



Centro Argentino de Cartografía

Gacetilla N° 2 - Abril de 2013

Boletín electrónico ISSN 1851- 6769

NOTICIAS DE LA

ASOCIACIÓN CENTRO ARGENTINO DE CARTOGRAFÍA

Personería Jurídica 001459

Av. Cabildo 381 - C1426AAD Ciudad Autónoma de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel/Fax: +54-11-4576-5576 int. 184

Atención Secretaría: martes y jueves de 9:00 a 13:00

cac@CentroArgentinoDeCartografia.org

www.CentroArgentinoDeCartografia.org

Comisión Directiva

<i>Presidente</i>	Carmen Alicia Rey
<i>Vicepresidente</i>	Ana María Garra
<i>Secretario</i>	Norberto Gabriel Candaosa
<i>Tesorera</i>	María Victoria Alves de Castro
<i>Vocal Titular</i>	Graciela Marín
<i>Vocal Titular</i>	Isabel Mariana Sol
<i>Vocal Titular</i>	Nilda Delia Closi
<i>Vocal Titular</i>	Stella Maris Manconi
<i>Vocal Suplente</i>	Norma Lilian Coronel
<i>Vocal Suplente</i>	Mariana Alesia Campos
<i>Vocal Suplente</i>	María Inés Villalba
<i>Vocal Suplente</i>	Carla Lupano
<i>Revisor de Cuentas Titular</i>	Carlos Nelson
<i>Revisor de Cuentas Titular</i>	Patricia Millet
<i>Revisor de Cuentas Suplente</i>	Juan Cernadas

Edición y compaginación: N.Closi

Revisión: M.V.Alves de Castro - G.Marín - C.Rey

Colaboraron en este número: N.Closi - C.Rey - A.M.Garra - M.V.Alves de Castro - G.Marin - S.Paolantonio - P.Millet - M.Campos - M.C.Larramendy

Índice

Información general

Competencia cartográfica mundial para niños "Barbara Petchenik"	3
Proyecto ANIDA	5
Convocatoria Abierta - Programa 2Mp	6

Conmemoraciones

91º Aniversario de la creación de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos	7
Día del Investigador	7
Día del Agrimensor	8

Encuentros temáticos

XIII Semana Nacional de Cartografía	9
II Congreso Nacional Tecnologías de la Información Geográfica y II Jornadas de SIG	9
V Jornadas de Turismo UNPA-UARG	10
Latin American Remote Sensing Week - LARS	11
SEREA 2013	11

Capacitación

Curso "Introducción a la Cartografía"	12
---------------------------------------	----

Tecnología

Cartógrafos del mar	13
---------------------	----

Biblioteca

Revista "El Ojo del Cóndor"	14
Revista "Ud. y la Geomática"	14

Curiosidades

Uranometría	14
-------------	----

Agenda

Año 2013	16
----------	----

Comunicado a los Socios

Participación activa	17
----------------------	----

COMPETENCIA CARTOGRÁFICA MUNDIAL PARA NIÑOS “BARBARA PETCHENIK 2013”



Acorde al cronograma difundido en las bases de la Competencia “BARBARA PETCHENIK 2013”, el día 8 de abril último se reunió el Jurado Nacional, integrado por: Diseñador Gráfico Danila Marota Capdevila en representación del Instituto Geográfico Nacional; Técnico Cartógrafo Isabel Mariana Sol en representación del Centro Argentino de Cartografía; Lic. y Prof. en Geografía Cristina Juliarena de Moretti en representación de la Comisión Técnica “Cartografía y Educación” del CAC; y dos especialistas en Artes Plásticas: Lic. en Bellas Artes y Prof. Iris Pérez Ulloa; y Lic. en Historia del Arte y Prof. Haydée Beatriz Palazzolo.

El Jurado evaluó los trabajos según la edad de los autores y teniendo en cuenta tres criterios: conocimientos cartográficos, creatividad y desempeño artístico. Entre 342 dibujos recibidos de 8 escuelas del país y algunos en forma particular, el Jurado Nacional dictaminó y eligió seis dibujos para representar al país en el Concurso Internacional 2013 y el otorgamiento de seis menciones a modo de estímulo. Los datos de los dibujos ganadores y sus autores se detallan a continuación:

SELECCIÓN NACIONAL

1^{er} puesto: 1 (uno) dibujo

- Título: “La Tierra de Luciano”

Alumno: Luciano MELIDONI (5 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley

2^{do} puesto: empate 2 (dos) dibujos

- Título: Sin título

Alumno: Santiago ARGÜELLO KOLL (8 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley

- Título: “Ayudemos a nuestro mundo y pongámosle color (We help our world and let color)”

Alumno: Florencia Lourdes CRESPI (13 años)

Escuela: Instituto San José de Flores. Hnos. de La Salle

3^{er} puesto: empate 2 (dos) dibujos

- Título: “Mi lugar en el mundo”

Alumno: Nazareno FELITTE (6 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley

- Título: “El mate argentino”

