

GNSS Precise Point Positioning (PPP)

Entre los días 12 y 14 de junio del corriente año tuvo lugar en Ottawa, Canadá, el simposio que se menciona en el epígrafe y cuyas presentaciones están disponibles en el sitio <http://www.yorku.ca/pppworkshop2013/>

Convergencia meridiana

El cálculo de la convergencia meridiana en Gauss Krüger a partir de las coordenadas planas no es fácil encontrarlo en la literatura cartográfica, sin embargo una solución se encuentra en el libro del profesor emérito Nedjeljo Frančula de la Universidad de Zagreb (Croacia) que el profesor Miljenko Lapaine, de la misma universidad, ha traducido al inglés y autorizado su publicación en el blog Café Geodésico <http://cafegeodesico.blogspot.com.ar/> adonde se agregó un ejemplo numérico de cálculo.

Transformación de alturas elipsóidicas en ortométricas

En la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón fue creado un grupo de trabajo destinado a desarrollar un proyecto cuyo objetivo básico es establecer en el partido de Tandil puntos de referencia altimétrica donde se determinen: a) las alturas elipsóidicas mediante observaciones GPS de precisión, b) las alturas referidas a la red de nivelación geométrica de alta precisión del IGN y c) los valores de aceleración de la gravedad, a los efectos de obtener valores de alturas ortométricas confiables a partir de las observaciones GNSS.

Calculador cartográfico

En <http://atlas.selcuk.edu.tr/maps/carto2.htm> se encuentra un software libre para calcular la distancia y el acimut de un círculo máximo entre dos puntos definidos por sus coordenadas y su representación en una carta Mercator, incluyendo la misma solución para una loxodrómica y también el cálculo del problema directo.

Los autores son I. O. Bildirici (Selcuk University, Turquía) y otros.

Café Geodésico

C.C. TSCHERNING de la Universidad de Copenhagen al comentar el libro Geodesy, 4ta. Edición, de W. Torge/J. Müller dice: A set of (solved) exercises would also be very useful. The authors should be encouraged to create a website with such material.

El Café Geodésico <http://cafegeodesico.blogspot.com.ar/> espacio dedicado a

temas de la geodesia práctica, en particular los relacionados a los marcos de referencia geodésicos, al manejo de las coordenadas, la georreferenciación y temas conexos incluye, además de la presentación de los problemas, ejemplos numéricos de aplicación concordante con lo sugerido por Tscherning.

Agrimensura

Con el título Agrimensura y como subtítulo Evocaciones de una profesión milenaria el profesor Gustavo Bartaburu publica un libro de edición propia dedicado a describir las características de la profesión, su evolución y relatar una serie de trabajos de campo trascendentes de los que participó en forma directa.

La obra comienza con el capítulo La Agrimensura con definiciones muy precisas de la misma y su aplicación territorial para luego transitar por el desarrollo a través del tiempo mencionado los instrumentos y las unidades de medida utilizados hasta llegar a las técnicas satelitarias, el término georreferenciación y la consideración de los datums geodésicos. En este punto incluye una cita particular a nuestro boletín.

Es así: el Sur arriba

El pintor uruguayo Joaquín Torres García dibuja un mapa de la América del Sur, sin reglas cartográficas precisas pero con el Sur arriba e incluyendo, con la notación correcta, las coordenadas de un punto en el centro de Uruguay. El mapa y la biografía del autor pueden verse en http://es.wikipedia.org/wiki/Joaqu%C3%ADn_Torres_Garc%C3%ADa La apariencia de una presentación de este tipo se repite en otros casos tales como en la tapa del Boletín del Servicio Geográfico Militar de Uruguay (Volumen 7, año 1984) y en el cuadro Sur de Nicolás García Uriburu, quizás inspirados en el mapa de Torres García aunque el boletín uruguayo podría tener su referencia a la astronomía de posición que en el hemisferio sur tiene como origen de los acimutes la dirección sur.

En la próxima edición intentaremos incluir la información acerca de las reuniones de la Asociación Cartográfica Internacional (Dresden, agosto 2013) y de la Asociación Internacional de Geodesia, celebratoria de los 150 años de su fundación (Potsdam, septiembre 2013).

Las notas publicadas en GEOnotas 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>

Editor: Rubén Rodríguez - Luís María Campos 1521 – 6B – C1426BPA Buenos Aires

rubenro@fibertel.com.ar geonotas.rr@gmail.com