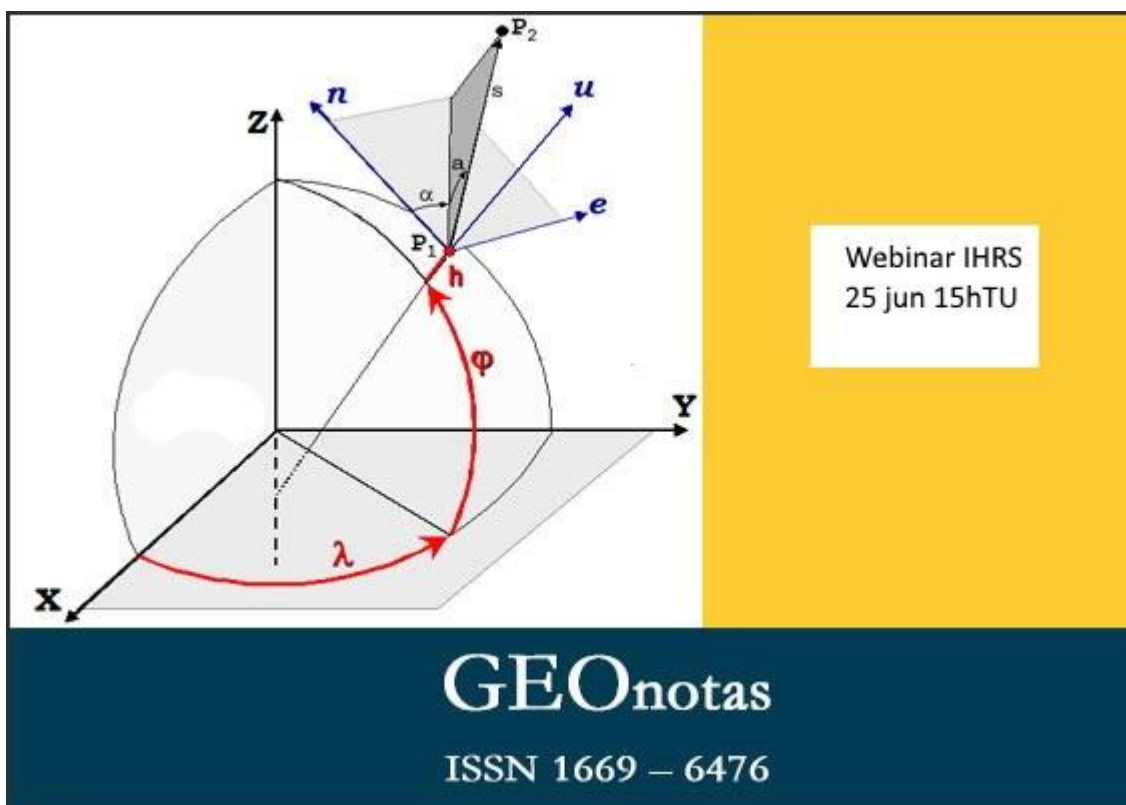




Año XVIII – Edición 109 (22 de la segunda época)

17 de junio de 2020

Webinar IHRS

La Asociación Internacional de Geodesia (IAG) adoptó en 2015 el *International Height Reference System (IHRS)* como el sistema internacional convencional para la determinación de alturas físicas. Actualmente, los esfuerzos se concentran en la realización de dicho sistema, es decir en el establecimiento del marco de referencia *International Height Reference Frame (IHRF)*. El webinar presenta la definición del IHRS y resume los avances en la implementación del IHRF.

Expositor: **Laura Sánchez**, Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut, Technische Universität München (DGFI-TUM), Munich, Alemania, vicepresidente del Global Geodetic Observing System (GGOS) y coordinadora del grupo de trabajo para la implementación del IHRF.

El webinar tendrá lugar el **25 de junio** de 2020 a las 15 horas de tiempo universal y la inscripción puede realizarse a través de la página SIRGAS www.sirgas.org

Historia de las proyecciones cartográficas

El Instituto Geográfico Nacional de España anuncia (según hizo conocer el Centro Argentino de Cartografía en su circular de mayo reciente) una serie de alrededor de 40 publicaciones digitales de descarga libre y gratuita sobre diversos temas geodésicos, cartográficos y astronómicos disponible en <http://www.ign.es/web/ign/portal/publicaciones-boletines-y-libros-digitales>

Entre ellas destacamos la identificada como Historia de las proyecciones cartográficas cuyo autor es José Martín López. Se trata no solo de una historia, sino que puede considerarse también una serie de lecciones acerca de las proyecciones cartográficas incluyendo una bibliografía con las obras más destacadas dedicadas al tema.

Nos permitimos agregar otra, ya mencionada en este boletín, cuya edición es contemporánea con la publicación que citamos. Se trata de la elaborada por la Comisión de Proyecciones Cartográficas de la Asociación Cartográfica Internacional *Choosing a Map Projection*,

cuyos editores fueron Miljenko Lapaine y E. Lynn Usery (Springer, 2017).