Alumno: Pilar Martina PRUTSCHER (11 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley

4^{to}. puesto: 1 (uno) dibujo

- Título: "Paisajes de la Argentina"

Alumno: Lola UGALDE (11 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley

MENCIONES ESTÍMULO

1^{er}. puesto

- Título: "Mi lugar en el mundo: son todos los países"

Alumno: Nicolás Manuel NET (11 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley

2^{do}. puesto

- Título: Sin título

Alumno: Lara Camila TABOADA (13 años)

Escuela: Instituto San José de Flores. Hnos. de La Salle

3^{ro}. puesto

- Título: "Paz mundial"

Alumno: Martina GONZALEZ TODESCA (13 años)

Escuela: Instituto San José de Flores. Hnos. de La Salle

4^{to}. puesto

- Título: "Welcome to the world"

Alumno: María Delfina GARCÍA MENDONCA (13 años)

Escuela: Instituto San José de Flores. Hnos. de La Salle

5^{to}. puesto

- Título: "El mágico mundo (The magic world)"

Alumno: Ambar VILLARRUEL (8 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley

6^{to}. puesto

- Título: "Mi lugar en el mundo"

Alumno: Victoria ALVAREZ BELLINI (9 años)

Escuela: Colegio Alemán de Temperley



Los dibujos que integran la Selección Nacional fueron enviados a la Secretaría de la *International Cartography Association (ICA/ACI)* por el Instituto Geográfico Nacional, Representante Nacional ante esa Asociación, los cuales integrarán la exposición de las obras de la Competencia Internacional, a realizarse en el marco de la *International Cartographic Conference 2013 (ICC' 2013)* en Dresden -Alemania, entre los días 25 y 30 de agosto próximos.

La entrega de premios del Concurso Nacional se realizará en el acto de conmemoración del Día de la Cartografía, el 26 de junio. En esa oportunidad, se podrá observar una muestra de dibujos participantes, en el marco de la XIII Semana Nacional de la Cartografía.

El Centro Argentino de Cartografía, organizador del Concurso a nivel nacional, agradece a los alumnos que enviaron sus dibujos, el trabajo desarrollado por los docentes y el apoyo de las instituciones educativas que hicieron posible la participación de nuestro país en la Competencia **"BARBARA PETCHENIK 2013"** a nivel internacional, como así también a los miembros del Jurado que han tenido una labor muy intensa.

Proyecto ANIDA

Los días 4 y 5 de abril de 2013 se llevó adelante en la ciudad de San Juan el **Primer Taller de Integración del Atlas de San Juan al ANIDA**, organizado conjuntamente por el **Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro de la Universidad Nacional de San Juan** y el **Instituto Geográfico Nacional**, dirigido a diferentes áreas académicas y organismos públicos relacionados con los contenidos propuestos para el Atlas.

El evento contó con la presencia del rector de la Universidad Nacional de San Juan, Dr. Oscar Nasisi, el director del CEFOCCA, Ing. Walter Melián, y el Subdirector del IGN, Ing. Geóg. Julio Benedetti. El **Centro Argentino de Cartografía** estuvo representado por su Presidente la Prof. Carmen Rey, quien participó en forma activa del encuentro quedando como colaborador en el Proyecto Anida.



El objetivo es avanzar en la participación e integración de instituciones provinciales con competencias específicas en las diferentes temáticas contempladas en el ANIDA, para el desarrollo del Atlas de la Provincia de San Juan en el marco de ANIDA.

El taller estuvo organizado en dos módulos. El primer módulo consistió en la presentación de las actividades que realiza el IGN y ANIDA. El segundo módulo tuvo una dinámica de taller, en la que los participantes definieron los contenidos de desarrollo prioritario para el Atlas de San Juan, con sus respectivas fuentes de información.

La convocatoria fue muy numerosa y representativa de los diferentes ámbitos y temáticas, recibidos cordialmente por el equipo de CEFOCCA.

Más información: <http://www.proyectoanida.com.ar>

Convocatoria Abierta - Programa 2Mp

El **Programa 2Mp** invita a los **docentes de todo el país, de escuelas de gestión estatal y privada**, que se encuentren ejerciendo **en el segundo ciclo del nivel primario o en el nivel secundario**, a participar de las actividades que se enmarcan en:

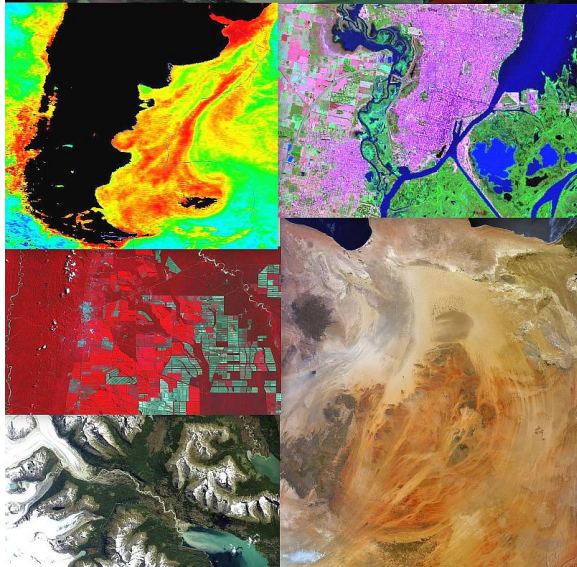
Diseño de Propuestas de Enseñanza



A través de las mismas se propone a los docentes la elaboración e implementación de secuencias didácticas incorporando el uso de los materiales educativos disponibles en el portal 2mp.conae.gov.ar y el [Software 2Mp](#).

