

SIRGAS 2019

Río de Janeiro

11 al 14 de
noviembre

GEOnotas

ISSN 1669 – 6476

Año XVII – Edición 103 (16 de la segunda época)

17 de abril de 2019

Simposio SIRGAS 2019

Entre el 11 y el 14 de noviembre de 2019 tendrá lugar en Río de Janeiro el simposio SIRGAS 2019 y durante la semana previa, los días 6; 7 y 8, el taller de trabajo sobre SLR (*Satellite Laser Range*).

La información correspondiente se encuentra en la página www.sirgas.org

30 de Febrero

Es el título de un libro cuyo autor es Oliver Marchon (Godot, 2017) dedicado a cuestiones relativas a la medición del tiempo como el 30 de febrero de 1712, el meridiano de Greenwich, los meridianos de Ptolomeo, la línea de cambio de fecha, el meridiano de París, los calendarios juliano y gregoriano y la fecha de la Pascua.

Evolución del mapa

La página <http://www.globalmediterranea.es/evolucion-del-mapa-del-mundo-cartografia/> muestra una interesante trayectoria que se inicia con los primitivos mapas y llega a los llamados mapas 3D conocidos por la sigla AW3D, de los que puede obtenerse mayor información en <https://www.mundotkm.com/us/tecno/123502/crean-el-mapa-3d-del-mundo-mas-preciso-de-la-historia>

La Triple Frontera

Gabriel Ríos de la Universidad de la República, Uruguay, ha elaborado un interesante documento titulado Fronteras de Integración del Mercosur enfocado al área donde se encuentra el trifinio Argentina – Brasil – Uruguay ubicado en la isla Brasileira (en la desembocadura del río Quareim en el Uruguay) señalando los procesos de integración y desarrollo que se experimentan entre las localidades vecinas. El extenso estudio muestra algunos croquis de la zona con la ubicación de los distintos hitos nacionales y las imágenes de algunos de ellos. Es posible acceder al documento completo en el sitio http://dedicaciontotal.udelar.edu.uy/adjuntos/produccion/1496_academicas_academicaarchivo.pdf

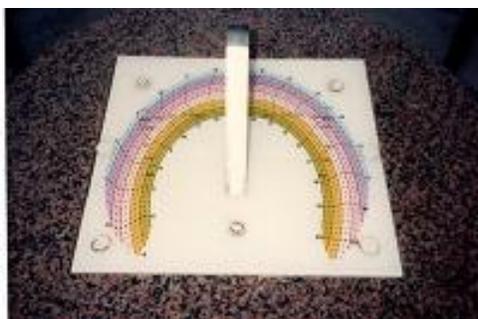
Rafael Sánchez

Un geodesta cuyos primeros trabajos los desarrolló en las campañas geodésicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires en una de las cuales tuvo a su cargo la medición del vértice Correo Central (Mendoza) de la red geodésica universitaria. Fue profesor de la materia en la Universidad Nacional de Tucumán, en la llamada escuela geodésica tucumana para luego trasladarse a Canadá donde fuera profesor visitante en la Universidad de New Brunswick y luego en la Universidad Laval. En Quebec

fue miembro de la comisión de relojes de sol de la ciudad y construyó dos, el primero ubicado en el Parque de los Campos de Batalla que se muestra en la imagen y el segundo en el campus de Laval.

En las notas publicadas acerca del mismo señalan que su precisión está cerca de un minuto pues, como puede observarse, aparecen curvas diferentes para los distintos meses del año (de octubre a abril) y otras curvas para cada hora entera del día que no son otra cosa que parte de la ecuación del tiempo. Fue necesario calcular la ubicación de 1000 puntos para la materialización de todos los 10 minutos.

(Rubén Rodríguez)



Juan Carlos Usandivaras (1941 – 2018)

El fallecimiento del ingeniero geodesta Juan Carlos Usandivaras, ocurrido el pasado 2 de noviembre en la ciudad de Tucumán, trajo a nuestra memoria una infinidad de recuerdos de los muchos años y las incontables horas que compartimos aprendiendo, enseñando, debatiendo, a veces peleando, y siempre imaginando proyectos que impulsarán el progreso de la Geodesia.

Luego de su regreso a la Argentina, a finales de los años 80, Juan Carlos se volcó de lleno a la investigación en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, donde también ejerció la docencia. Traía consigo el extraordinario bagaje de haberse graduado en la prestigiosa escuela tucumana de Geodesia; de haberse perfeccionado en el Observatorio Real de Bélgica, donde desarrolló trabajos pioneros en la aplicación del sistema de posicionamiento satelital TRANSIT (antecesor del GPS); de haber trabajado como consultor para las Naciones Unidas en proyectos destinados al establecimiento de redes geodésicas en países africanos; y haber ejercido la docencia y la investigación en la universidad canadiense de Laval.

El autor de estas líneas tuvo el privilegio de compartir un tiempo muy intenso que se extendió por algo más de dos décadas con Juan Carlos y con el fundador de Geonotas, agrimensor Rubén Rodríguez. Fueron los años en que el GPS cambió muchos paradigmas de la Agrimensura y la Geodestas, se instaló la primera red POSGAR, se estableció la primera red SIRGAS y se ejecutaron los proyectos de modernización de los catastros parcelarios y mineros.

La perspectiva que solo se logra con el paso del tiempo me permitió dimensionar la enorme influencia que esa experiencia ejerció sobre mi formación profesional y las extraordinarias oportunidades de crecimiento que se me abrieron a partir de ella. Tuve la inmensa fortuna de compartir aquel tiempo de cambios y desafíos intelectuales con dos maestros de la talla de Juan Carlos y Rubén: el uno aportando ideas de avanzada (a veces demasiado avanzadas) y el otro adaptándolas a la realidad que nos rodeaba sin que perdieran su esencia conceptual.

(Claudio Brunini)

Es así: pueblos de papel

En el proceso de abstracción que se realiza en la construcción de los mapas los fenómenos reales suelen generalizarse, simplificarse y hasta desaparecer, según sea la escala y el interés del mapa.

Los asentamientos fantasmas o pueblos de papel son la excepción a la regla antes mencionada. Estos son objetos que aparecen en los mapas pero que no existen en realidad. Si bien pueden deberse a errores, los casos más conocidos son poblados que se ubican en los mapas en forma adrede como una marca para reconocer cuando una empresa está copiando los mapas de otra, por eso se los llama trampas de derechos de autor (*copyright traps*). Un caso notable es el falso asentamiento de Argleton que supuestamente estaría en el Reino Unido y que llegó a ser ubicado en Google Maps.

Dejamos aquí la entrada de wikipedia en inglés sobre este supuesto lugar: <https://en.wikipedia.org/wiki/Argleton>

(Mauricio Gende)

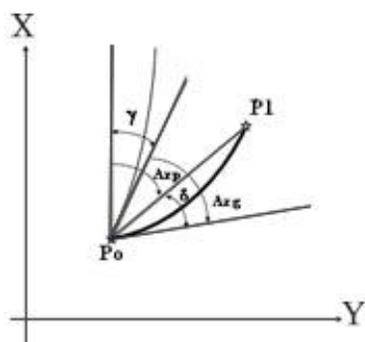
Geonotas

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** están en el sitio de la Federación Argentina de Agrimensores <http://www.agrimensores.org.ar> y 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