El mapa del cólera de 1854

En Londres durante la epidemia del cólera un médico elaboró un gráfico con la información reunida acerca del brote con lo que se logró frenar la expansión e inauguró un método cartográfico relacionado con la sanidad. Una nota completa sobre el tema puede leerse en

<https://www.lanacion.com.ar/opinion/el-mapa-del-colera-que-en-1854-cambio-el-modo-de-combatir-las-epidemiashallazgo-historico-nid2360214>

geomática o geoespacial

La revista New Zealand Surveyor (edición de diciembre de 2017) se refiere al uso del término **geomática** su difusión y también las objeciones que sufrió y que **geoespacial** refleja mejor su significado. Incluimos el resumen de la nota completa que está en la página 41 de la revista https://issuu.com/nzis/docs/nz_surveyor_journal-2017-for_web

In the 1980s a number of countries began using the term Geomatics in relation to surveying. While first adopted in bilingual Canada it spread to a number of other English speaking countries. The reasons for its need were commonly given at the time a) it embraced a field wider than surveying b) land surveying had a poor public image, and

c) a more modern term was needed to attract students to university surveying programmes. While widely used in academia, the surveying profession has been more reluctant to adopt the term and controversy and confusion have grown up around its meaning. This paper re-evaluates whether the term geomatics has met the original needs and if its use is still valid or if a better term is available. It concludes that “geospatial” surveying better meets the modern requirements for defining the role and practice of what has traditionally been “land” surveying.

Comisión 6 de la FIG

La comisión 6 de la FIG (Federación Internacional de Agrimensores) tiene como principal objetivo promover los conocimientos, habilidades y capacidades de los agrimensores, que se desempeñan en obras civiles e industriales, dentro de los diversos campos profesionales de la ingeniería y además apoya todo el desarrollo y la experiencia multidisciplinaria que conduzca a métodos de levantamiento integrados, utilizando diversos instrumentos (geodésicos, geotécnicos, de movimiento rápido), sensores, y combinando geometría con todos los demás datos relevantes para cada problema de ingeniería. También promueve la cooperación dentro de los integrantes de la profesión, participa en los comités dedicados a las grandes presas, en la red de estandarización de normas y en los eventos regionales de la FIG.

Más información sobre sus actividades y datos adicionales pueden consultarse en <https://fig.net/organisation/comm/6/index.asp>

La Federación Argentina de Agrimensores ha designado a **Armando Del Bianco** delbiancoarmando@gmail.com como delegado argentino

a dicha comisión quien formula una invitación a quienes realicen trabajos dentro de la actividad y a los docentes de las cátedras afines a comunicarse con él a fin de generar una red de contactos y, asimismo, contribuir a la publicación de trabajos, intercambiar información y promover un nuevo encuentro como el organizado en Córdoba en el año 2013.

Asamblea Científica de la AIG

La próxima asamblea científica de la Asociación Internacional de Geodesia tendrá lugar en Pekín entre el 28 de junio y el 3 de julio de 2021 y la información correspondiente podrá encontrarse en el sitio de la mencionada asociación <https://www.iag-aig.org/>

Es así: geocéntricas y geodésicas

Si consideramos las coordenadas de un punto con coordenadas Campo Inchauspe 1969, por ejemplo $-34^{\circ}/-60^{\circ}$ y altura 0, y las transformamos a POSGAR 94 utilizando las fórmulas de Molodenskii y los parámetros BOR encontramos como resultado $-34\ 59\ 58.31; -60\ 00\ 2.38; 13\text{ m}$ que significan, en metros, una corrección de 51; 59 y 13 cuya resultante espacial (r) es 79 metros. Sin embargo, la diferencia (r) en coordenadas cartesianas será de 221 metros. La razón de tal discrepancia se debe a la combinación del desplazamiento entre los centros de los marcos de referencia y los parámetros de transformación. Un ejercicio de cálculo simple permite comprobarla.

Geonotas

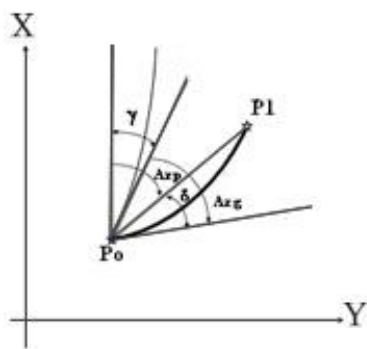
Las notas publicadas que revisten el carácter de permanentes han sido incorporadas en el blog al que se puede acceder con la siguiente dirección:
<http://geonotas.blogspot.com>

En el blog se encuentran, asimismo, dos documentos con ejemplos numéricos:

- Problemas básicos y complementarios de la geodesia y
- Compendio de fórmulas sobre proyecciones cartográficas.

Las ediciones anteriores de **Geonotas** se encuentran 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