Se proponen dos líneas de trabajo, los docentes podrán seleccionar la que mejor se ajuste a sus intereses:

- [Los Materiales Educativos del Programa 2Mp en la Enseñanza](#)
- [Argentina, un país espacial](#)



La propuesta seleccionada se desarrollará a lo largo de un ciclo lectivo completo. Las actividades se llevarán a cabo a través de una [plataforma virtual](#) en la cual contarán con el acompañamiento y asesoramiento del equipo del Programa 2Mp. Se brindará la información necesaria para que puedan acceder a los materiales, operar con el Software del Programa 2Mp y avanzar en la elaboración de la secuencia didáctica. **Estas actividades y los materiales a utilizar son sin cargo.**

Para participar, es necesario acordar con las bases y condiciones y completar el formulario online correspondiente al proyecto seleccionado disponible en: 2mp.conae.gov.ar

*Cierre de Inscripción: **Viernes 17 de Mayo de 2013** - Consultas a: propuestas2mp@conae.gov.ar*

Mayor información sobre el Programa 2Mp y sus actividades

Web del Programa 2Mp: <https://2mp.conae.gov.ar> / E-Mail: programa2mp@conae.gov.ar

Facebook /Programa2Mp - Twitter @programa2mp

Teléfono en Buenos Aires: 011 4331-0074 Int. 5416, CONAE Sede Central, C.A.B.A.

Teléfono en Córdoba: 03547 431 000 Int. 1163, Centro Espacial Teófilo Tabanera, Falda del Carmen

Conmemoraciones

1 de abril

Sociedad Argentina de Estudios Geográficos- GÆA 91º Aniversario su creación



Ante un nuevo aniversario de la creación de la Institución, sus autoridades reflexionan sobre el papel protagónico que ha tenido **GÆA** en el desarrollo y consolidación de la geografía como ciencia en la República Argentina.

La primera entidad civil dedicada a los estudios geográficos en la Argentina del siglo XX fue GÆA, que suplió acabadamente los propósitos que habían conducido hasta 1934 al Instituto Geográfico Argentino, desaparecido ese año.

Los primeros congresos de geografía de la Argentina también fueron realizados por GÆA, y a través de sus Semanas de Geografía, sus filiales y sus publicaciones, la llama de la geografía fue difundida por GÆA en todo el territorio continental argentino.

GÆA atesora toda la riqueza de una tradición de excelencia científica, ya que por ella pasaron los más conspicuos geógrafos de la Argentina y aún del Mundo, y su biblioteca concentra las principales publicaciones geográficas internacionales en los más variados idiomas.

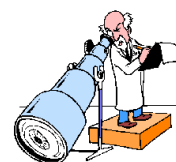
El **Centro Argentino de Cartografía** le hace llegar a la **Sociedad Argentina de Estudios Geográficos** sus mejores deseos de continuidad en la intensa labor que vienen desarrollando en beneficio de la Geografía Argentina.

Web institucional: <http://www.gaea.org.ar/>

10 de abril

Día del Investigador

El Día del Investigador Científico se instituyó en memoria del Dr. Bernardo A. Houssay (10/4/1887-22/9/1971), primer Premio Nobel de Medicina y Fisiología (1947), considerado el "padre de la fisiología argentina". Fue nombrado "Honoris Causa" en 18 universidades y Miembro Honorario en 114 instituciones académicas.



En 1958, fundó, tal vez su logro más importante: creó el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), institución que presidió hasta su muerte. El CONICET fue concebido para promover, coordinar y orientar las investigaciones en el campo de las ciencias puras y aplicadas.

Día del Agrimensor

El 23 de abril de 1963 el gobierno de la Provincia de La Rioja dictó el decreto que instituye al agrimensor como oficial público. Por este motivo la Federación Argentina de Agrimensores (FADA) mediante resolución especial, instituyó el 23 de abril como Día Nacional del Agrimensor, en conmemoración a este hecho histórico y trascendental para la Agrimensura Argentina.

Entre otras cosas, la Agrimensura también elabora, produce y difunde la Cartografía, sistema básico de información territorial, que por su metodología gráfica es universalmente el más accesible a la interpretación. A través de los mapas, las cartas y los planos el territorio se hace visible en su conjunto permitiendo de esta manera la planificación, la soberanía y la defensa territorial. También posibilita los estudios geopolíticos, económicos, sociales, y los sistemas fiscales; el estudio de los sistemas de comunicación, transporte, y distribución energética para elaborar la programación y el desarrollo de las obras y servicios públicos en general, así como las propuestas de preservación del medio ambiente.



