

Año XX – Edición 118 (31 de la segunda época)

17 de septiembre de 2022

Congreso de cartografía

Entre el 19 y 21 de octubre del corriente año tendrá lugar el 11° Congreso de la Ciencia Cartográfica (2° Congreso Virtual Internacional) con la presentación de nuevas tecnologías y tendencias por parte de seis empresas y salas de encuentro virtual dedicadas a la cartografía en la gestión territorial, la educación y en los nuevos avances tecnológicos. Toda la información acerca de la reunión se encuentra en: <https://Centrodecartografia.wixsite.com/11ccc/>

Investigadores de agrimensura

El 4° Encuentro Nacional de Investigadores de Agrimensura (ENIA) tendrá lugar los días 10 y 11 de noviembre del corriente año en la sede de la

Universidad Nacional de Catamarca en la ciudad de San Fernando de Valle de Catamarca.

La información acerca de la reunión se encuentra en <https://cetunc.org/2020/02/13/4o-encuentro-nacional-de-investigadores-de-agrimensura/>

Tesis doctorales

La siguiente lista contiene los enlaces a la información bibliográfica, los resúmenes y los manuscritos de las últimas tesis doctorales de la Universidad Nacional de La Plata referidas a temas geodésicos.

Análisis de variaciones temporales de gravedad registradas con un gravímetro superconductor en Argentina. E. Antokoletz, 2022.

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/135053>

Determinación precisa y nuevas aplicaciones del contenido troposférico cenital a partir de observaciones GNSS con TOMION. V. Graffigna, 2021,

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/131873>

Estimación de parámetros troposféricos en tiempo casi real para Sudamérica mediante técnicas GNSS. J.M. Aragón Paz, 2020,

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/107223>

Modelado de efectos de carga en la Patagonia austral. E. Marderwald, 2020,

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/113032>

Caracterización del Macizo Norpatagónico por medio del análisis integrado de información geofísica y geológica. M.L. Gómez Dacal, 2017,

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/65341>

Determinación del vapor de agua con información geodésica e implementación en el análisis climatológico. Aplicaciones en geodesia y meteorología

Clara Eugenia Bianchi, 2016,

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/56464>

Caracterización isostática del sector volcánico del margen continental argentino. Ana Carolina Pedraza De Marchi, 2015, <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/52522>

(Mauricio Gende)

Mareógrafo del Riachuelo

El plano de referencia adoptado por la Dirección General de Navegación y Puertos del Ministerio de Obras Públicas (MOP) y también para todos los ferrocarriles del país fue establecido como “punto de referencia de la altimetría del país” por Acuerdo de Ministros el 28 de julio de 1899.

Es el llamado comúnmente “cero del Riachuelo” y se basaba en una determinación del nivel de aguas bajas ordinarias del Río de la Plata, efectuada mediante un mareógrafo instalado en el acceso al Canal Sur, en la desembocadura del Riachuelo.

Tal mareógrafo quedó fuera de uso hace unos años, sin embargo por los servicios prestados y por qué representa un hito en la geodesia argentina - como lo son el punto astronómico Campo Inchauspe, el Punto Altimétrico de Referencia Normal y el mareógrafo original de Mar del Plata - merece sino una reconstrucción la erección de monolito recordatorio en el lugar donde estuvo instalado con acceso libre, particularmente para los investigadores y estudiantes de las disciplinas relacionadas con la geodesia.

El agrimensor Silvio Bocci es el principal propulsor de la iniciativa y desde **Geonotas** alentamos su propósito.

PPP en el IGN

El Instituto Geográfico Nacional ha desarrollado y puesta en funcionamiento el Servicio de Posicionamiento Puntual Preciso y en su página *web* presenta la siguiente información.

PPP-Ar es un servicio en línea gratuito que le permite a los usuarios de la tecnología GNSS obtener coordenadas precisas vinculadas al marco de referencia geodésico POSGAR07, a partir del envío de datos en formato RINEX de receptores doble frecuencia que operan en modo estático.

El servicio PPP-Ar utiliza el programa CSRS-PPP desarrollado por la División de Geodesia del Instituto Canadiense de Recursos Naturales (NRCan) para obtener coordenadas referidas al marco de referencia geodésico de las órbitas de los satélites (actualmente IGB14) y en la época de medición. CSRS-PPP utiliza órbitas precisas de los satélites y correcciones a los relojes que genera IGS (Servicio Internacional GNSS), entre otros productos y modelos.

Luego, PPP-Ar introduce el modelo de trayectorias VEL-Ar para trasladar las coordenadas determinadas por el programa CSRS-PPP en la época de medición a la época convencional (2006.632) del marco de referencia oficial POSGAR07. Por último, se aplican parámetros de transformación para determinar las coordenadas oficiales POSGAR07 (época 2006.632).

Ante cualquier inquietud o consulta técnica envíe un correo electrónico a ppp@ign.gob.ar

Boletines de la AAGG

Desde el número 55 (1988) hasta el 80 (2000) están subidos en este enlace:

http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/137958/discover?search-result=true&query=¤t-scope=10915/137958&rpp=100&sort_by=dc.date.issued_dt&order=asc

(Mauricio Gende)

Es así: Belgrano y la trigonometría

Una nota periodística señala que fue Manuel Belgrano quien tuvo a su cargo la introducción de la trigonometría en la Argentina dentro del plan de estudios de la Escuela de Náutica en 1799.

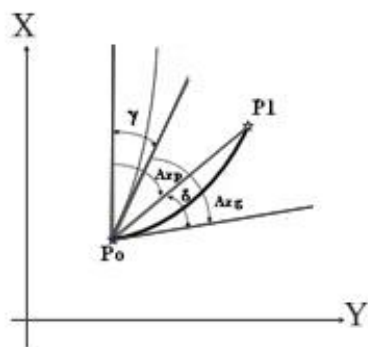
Nota adicional

Desde la presente edición se incorporan a la distribución de Geonotas los correos electrónicos de los participantes del *webinario* sobre la proyección Gauss-Krüger organizado por el Centro Argentino de Cartografía que cedió los mismos y que el comité editorial del boletín destaca y agradece.

Geonotas

Las ediciones anteriores de **Geonotas** están en la biblioteca digital del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires

<http://www.bibliotecacpa.org.ar>



Comité Editorial

Claudio Brunini

Laura Sánchez

Mauricio Gende

María Virginia Mackern

Rubén Rodríguez

geonotas.dos@gmail.com