubicadas en Zaragoza, en el Edificio Pignatelli, Paseo María Agustín, 36, puerta 14, 3ª planta.

El horario de atención al público es de lunes a viernes, de 9 a 14 horas. Puede ponerse en contacto a través del correo electrónico: [cinta@aragon.es](mailto:cinta@aragon.es)

Fuente: <http://www.aragon.es/cinta>

[Inicio](#) 

## Proyectos – Programas



Es un proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) dentro del programa POCTEFEX cuyo objetivo principal consiste en analizar y evaluar el desarrollo de flujos de bienes, productos y servicios entre el sistema productivo marroquí y el almeriense, posibilitando el desarrollo de una infraestructura logística operativa y evaluando sus impactos en los sistemas productivos locales. El conocimiento de la realidad territorial del ámbito marroquí, es el primer paso para establecer programas coherentes de cooperación, generar confianza en los agentes sociales y económicos y sobretodo poder evaluar los desarrollos de los objetivos del programa en el que se inscribe el proyecto.

Los beneficiarios principales en la Unión Europea son: la Universidad de Almería a través del Grupo de Investigación RNM-368 "Gestión Integrada del Territorio y Tecnologías de la Información Espacial" y la Fundación Bahía Almeriport. Como socios participantes en el Reino de Marruecos se encuentran: L'Office Régionale de Mise en Valeur Agricole de Moulouya y L'Université Mohammed I d'Oujda.

Noticias:

- [teleprensa.com: La UAL entrega a la Universidad Mohamed I de Oujda los primeros resultados del proyecto de investigación Cooptrust](#)
- [novapolis.es: La UAL realiza una primera entrega de datos geográficos a Marruecos resultantes de Cooptrust](#)
- [elalmeria.es: Primeros resultados de proyecto cooperativo de investigación Cooptrust con Marruecos](#)

Fuente: <http://www2.ual.es/cooptrust/>

[Inicio](#) 

## Convocatorias

### La oportunidad de los Fondos Europeos 2014-2020, para la Tecnología y la Innovación.

España va a recibir durante el periodo 2014-2020, Fondos FEDER por un importe total de 19.408 M€. En este periodo, la UE pone énfasis en el uso de la innovación como motor de un crecimiento inteligente, sostenible e integrador. Por este motivo, concentra 12.246 M€ en cuatro objetivos temáticos con un claro sesgo tecnológico: Potenciar la investigación, el desarrollo y la innovación; Mejorar el uso y la calidad de las tecnologías de la información y de la comunicación y el acceso a las mismas; ...[ver más](#)

Fuente: <http://www.forocpptic.es/la-oportunidad-de-los-fondos-europeos-2014-2020-para-la-tecnologia-y-la-innovacion/>

[Inicio](#) 



### Herramientas de gestión del suelo. SIG con software libre (GVSIG)

Nuevo plan de formación ¡Cursos gratuitos!

*Bienvenidos a la web de la Fundación Fessia que desarrolla la oferta sobre formación certificada de gvSIG. En esta web encontrará cursos financiados por subvenciones públicas para la ejecución de planes de formación, de ámbito estatal, dirigidos únicamente para trabajadores en activo de los sectores agrario, forestal y pecuario.*

Organiza: La Fundación Fessia en colaboración con la Asociación gvSIG

Web: [Herramientas de gestión del suelo. Sistemas de Información Geográfica con software libre \(gvSIG\)](#)

Dónde: Curso online

Localización: Curso online

#### Fechas de impartición

16/02/2015 al 03/06/2015 - 08:00h a 11:00h

22/04/2015 al 31/07/2015 - 15:00h a 18:00h

22/04/2015 al 31/07/2015 - 11:00h a 14:00h

#### Presentación

La Fundación Fessia en colaboración con la Asociación gvSIG ofrecen la certificación de usuario y la certificación usuario experto en gvSIG Desktop de manera gratuita. Hay disponibles 175 plazas para la certificación de usuario y 50 plazas para la certificación de usuario experto. El colectivo al que va dirigido es únicamente a trabajadores en activo del sector agrario/forestal residentes en España.