*"Cartografía en génesis". Autor: Felipe Enrique Godoy Bonnet
1º Premio del 1º Concurso fotográfico "La Cartografía es Arte", organizado por el Centro Argentino de Cartografía en 2011.*

Fuente: <http://www.cpa.org.ar/infogeneral.php>

Encuentros temáticos

JUNIO 2013 - MES DE LA CARTOGRAFÍA XIII SEMANA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DÍA DE LA CARTOGRAFÍA - 26 DE JUNIO

El Centro Argentino de Cartografía, organiza los actos que en conmemoración del **Día de la Cartografía -26 de junio-** se celebrarán en el marco de la **XIII Semana Nacional de Cartografía**, encuentro bianual para la difusión de las ciencias cartográficas.

Se desarrollarán distintas actividades, **entre los días 22 y 28 de junio**, que incluirán charlas en Cafés Notables de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Muestras de cartografía histórica, Exposición de dibujos y entrega de premios del Concurso Bárbara Petchenik, Conferencias técnicas, Mesa Redonda, Entrevistas a Socios fundadores del Centro, entre otras.

Próximamente se dará a conocer el programa de eventos, los que serán de entrada libre y gratuita en distintos lugares de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, coordinados conjuntamente con reconocidas instituciones y organismos.

También invitamos al resto del país a unirse a los festejos durante el mes de junio, en el **Mes de la Cartografía**, informándonos sobre las actividades relacionadas que tendrán lugar en los distintos ámbitos, a los que le daremos la debida difusión.

En el 2013 seguimos apostando a una Cartografía abierta a distintas disciplinas, con el rigor científico que las técnicas requieren y mediante expresiones artísticas manifiestas en todos los sentidos.

Visítenos periódicamente en la web: www.CentroArgentinoDeCartografia.org

y en Facebook: <https://www.facebook.com/pages/Centro-Argentino-de-Cartograf%C3%ADa/182809628529070?ref=ts&fref=ts>

II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica

Los Polvorines - Buenos Aires, Argentina

3 y 4 de octubre de 2013

El Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y la Tecnicatura Superior en Sistemas de Información Geográfica del Instituto del Conurbano de la **Universidad Nacional de General Sarmiento**, convocan al **II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica** y las **II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica**, que se desarrollarán en la Universidad Nacional de General Sarmiento los días jueves 3 y viernes 4 de Octubre de 2013.



Fecha postergada para entrega de resúmenes:

15 de mayo de 2013

Contactos

Personalmente o por correo: Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Tecnicatura Superior en SIG. UNGS. Instituto del Conurbano. Juan María Gutiérrez 1150. Módulo 6. (1613) Los Polvorines. Malvinas Argentinas. Provincia de Buenos Aires. República Argentina.

Tel.: 54 11 4469 7796 /7798 ó 54 11 4469 7500 int. 7242

E mail: icongresotig2013@gmail.com / infosig@ungs.edu.ar

Web: www.ungs.edu.ar

V JORNADAS DE TURISMO UNPA - UARG “Recursos Naturales y Turismo”

**Río Gallegos - Santa Cruz, Argentina
9 al 11 de octubre de 2013**

Las Carreras de Turismo de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Unidad Académica Río Gallegos, organizan las **V Jornadas de Turismo** cuyo lema es *“Los recursos naturales como base del desarrollo turístico local, importancia de la conservación y la gestión para la sustentabilidad”*.

Las Jornadas serán abiertas a profesionales, investigadores y alumnos de diferentes disciplinas relacionadas con el desarrollo turístico, representantes de organismos públicos, organizaciones privadas, ONG's, estudiantes y público en general. Se contará con la participación de especialistas que abordarán el marco teórico del tema y casos específicos y con ponencias y pósters presentadas por los participantes.

Las formas englobadas como turismo de naturaleza, rural y ecoturismo se desarrollan en territorios rurales o en áreas protegidas y por tanto, tienen un importante papel en la conservación de los recursos y el paisaje local, al reconocerse que son los que han llamado la atención pública de los visitantes. También debemos tener en cuenta la existencia de recursos naturales devenidos en recreativos dentro de las ciudades. Esta toma de conciencia sobre el valor estratégico de los recursos locales para el desarrollo turístico hace que la población, empresarios y gobierno generen un mayor compromiso con su conservación.

Objetivos:

Promover el intercambio teórico, metodológico y práctico sobre diferentes aspectos del turismo basado en los recursos naturales: sostenibilidad, conservación, planificación, áreas protegidas, educación e interpretación ambiental, gestión y legislación, y modalidades turísticas amigables con el ambiente.

Temáticas

Se invita a profesionales, investigadores, representantes de organismos oficiales, gestores del turismo, estudiantes avanzados e interesados a presentar resúmenes de trabajos referidos a los temas de las Jornadas. Para ello se han definido los siguientes ejes temáticos:

Tema 1: Los recursos naturales y el turismo

Tema 2: Conservación y educación ambiental para un turismo más sustentable

Tema 3: La sustentabilidad en el desarrollo de la actividad turística

Tema 4: Gestión y legislación para el fomento de un turismo sustentable

Tema 5: Modalidades y productos turísticos basados en los recursos naturales

Fecha límite para enviar los resúmenes: 31 de Julio de 2013

Más información: jornada.turismo.unpa@gmail.com

Latin American Remote Sensing Week – LARS **Conferencia Regional ISPRS**

Santiago de Chile, Chile

22 al 25 de octubre de 2013

El Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea de Chile (SAF), organiza la Segunda Versión de la **Semana Latinoamericana de Percepción Remota LARS - 2013**, en conjunto con la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota (ISPRS), a fin de dar a conocer los más recientes avances tecnológicos en materias de Percepción Remota, Fotogrametría, Sistemas de Información Geográficas y Procesamiento de Datos Espaciales. Así como también, difundir entre los asistentes las diferentes aplicaciones para la gestión del territorio, la conservación del medioambiente, la evaluación y manejo de desastres y el desarrollo sustentable.

LARS- 2013 proporcionará una oportunidad única para que especialistas provenientes de todo el mundo, principalmente de Latinoamérica presenten sus investigaciones científicas, desarrollos tecnológicos y procesos metodológicos, a fin de seguir avanzando en la difusión del conocimiento y la colaboración internacional.

La Segunda Versión de la Semana Latinoamericana de Percepción Remota LARS – 2013, se llevará a cabo en el Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile, ubicado en pleno centro de Santiago, entre los días 23 y 25 de octubre 2013.

A través de un programa consistente en talleres, sesiones plenarias, presentaciones orales, demostraciones de la industria, actividades técnicas especiales, la segunda versión de LARS; “Planeta Tierra: Construyendo Procesos Dinámicos para un Futuro Sustentable”, nos invita a analizar desde una perspectiva científica y tecnológica el rol que tiene la Percepción Remota en la generación del conocimiento científico, la gestión del territorio y la protección del medio ambiente.

Web: <http://www.lars.cl/index.php>

XII Simposio Iberoamericano sobre **Sistemas de abastecimiento de agua y Drenaje urbano** **SEREA 2013**

Buenos Aires, Argentina

12 al 15 de noviembre de 2013



Surge en el año 2002 como un ámbito para el intercambio de experiencias técnicas y de investigación relacionadas con los sistemas de abastecimiento de agua del mundo iberoamericano.

El nombre **SEREA** es la marca que distingue a este simposio y significa **SEminario de REdes de Agua**.

Su mayor preocupación es mantener la calidad y cantidad del agua, optimizando el consumo de energía en condiciones operacionales eficientes; preservando el medio ambiente conociendo que la infraestructura de agua potable se encuentra sujeta a la relación oferta – demanda de los recursos naturales, lo cual nos lleva a pensar políticas de investigación, educación y gobierno, en procura de alcanzar las mejores soluciones, que garanticen la plena inclusión social.

El Instituto Nacional del Agua (INA) por medio de la Dirección de Servicios Hidrológicos (DSH) y la Facultad de Ciencia y Tecnología – UADER por medio del Centro para la Gestión local sostenible del Agua y del habitat humano (CEGELAH/FCYT) organiza el **XII Simposio Iberoamericano sobre Abastecimiento de Agua y Drenaje Urbano – SEREA 2013**, denominado “**Planificación y Diseño para la inclusión social**” que se llevará a cabo en Buenos Aires del 12 al 16 de Noviembre del corriente año.

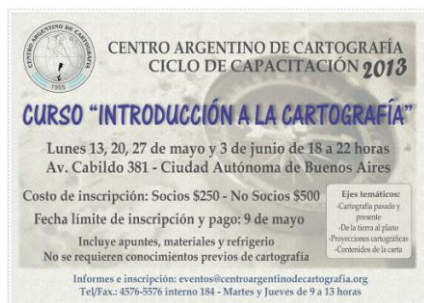
La celebración de la edición XII en Buenos Aires supone un hito, no solamente por la incorporación de una nueva sede, sino por la apertura al amplio entorno de participación que es Argentina, siendo que cuenta con un nutrido número de científicos y técnicos trabajando en el mundo del Agua.

Los trabajos a presentarse al SEREA 2013, no solo pueden ser de carácter científico sino también de carácter de divulgación, teniendo en cuenta la importancia que genera el intercambio de trabajos exclusivamente prácticos y cuyos resultados, ya sean exitosos o no, pueden aportar una valiosa experiencia en futuras resoluciones de problemas similares.