El software empleado es gvSIG Desktop, un Sistema de Información Geográfica (SIG), esto es, una aplicación de escritorio diseñada para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas, la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión. Se caracteriza por disponer de una interfaz amigable, siendo capaz de acceder a los formatos más comunes, tanto vectoriales como raster y cuenta con un amplio número de herramientas para trabajar con información de naturaleza geográfica (herramientas de consulta, creación de mapas, geoprocésamiento, redes, etc.) que lo convierten en una herramienta ideal para usuarios que trabajen con la componente territorial.

La superación del curso conlleva la obtención de créditos del certificado gvSIG Usuario experto.

#### Objetivos

El objetivo de este curso es aplicar los sistemas de información geográfica a la gestión del suelo, ordenación del territorio y gestión medio ambiental, así como afrontar las tareas más comunes demandas de un SIG, desde la entrada de datos hasta el despliegue de información, así como tareas relacionadas con el procesamiento y análisis de la información espacial, empleando y combinando las herramientas disponibles en un software SIG de código libre.

Duración: 210 horas

Plazas: 50

[Ficha del curso](#)

Fuente: <http://www.gvsig-fessia.com/wordpress/curso-avanzado-herramientas-de-gestion-del-suelo-gvsig/>

## eGeoMapping: Cursos de formación e-learning

10ª Edición - Marzo 2015

Descuentos para autónomos, estudiantes, desempleados...

### Desarrollo de mapas con tecnologías WebMapping



- [GeoEXT](#)  
- [Google Maps](#)  
- [ArcGIS Online](#)  
- [Leaflet](#)

- [CartoDB](#)  
- [Open Layers](#)  
- [OpenGeo Suite](#)  
- [Open Street Map](#)

Cursos certificados y bonificados

[Ver +](#)

Geoinformación

Ingeniería Geomática

Biblioteconomía

[Ver +](#)

[Ver +](#)

[Ver +](#)

### INSCRIPCIONES ABIERTAS

Fuente: <http://www.egeomapping.com/tienda/tienda-2/cursos-elearning>



### ArcGis I

Ahora ArcGIS I, Introducción a los GIS, agrega a su presentación habitual de 2 días, un nuevo formato que permitirá disponer del tiempo sin perder la posibilidad de Capacitarse.

ArcGIS I, "Nueva modalidad" se presenta en 4 medias jornadas, durante todos los miércoles del mes. Si bien el temario y los tópicos cubiertos son los mismos que el curso habitual de 2 días, ahora se podrá elegir este formato para programar mejor la agenda semanal de trabajo.

El cronograma de cursos y los formatos anteriores siguen en vigencia. Grilla completa [aquí](#).

Por consultas y [más información](#) sobre disponibilidad llámanos al 011-5272-0911

Fuente: <http://aeroterra.com/sv-capacitacion.htm>

[Inicio](#) 

## Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

### Planes y Actuaciones de la Agenda Digital para España

La puesta en marcha de la Agenda Digital para España se articula mediante los siguientes planes específicos que desarrollan los seis objetivos de la Agenda Digital para España:

- [Plan de telecomunicaciones y redes ultrarrápidas](#) para fomentar la inversión eficiente en redes ultrarrápidas y establecer las bases que permitan alcanzar los objetivos europeos de banda ancha para 2020.
- [Plan de TIC en PYME y comercio electrónico](#) que permita Usar las TIC para mejorar la productividad y competitividad de la PYME y alcanzar los objetivos europeos de comercio electrónico.
- [Plan de impulso a la economía digital y los contenidos digitales](#) para aprovechar el potencial de crecimiento de la industria de contenidos digitales para la economía digital.
- [Plan de internacionalización de empresas tecnológicas](#) para incrementar la visibilidad y presencia internacional de las empresas españolas de base tecnológica.
- [Plan de confianza en el ámbito digital](#) para establecer un clima de confianza en el ámbito digital para que las TIC contribuyan al desarrollo económico y social del país.
- [Plan de desarrollo e innovación del sector TIC](#) para aprovechar el potencial de crecimiento y de generación de empleo de las industrias de futuro.
- [Plan de inclusión digital y empleabilidad](#) para conseguir que la mayoría de población use Internet y alcanzar los objetivos europeos de inclusión digital para minimizar la brecha digital.
- [Plan de servicios públicos digitales](#) para continuar impulsando la digitalización de los servicios públicos para conseguir mayor eficiencia y vertebración.

Fuente: <http://www.agendadigital.gob.es/planes-actuaciones/Paginas/planes-actuaciones.aspx>

[Inicio](#) 

## Educación de Postgrado

### Maestría en geografía de los espacios litorales: Orientaciones Turismo y Ambiente y Recursos Naturales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO  
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES - SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO - PROSECRETARÍA DE POSGRADO  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS DE LA PATAGONIA (IGEOPAT) GECOS (Grupo de Estudios Geográficos en Espacios Costeros)

#### 1. Objetivos generales

- Formar recursos humanos, capaces de interpretar, investigar y gestionar la organización, ocupación y uso sostenible del espacio litoral (costero-marino y fluvial), desde una perspectiva holística y compleja.
- Fomentar en el estudiante una visión sistémica, hologramática y dialógica proyectada de manera operativa en la práctica interdisciplinaria.
- Impulsar una actitud crítica y comprometida en la búsqueda de soluciones frente a los problemas y conflictos costeros, teniendo en cuenta que el litoral constituye un ámbito estratégico de especial interés.

- Propiciar acciones de docencia e investigación, que permitan diseñar estrategias de transferencia a la comunidad, de los avances en el conocimiento de la dinámica socioambiental de los espacios litorales costero-marinos y fluviales.

- Promover la interacción en equipos interdisciplinarios, con actores sociales públicos y/o privados (técnicos, profesionales, funcionarios, académicos, de consultoría y de gestión territorial, entre otros).

## 2. Diseño curricular

El mapa curricular del programa de posgrado se ordena en 4 (cuatro) áreas que guardan una lógica progresiva en el proceso de formación y orientación académico-profesional del maestrando. Es un plan semi estructurado conformado por seminarios troncales y talleres de investigación de cumplimiento obligatorio y seminarios optativos de libre elección temática.

### a) Área de Formación General (Primer semestre)

Es introductoria a la carrera y brinda conceptos y técnicas básicas a través de seminarios troncales generales, de carácter presencial y obligatorio, con una carga de 120 (ciento veinte) horas reloj, 80 (ochenta) son teóricas y 40 (cuarenta) son prácticas.

#### **Seminarios Troncales Generales (obligatorios)**

1. Introducción a la Geografía de los Espacios Litorales
2. Biología de la conservación en espacios litorales.
3. Los espacios litorales como escenarios urbanos y turísticos.
4. Instrumentos de política ambiental y de los recursos naturales.

### b) Área de Formación Específica (Segundo semestre)

Profundiza el estudio integral de áreas litorales, abordando temas y problemas desde distintos enfoques y técnicas disciplinares e interdisciplinares, a través de seminarios troncales específicos, otros de libre elección temática (A-B) y talleres de investigación, todos de carácter presencial y obligatorio. Tiene una carga de 170 (ciento setenta) horas reloj, de las cuales 140 (ciento cuarenta) son teóricas. Las 30 (treinta) horas restantes corresponden a actividades prácticas de los seminarios troncales.

#### **Seminarios Troncales Específicos (obligatorios)**

5. Geografía de los riesgos aplicados a espacios litorales
6. Lineamientos estratégicos de ordenación territorial para espacios litorales
7. Análisis geohistórico de los espacios litorales

### c) Área de Orientación Académica (Tercer semestre)

Propone la integración interdisciplinar de contenidos y métodos incorporados desde el comienzo de la carrera. El cursante construye su plan de estudios de maestría, de manera gradual, según la orientación seleccionada y el tema de tesis a elegir. Tiene una carga total de 130 (ciento treinta) horas reloj. De ellas, 80 (ochenta) horas son teóricas, con seminarios de libre elección temática (C-DE), directamente vinculados con una de las dos orientaciones del plan de estudio y por la que el maestrando haya optado. Las restantes 50 (cincuenta) horas son de modalidad práctica, distribuidas en dos talleres de investigación (I y II), con una carga horaria de 20 (veinte) y 30 (treinta) horas, respectivamente.