Web: <http://www.ina.gov.ar/serea2013/index.php>

Capacitación

Curso “Introducción a la Cartografía” Ciudad Autónoma de Buenos Aires, mayo/junio 2013



El **Centro Argentino de Cartografía** en su Ciclo de capacitación 2013, lanzará el curso “**Introducción a la Cartografía**” a dictarse los días **lunes 13, 20 y 27 de mayo y 3 de junio** del corriente año en el horario de 18 a 22h, a cargo del Lic. en Cartografía Gabriel Candaosa y la Téc. Cartógrafo Patricia Millet.

El temario teórico-práctico incluye:

- **Cartografía pasado y presente:** breve reseña del devenir cartográfico hasta la actualidad.
- **De la tierra al plano:** descripción del proceso que conlleva trasladar un punto de la superficie terrestre al plano. Interrelación entre Geodesia; Topografía y Cartografía.
- **Proyecciones Cartográficas:** desarrollo de proyecciones utilizadas en Argentina. Mercator, Gauss-Kruger, Lambert.
- **Contenido de la carta:** explicación y práctica de los elementos que constituyen una carta con el objetivo de abordar una correcta interpretación del terreno.

No se requieren conocimientos previos de Cartografía.

Se entregarán apuntes, materiales y certificado de asistencia.

Cupos limitados.

Socios 50% de descuento.

Informes e inscripción:

eventos@CentroArgentinoDeCartografia.org

Tel/Fax: +54-11-4576-5576 int. 184

Atención Secretaría: martes y jueves de 9:00 a 13:00

Cartógrafos del Mar: Posicionamiento submarino por hidroacústica

Las operaciones de ingeniería submarina en aguas profundas requieren del posicionamiento de estructuras artificiales en el fondo marino, donde no es posible utilizar mano de obra humana. Para tales servicios muchas veces son utilizados vehículos operados remotamente (ROVs, en su sigla en inglés).



Como en todas las obras de ingeniería civil, es necesario levantar el terreno a través de la topografía y de la geodesia antes de preparar un proyecto y para implementarlo. Para instalar las estructuras submarinas es necesario también el posicionamiento preciso de las mismas para que todo arreglo submarino quede dispuesto conforme a los cálculos previos. Mallas de ductos submarinos demandan levantamientos catastrales, tales como conductos, redes eléctricas y rutas que se encuentran en la tierra.

Los geólogos también requieren de una buena precisión al contratar una perforación para un pozo, para que los objetivos litológicos previstos en los modelos estratigráficos se puedan lograr. Todos estos servicios, realizados por topógrafos en la tierra, son ejecutados en

el mar con ROVs operados por *offshore surveyors* (hidrógrafos) que son los topógrafos y cartógrafos del mar.

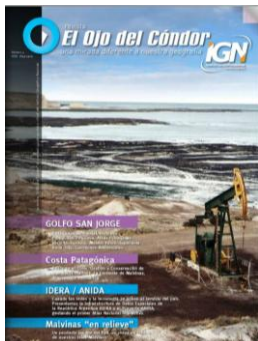
Los ROVs utilizados en mapeos son equipados con instrumentos y sensores que permiten su posicionamiento en tiempo real, con informaciones de norte, este, profundidad, azimuth de proa del vehículo, altura del fondo, entre otros. A partir de esas informaciones el ROV puede obtener la posición de diversas características submarinas, además de filmarlas y fotografiarlas.

Georreferenciar un objeto en el fondo del mar requiere de métodos muy diferentes de los empleados en tierra, dado que no es posible enviar un topógrafo con una estación total o un rastreador GPS a la profundidad del mar. Aunque la tecnología GNSS se haya difundido y popularizado para diversas finalidades en tierra, no es posible utilizar un rastreador GNSS en el ambiente submarino, visto que la energía electromagnética es ampliamente absorbida por el agua. Para localizar o posicionar un objeto en el ambiente submarino es necesario utilizar energía acústica. Los principios de triangulaciones utilizados en los posicionamientos geodésicos utilizando tecnología GNSS son los mismos empleados sobre el agua. El método para obtener la posición de un objeto o un sitio sumergido a través de la energía acústica es denominado **Hidroacústica**.

Fuente y más información:

<http://mundogeo.com/blog/2013/02/15/posicionamiento-submarino/>

REVISTA "El Ojo del Cóndor"



Se encuentra disponible para su lectura en su versión on line, además de la versión impresa, la tercera entrega de la revista El Ojo del Cóndor, publicación periódica oficial del Instituto Geográfico Nacional. En este número, se trata en profundidad y de manera ilustrada, toda la región del Golfo San Jorge y la Costa Patagónica. Además se describen varios proyectos que lleva en marcha el Instituto Geográfico Nacional, además de adentrarse en las actividades de la institución conociendo a su gente, del ayer y del hoy.

Revista versión on line: <http://www.youblisher.com/p/414735-Revista-El-Ojo-del-Condor-03/>

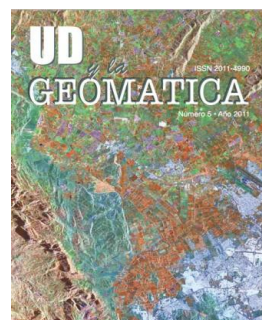
Revista "Ud. y la Geomática"

Revista editada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de Colombia, presentada en julio del 2012 en oportunidad de desarrollarse el Sexto Congreso de la Ciencia Cartográfica en Buenos Aires, ha sido indexada en Colombia, en categoría C.