### d) Área de Investigación e Integración Teórico - metodológica (Cuarto semestre)

Es el área de formación terminal del estudiante, previa al desarrollo de su Tesis de Maestría. Prioriza la libre elección de los temas y enfoques conceptuales útiles para la tesis, según la orientación elegida. Se estructura con seminarios de libre elección temática y dos talleres de investigación. Su carga total es de 140 (ciento cuarenta) horas reloj, en dos talleres de investigación de 80 (ochenta) y 60 (sesenta) horas teóricas respectivamente, a partir de seminarios de libre elección orientados hacia técnicas y métodos de abordaje de estudios territoriales o de metodología de la investigación social.

Los seminarios optativos ofertados tentativamente por el posgrado para las dos orientaciones son:

- Educación Ambiental
- Planificación y Gestión de integrada de zonas costeras - Geomorfología e hidrodinámica de áreas costeras
- Evaluación de Impactos ambientales
- Climatología costera
- Gestión del turismo responsable y las áreas protegidas
- El abordaje teórico-metodológico en Geografía Regional. Casos patagónicos
- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con aplicaciones en espacios litorales

- Turismo y Territorio: diversidad de entornos turísticos litorales
- Teledetección espacial aplicada a estudios medioambientales

### **Preinscripción**

Se convoca a una preinscripción preliminar de interesados entre el 10 de diciembre de 2014 y el 20 de enero de 2015 mediante envío de la ficha adjunta a este mensaje, debidamente completada con los datos personales al e-mail: [maestriaespacioslitorales@gmail.com](mailto:maestriaespacioslitorales@gmail.com)

#### **Otras fechas importantes para tener en cuenta:**

- Segundo llamado a preinscripción **05 al 28 de febrero 2015**–
- Periodo de confirmación inscripción definitiva: marzo 2015
- Periodo de evaluación de antecedentes y entrevistas: abril 2015
- Admisión al posgrado: fines de abril 2015
- Comienzo de dictado primer semestre: mayo-junio 2015–

Información adicional en [www.igeopat.org](http://www.igeopat.org)

Fuente: Dra. María Paula Ferrari, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

### **Oferta de posgrado**

#### **Máster universitario en ingeniería geodésica y cartografía**

Universidad Politécnica de Madrid – Presencial - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica para la Ordenación del Territorio: SIG y teledetección (UNIZAR) - Universidad de Zaragoza – Presencial - [Mostrar Detalles](#)**

#### **Máster universitario de especialización en geotecnologías topográficas en la ingeniería**

Universidad de Extremadura - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster en geomática, teledetección y modelos espaciales aplicados a la gestión forestal**

Universidad de Córdoba - Semi presencial - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster universitario en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica**

Universidad de Oviedo – Presencial - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster en Tecnologías de la Información Geográfica (TIG)**

Universidad Complutense de Madrid – Presencial - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster universitario en geotecnologías cartográficas en ingeniería y arquitectura**

Universidad de Salamanca y Universidad de Valladolid - Semi presencial - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster (título propio) en producción cartográfica y Sistemas de Información Geográfica**

Universidad de Barcelona. Facultat de Geografia i Història - Semi presencial - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster universitario en Tecnologías de la Información Geográfica**

Universidad de Alcalá de Henares y Universidad Rey Juan Carlos – Presencial - [Mostrar Detalles](#)

#### **Máster en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. De las imágenes de satélite a la publicación de cartografía en internet - Universidad Autónoma de Barcelona – Presencial - [Mostrar Detalles](#)**

#### **Máster en evaluación y gestión de la calidad de la información geográfica**

Universidad de Jaén - A distancia / Online - [Mostrar Detalles](#)

**Máster universitario en teledetección**  
Universidad de Valencia – Presencial - [Mostrar Detalles](#)

Fuente: <http://www.nosolosig.com/eventos/cursos-postgrado>

[Inicio](#) 

## Conferencias. Eventos

### Primera Reunión del Comité Técnico del OGC

Los próximos días 9 a 13 de marzo de 2015 (la semana siguiente al Mobile WorldCongress), y actualmente patrocinado por el [ICGC](#), [Grumets \(UAB y CREAM\)](#) y [MiraMon](#), y con el soporte de ILAF, tendrá lugar el TechnicalCommittee Meeting (TC) del Open Geospatial Consortium (OGC). El TC es una de las 4 reuniones internacionales presenciales anuales que le permiten estimular el continuo trabajo en la elaboración de estándares. Se trata de una oportunidad única para comprender el funcionamiento y participar en los procesos de creación y mantenimiento de estándares internacionales. La asistencia al TC está limitada a los socios de la OGC. Si ya lo eres te invitamos a que vengas. Si no lo eres te sugerimos que aproveches esta oportunidad y te hagas socio del OGC (Consulta la página sobre los [Beneficios de pertenecer al OGC](#)).  
Cumpliendo con la tradición, el último día (viernes 13 de marzo de 2015) se reserva para un [día de la Interoperabilidad](#) que esta vez está organizado por el ILAF y la ACTIG.

**Inicio:** Lun, 09/03/2015

**Fin:** Vie, 13/03/2015

**Ubicación:** Las reuniones del Comité Técnico de OGC se llevarán a cabo en:

UAB - Casa Convalescència  
Carrer de Sant Antoni Maria Claret 171,  
08041 Barcelona, España

**Registro:** La inscripción está abierta aquí: <https://portal.opengeospatial.org/?m=users&a=viewuser&tab=4> (o para los no socios aquí: <https://store.opengeospatial.org/>)

Habrà una recepció la tarde del miécoles en el restaurante 1881 - Museud'Història de Catalunya. La organizació no proporciona transporte. El metro es el mejor medio de transporte para viajar entre la sala de reuniones y el restaurante usando la línea L4 Guinardó / Hospital de Sant Pau de la Barceloneta.

Fuente: [http://external.opengeospatial.org/twiki\\_public/ILAFpublic/OGCBarcelona15](http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/OGCBarcelona15)

### Día de la Interoperabilidad

Los próximos días, del 9 al 13 de marzo de 2015 (la semana siguiente al Mobile WorldCongress), y actualmente patrocinado por el [ICGC](#), [Grumets \(UAB y CREAM\)](#) y [MiraMon](#), tendrá lugar el TechnicalCommittee Meeting (TC) del Open Geospatial Consortium (OGC). El TC es una de las 4 reuniones internacionales, presenciales y anuales que permiten estimular el continuo trabajo en la elaboración de estándares.

El último día (el 13 de marzo de 2015) se reserva para un "día de la interoperabilidad": un acto nacional o regional con el objetivo de estimular la discusión sobre los estándares OGC en la lengua propia. En este caso, este acto está organizado por el Foro Ibérico y Latinoamericano del OGC (ILAF) y la Asociación Catalana de Tecnologías de la Información Geospacial (ACTIG) y tendrá lugar en la sala de conferencias del Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña. El ILAF ya ha organizado en otras ocasiones días de la interoperabilidad pero queremos que este sea especialmente significativo, dada la coincidencia con el TC. Por eso llamamos a presentar propuestas para las intervenciones de un máximo de 20 minutos sobre la implementación de estándares OGC en Cataluña y en el resto

del estado Español. El idioma de charlas será en catalán, castellano o inglés (según el orador) y tendrá lugar por la mañana.

La lista provisional de temas es:

- explotación de Geoservicios para dispositivos móviles,
- visualización 3D,
- redes de sensores,
- geoprocesamiento web,
- novedades en metadatos,
- aplicaciones en meteorología

pero también se dará cabida a otros temas propuestos que sean de interés si el tiempo lo permite.

Las propuestas deben presentarse antes del 12 de febrero a joan.maso [at] uab.cat indicando un título y una breve descripción del contenido.

La asistencia al acto es abierta pero requerirá de registro. El programa del acto se distribuirá más adelante.

Fuente: [http://external.opengeospatial.org/twiki\\_public/ILAFpublic/DialInteroperabilidadOGCBarcelona15](http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/DialInteroperabilidadOGCBarcelona15)

## VII Convención de Agrimensura – Cuba 2015



La Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC), la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER), la Sociedad de Geociencias y la Química, la Comisión de Hidrografía, Geodesia y Teledetección y la Comisión Nacional de Topografía del frente de Proyectos, organizan la Convención Agrimensura 2015, del 23 al 26 de septiembre en el Hotel TRYP Habana Libre. En el marco de la convención se desarrollarán varios congresos, reuniones y la sesión conmemorativa por el 35 aniversario del vuelo espacial conjunto Cuba-URSS.