El formato impreso está registrado bajo el Número ISSN2011-4990 y además, se encuentran disponibles en la web y sus editores convocan a la presentación de artículos para su eventual publicación.

Fuente:

<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/UDGeo/index>
revistageomatica@udistrital.edu.co
revistageomatica@gmail.com



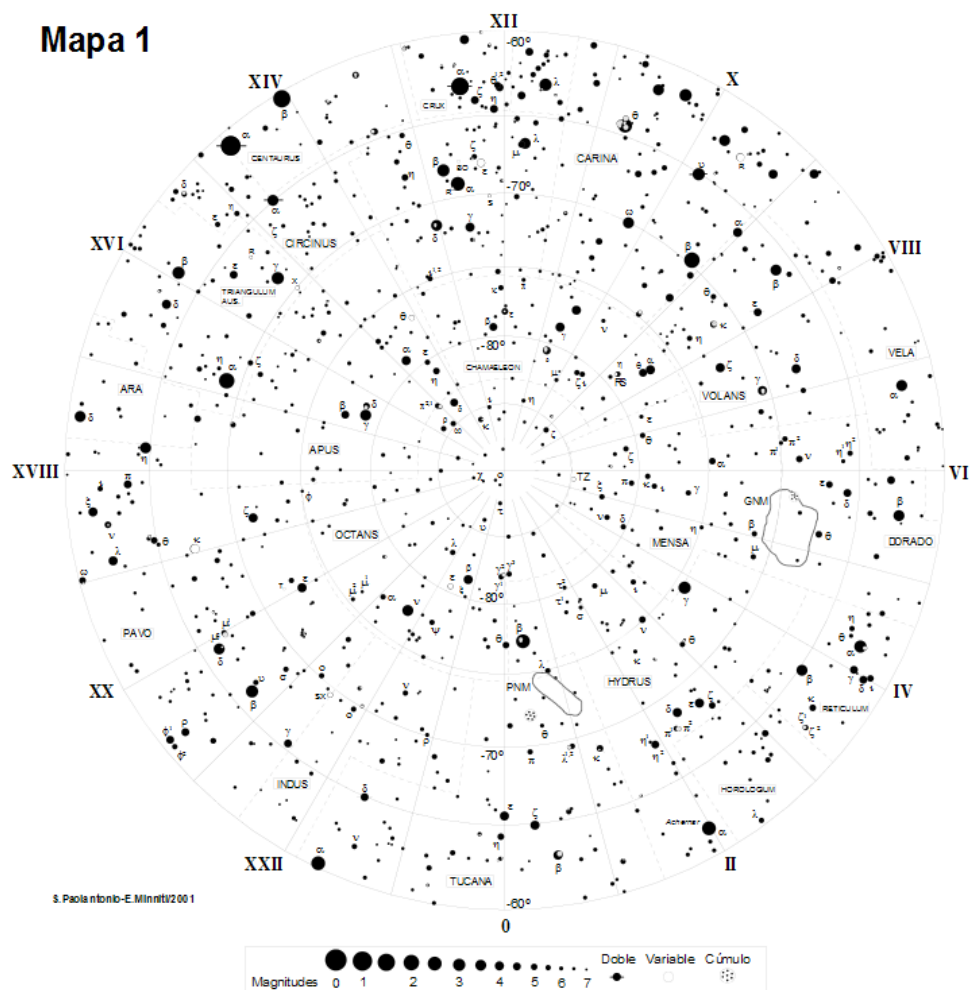
Curiosidades

Uranometría

El Atlas Estelar "*Uranometría Argentina 2001*" representa el cielo observable a simple vista desde el hemisferio sur. Uranometría significa de acuerdo con su etimología "*medida de los cielos*" y se reserva a los catálogos y atlas de las estrellas visibles sin instrumento alguno.

Está basado en el catálogo de la célebre "*Uranometría Argentina*", realizado por el **Observatorio Nacional Argentino** desde la ciudad de Córdoba entre 1870 y 1879. Muestra todas las estrellas visibles en los oscuros cielos de aquellos años hasta la magnitud 7 y algunas de menor brillo. A pesar que en la actualidad el límite de magnitud ha caído por debajo de este valor a causa de la polución luminosa, se han

incluido todas las estrellas con la intención de que resulte útil para la observación con pequeños binoculares. El catálogo fue digitalizado, actualizado y se corrigieron los errores encontrados.



El eje de la Tierra se encuentra inclinado $23^{\circ} 27'$ y gira describiendo un cono cada 25.765 años. Este fenómeno, denominado *precesión de los equinoccios*, provoca un cambio en los valores de las coordenadas con que se ubican los objetos en el cielo. Por esta causa las coordenadas del catálogo -1875 – fueron corregidas al año 2000 para compensar este cambio.