### Temáticas Específicas

#### VII Congreso Agrimensura

- Geodesia/Topografía/Geodinámica/Geofísica/Astronomía/GPS.
- Hidrografía/Oceanografía/Sistemas de ayuda a la navegación.
- Sistemas de Control de Flotas/Agricultura de precisión.
- Historia y conservación del patrimonio hidrográfico y geodésico creado.

#### VII Congreso de Cartografía e Infraestructura de Datos Espaciales

- Cartografía/Cartografía Digital/GIS/Nombres Geográficos.
- Infraestructura de Datos Espaciales/Tecnologías de la Informática y las Comunicaciones.
- Estándares de calidad.

#### VII Jornada de Educación para Centroamérica y el Caribe

- Educación/Práctica/Desarrollo y creación de capacidades.
- Experiencias de estudiantes.
- Interacción entre la investigación, educación y práctica.

### III Congreso de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial

- Fotogrametría/Teledetección/Procesamiento Digital de Imágenes.
- Vehículos aéreos no tripulados.
- Cambio climático/Desastres Naturales y salud /Prevención/Mitigación/ Conservación del Medio Ambiente.
- Gestión sostenible de los recursos naturales y agrícolas.
- Empleo de la información aerocósmica en la prospección geológica y minera.
- Misiones espaciales.

### II Congreso Internacional de Avalúos y Catastro

- Catastro/Avalúos/Registro y gestión de bienes e inmuebles/Instrumentación y estándares internacionales.

### II Encuentro Iberoamericano de Topógrafos y Agrimensores

- Desarrollo y práctica profesional.
- La APPA, desarrollo y perspectivas.

### Cuotas de inscripción extranjeros

#### Calendario

Entrega de los resúmenes - 20 de abril de 2015  
Aceptación de los resúmenes - 15 de mayo de 2015  
Entrega de los trabajos en extenso -15 de junio de 2015  
Aceptación de las ponencias - 30 de junio de 2015

### Requisitos para la presentación de los trabajos

Los resúmenes serán presentados con el siguiente formato: Título, autores, institución, ciudad, país, teléfono y correo electrónico. El texto no excederá de 300 palabras, con tipografía arial y 12 de puntaje. La ponencia se estructurará en: Introducción, objetivos, material y métodos, resultados, conclusiones, bibliografía y palabras claves. La tipografía y puntaje son las mismas del resumen. Para ambos textos los títulos se plasmarán en negrita y en mayúscula. Hoja 8 ½ x 11. Los trabajos recibidos en la fecha establecida, que cumplan los requisitos y sean aceptados, serán publicados en las memorias del evento.

Fuente: Dra. Tatiana Delgado Fernández –Cujae, La Habana, Cuba

[Inicio](#) 

## Agenda de Eventos

Fecha	Lugar	Evento
<b>Enero 2015</b>		
20 – 21	Valetta, Malta	International Workshop on Spatial Data and Map Quality <a href="http://www.eurogeographics.org/event/international-workshop-spatial-data-and-map-quality">http://www.eurogeographics.org/event/international-workshop-spatial-data-and-map-quality</a>
22 – 23	Redlands, California EUA	Geodesign Summit 2015 <a href="http://www.geodesignsummit.com/index.html?WT.mc_id=EmailCampaigni34501">http://www.geodesignsummit.com/index.html?WT.mc_id=EmailCampaigni34501</a>
<b>Febrero 2015</b>		
2 – 3	Melbourne,	Smart Future Cities: The Role of 3D Land, Property and Cadastral Information

	Australia	<a href="http://csdila.ie.unimelb.edu.au/projects/3dwebsite/symposium2015/">http://csdila.ie.unimelb.edu.au/projects/3dwebsite/symposium2015/</a>
10 – 12	Hyderabad, India	India GeospatialForum <a href="http://www.indiageospatialforum.org/">http://www.indiageospatialforum.org/</a>
11	Washington, EUA	DevSummit DC <a href="http://www.esri.com/events/devsummit-dc?utm_source=esri&amp;utm_medium=email&amp;utm_term=69606&amp;utm_content=banner&amp;utm_campaign=dev_summit_dc_2015">http://www.esri.com/events/devsummit-dc?utm_source=esri&amp;utm_medium=email&amp;utm_term=69606&amp;utm_content=banner&amp;utm_campaign=dev_summit_dc_2015</a>
15 – 17	Dubai, UAE	Middle East Geospatial Forum <a href="http://www.megf.org/">http://www.megf.org/</a>
<b>Marzo 2015</b>		
02 - 05 <b>NUEVO</b>	Barcelona, España	Mobile World Congress <a href="http://www.mobileworldcongress.com/">http://www.mobileworldcongress.com/</a>
03 – 04	Accra, Ghana	Ghana Geospatial Forum <a href="http://ghgeospatialforum.org/">http://ghgeospatialforum.org/</a>
04 - 06	Barcelona, España	IV Workshop Internacional Historia de la Cartografía Ibérica (WIHCI) <a href="http://wihci2015-es.blogspot.com.es/p/blog-page.html">http://wihci2015-es.blogspot.com.es/p/blog-page.html</a>
09 -13 <b>NUEVO</b>	Barcelona, España	Reunión del Comité Técnico OGC <a href="http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/OGCBarcelona15">http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/OGCBarcelona15</a>
10 – 13 <b>NUEVO</b>	Palm Springs,	EsriDeveloper Summit <a href="http://www.esri.com/events/devsummit">http://www.esri.com/events/devsummit</a>
10 – 12 <b>NUEVO</b>	Brisbane, Australia	Locate 15 <a href="http://www.locateconference.com/">http://www.locateconference.com/</a>
13 <b>NUEVO</b>	Barcelona, España	Día de la Interoperabilidad <a href="http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/DiaInteroperabilidadOGCBarcelona15">http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/DiaInteroperabilidadOGCBarcelona15</a>
25 – 27	Girona, España	9ª Jornadas de SIG Libre <a href="http://www.sigte.udg.edu/jornadassiglibre/">http://www.sigte.udg.edu/jornadassiglibre/</a>
<b>Abril2015</b>		
06 -10	La Habana, Cuba	XV Encuentro de Geógrafos de América Latina <a href="http://www.xv-egal-cuba.com/index.php?module=invitation">http://www.xv-egal-cuba.com/index.php?module=invitation</a>
08 – 10 <b>NUEVO</b>	Houston, USA	EsriPetroleum GIS Conference <a href="http://www.esri.com/events/petroleum-energy">http://www.esri.com/events/petroleum-energy</a>
21 – 25	Chicago, USA	AAG Annual Meeting: CHICAGO 2015 <a href="http://www.aag.org/cs/calendar_of_events/aag_annual_meetings">http://www.aag.org/cs/calendar_of_events/aag_annual_meetings</a>
25- 29	João Pessoa, Brasil	XVII Simposio Brasileiro en Teledetección <a href="http://www.paraiba.pb.gov.br">www.paraiba.pb.gov.br</a>
28 – 30	Barcelona, España	GISTAM 2015 (Conferencia Internacional sobre la Teoría de la Información Geográfica, Aplicaciones y Sistemas de Gestión) <a href="http://www.gistam.org/">http://www.gistam.org/</a>
<b>Mayo2015</b>		
04 -06	Zurich, Suiza	Eurographics 2015 <a href="http://www.eurographics2015.ch/">http://www.eurographics2015.ch/</a>
05 – 07	San Pablo, Brasil	MundoGEO Connect 2015 <a href="http://mundogeoconnect.com/2015/apresente-seu-projeto-no-mundogeoconnect-2015/#">http://mundogeoconnect.com/2015/apresente-seu-projeto-no-mundogeoconnect-2015/#</a>
11 -14	Dammam, Arabia Saudita	The 10 National GIS Symposium in Saudi Arabia <a href="http://www.saudigis.org/cms.aspx?cid=37">http://www.saudigis.org/cms.aspx?cid=37</a>
14 -15	Mendoza, Argentina	X Jornadas IDERA <a href="http://www.idera.gob.ar/portal/node/239">http://www.idera.gob.ar/portal/node/239</a>
18 – 22	Holanda	Geoweek 2015 – Holanda. La Sociedad Geográfica Real Holandesa. <a href="http://www.geoweek.nl/">http://www.geoweek.nl/</a>
25 – 29	Lisboa, Portugal	Conferencia INSPIRE y el GeospatialWorldForum 2015 <a href="http://www.geospatialworldforum.org/theme.htm">http://www.geospatialworldforum.org/theme.htm</a>
<b>Junio2015</b>		
s/f	Singapur	GeoSmart 2015 <a href="http://www.geo-smart.org/">http://www.geo-smart.org/</a>
01 – 05 <b>NUEVO</b>	Colorado, USA	OGC TC/PC Meetings <a href="http://www.opengeospatial.org/event/1506tc">http://www.opengeospatial.org/event/1506tc</a>
<b>Julio2015</b>		
07-10	Salzburgo, Austria	GI_Forum 2015 - Geospatial Minds for Society <a href="http://www.gi-forum.org">http://www.gi-forum.org</a>