Los límites de las constelaciones se han modificado para hacerlos coincidir con los actualmente admitidos por la Unión Internacional de Astronomía.

Los 25 mapas abarcan todo el cielo entre el polo sur celeste y la declinación 10° norte, incluyendo más de 8.600 estrellas.

Fueron identificadas las estrellas cuya luminosidad varía, registradas en el Catálogo General de Estrellas Variables, las que se marcaron con un círculo vacío. Se incluyen todas aquellas cuyo brillo máximo llega a la magnitud 7 y varían un mínimo de 0,3 magnitudes. Sus características junto a la de otros objetos astronómicos de interés, pueden verse en el documento Datos Astronómicos.

Los mapas se superponen mucho con la finalidad de facilitar la observación. Por idéntica razón, en contra de las convenciones, el polo sur se encuentra arriba, pues el Atlas está destinado a su uso en el hemisferio sur.

Adaptado de: Minniti E. R. y Paolantonio S. 2001, *Infinito, Maravillas del Cielo Austral*, Congreso Internacional de Educación – Escuela Normal Superior Dr. Alejandro Carbó, Talleres gráficos Soluciones Gráficas, Córdoba. I.S.B.N. 987-43-3379-0. Realizados por S. Paolantonio.

Fuente y más información: <http://historiadelaastronomia.wordpress.com/documentos/uranometria-argentina/>

Agenda

Año 2013

XIII Semana Nacional de Cartografía

Buenos Aires, Argentina

22 al 28 de junio de 2013

Centro Argentino de Cartografía

eventos@CentroArgentinoDeCartografia.org

XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica - CONFIBSIG

Tegucigalpa, Honduras

1 al 5 de julio de 2013

Sociedad Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (SIBSIG).

<http://faces.unah.edu.hn/confibsig14/>

Simposio Conjunto Comisiones ICA – Pre-ICC2013

Dresden, Alemania

23 de agosto de 2013

Comisiones Asociación Cartográfica Internacional (ICA-ACI)

<http://lazarus.elte.hu/jointsymposium2013/>

26º Conferencia Cartográfica Internacional – ICC2013

Dresden, Alemania

25 al 30 de agosto de 2013

Asociación Cartográfica Internacional (ICA-ACI)

<http://www.icc2013.org>

VI Congreso de Agrimensura

VI Jornada de Educación de Centroamérica y el Caribe

VI Congreso de Percepción remota y Sistemas de Información Espacial

I Congreso Internacional de Avalúos y Catastro

I Encuentro Iberoamericano de Topógrafos y Agrimensores

La Habana, Cuba

24 al 27 de septiembre de 2013

www.unaicc.cu

XIV Jornadas Interescuelas de Historia

Mendoza, Argentina

2 al 5 de octubre de 2013

Universidad Nacional de Cuyo

<http://interescuelashistoria.org/>

II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y

II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica

Los Polvorines - Buenos Aires, Argentina

3 y 4 de octubre de 2013

LabSIG – Universidad Nacional de General Sarmiento

iicongresotig2013@gmail.com / infosig@ungs.edu.ar

www.ungs.edu.ar

V JORNADAS DE TURISMO UNPA - UARG

“Recursos Naturales y Turismo”

Río Gallegos - Santa Cruz, Argentina

9 al 11 de octubre de 2013

Universidad Nacional de la Patagonia Austral

jornada.turismo.unpa@gmail.com

Latin American Remote Sensing Week – LARS

Conferencia Regional ISPRS

Santiago de Chile, Chile

22 a 25 de octubre de 2013

Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea de Chile (SAF)
<http://www.lars.cl/index.php>

Congreso Internacional de Geografía y 74 Semana de Geografía

Trevelin - Chubut, Argentina

31 de octubre al 3 de noviembre 2013

Sociedad Argentina de Estudios Geográficos – GAEA

informes@gaea.org.ar

<http://www.gaea.org.ar/semananueva.htm>

SEREA 2013 - XII Simposio Iberoamericano sobre sistemas de abastecimiento de agua y drenaje urbano

Buenos Aires, Argentina

12 al 15 de noviembre 2013

Instituto Nacional del Agua - INA

<http://www.ina.gov.ar/serea2013/index.php>

Comunicado a los Socios

Los invitamos a participar activamente en las actividades del Centro, en su ciclo de capacitación, en la realización y organización de la XIII Semana Nacional de Cartografía, en la difusión de documentación técnica, de investigación, docencia y en la transmisión de experiencias profesionales a través de nuestros medios de comunicación:

Correo electrónico: info@CentroArgentinoDeCartografia.org

Web: www.CentroArgentinoDeCartografia.org

Facebook: <https://www.facebook.com/pages/Centro-Argentino-de-Cartograf%C3%ADa/182809628529070?ref=ts&fref=ts>

Boletín impreso: publicación de artículos técnicos con referato.

Gacetilla digital

Acerque un socio más al Centro y así seguirá creciendo...

Comisión Directiva CAC