12 -17	Antwerp, Bélgica	The 26th International Conference on History of Cartography 2015 <a href="http://www.ichc2015.be/">http://www.ichc2015.be/</a>
18 – 21 <b>NUEVO</b>	San Diego, USA	EsriEducation GIS Conference <a href="http://www.esri.com/events/educ">http://www.esri.com/events/educ</a>
20 – 24 <b>NUEVO</b>	San Diego, USA	EsriUserConference <a href="http://www.esri.com/events/user-conference">http://www.esri.com/events/user-conference</a>
<b>Agosto 2015</b>		
23 – 28	Río de Janeiro, Brasil	ICC 2015 <a href="http://www.icc15.org/">http://www.icc15.org/</a>
<b>Septiembre2015</b>		
15-17	Stuttgart, Alemania	InterGeo 2015 <a href="http://www.intergeo.de">www.intergeo.de</a>
	Ciudad de México, México	Latin AmericaGeospatial Forum <a href="http://lagf.org/Market_Intelligence.aspx?hl=es">http://lagf.org/Market_Intelligence.aspx?hl=es</a>
23 – 26	La Habana, Cuba	Convention of Surveying “Agrimensura 2015” <a href="http://www.agrimensuracuba.com/">http://www.agrimensuracuba.com/</a>
24 – 27	Salta, Argentina	Congreso Internacional De Geografía <a href="http://www.gaea.org.ar/">http://www.gaea.org.ar/</a>
<b>Octubre2015</b>		
04 – 06	Belgrado, Servia	EuroGeographics General Assembly <a href="http://www.eurogeographics.org/event/eurogeographics-general-assembly-2">http://www.eurogeographics.org/event/eurogeographics-general-assembly-2</a>
21 – 23 <b>NUEVO</b>	Sevilla, España	XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET) <a href="http://congreso2015aet.com/">http://congreso2015aet.com/</a>
<b>Noviembre 2015</b>		
09 – 13	La Habana, Cuba	XV Convención Internacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo. Asentamientos humanos, un desafío para el Siglo XXI <a href="http://www.convencion-otu-cuba.com">www.convencion-otu-cuba.com</a>
<b>Marzo2016</b>		
29 al 2 de abril	San Francisco, Usa	AAG Annual Meeting: SAN FRANCISCO 2016 <a href="http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1022">http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1022</a>
<b>Julio 2016</b>		
12 – 19	Praga, República Checa	XXIII Congreso ISPRS 2016 - Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota. <a href="http://www.isprs16-prague.com/">http://www.isprs16-prague.com/</a>
<b>Abril2017</b>		
03 -08	Boston, USA	AAG Annual Meeting: BOSTON 2017 <a href="http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1023">http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1023</a>
<b>Julio2017</b>		
09 – 14	Belo Horizonte, Brasil	The 27th International Conference on History of Cartography 2017 <a href="http://www.ichc2015.be/">http://www.ichc2015.be/</a>

[Inicio](#) 