

## CELEBRANDO LOS 50 AÑOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA GEODÉSICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA, ¿O SON 51?

La idea de divulgar notas de interés técnico y científico de carácter nacional e internacional, pero especialmente nacional, así como establecer un vínculo de comunicación con tantos colegas y amigos, ha sido el motor principal que genera esta publicación electrónica. No nos animan fines comerciales, políticos, ni intereses personales o de ningún tipo. Nuestra tradición de docentes e investigadores nos impulsa a complementar esa labor de aulas y laboratorios, extendiendo los espacios y los temas y aprovechando la tecnología del correo electrónico.

GEOm@il nace con el deseo de informar sobre temas relacionados con las Geociencias, a un universo de lectores que irá conformándose y creciendo a medida que nos consolidemos como un medio de apoyo que pretende llenar un vacío en este sentido. Esperamos contar con tus opiniones e ideas y desde ya gracias por leerlos.

Melvin J. Hoyer R.

El 01 de octubre de 1959 la Escuela de Ingeniería Geodésica de la Universidad del Zulia, comienza sus actividades académicas luego de que en 1958 el Consejo Universitario aprobara su creación.

Gracias a la incansable labor de los Profs. Bernardo Wahl, Antonio Canónica, Ángel Guarnieri, Heinz Henneberg y otros, fue posible la formación de las primeras generaciones de Ingenieros Geodestas del país.

Este año 2009, al cumplir medio siglo de existencia como Escuela, se ofrece un balance altamente positivo en docencia, investigación y extensión a nivel nacional e internacional, que

apunta a mantenerse a través de la nueva generación de profesores quienes junto al estudiantado, empleados y obreros hacen vida en ésta institución ya consolidada en el tiempo.

Con tradición y evolución esperamos seguir ofreciendo las respuestas que en el ámbito geodésico

requiere el país, manteniendo siempre el espíritu, la ética y el profesionalismo.

A nuestros padres fundadores: ¡mil gracias! y a quienes hoy estamos: ¡sigamos adelante! Feliz Cumpleaños a la Escuela de Ingeniería Geodésica de LUZ, sean 50 ó 51 igual los celebramos con orgullo.

Víctor Cioce



## EL IGVSb DESDE AFUERA

Con gran preocupación todos los profesionales vinculados con las geociencias en el país hemos escuchado, leído y comentado durante los últimos tres años aproximadamente, las noticias que formal e informalmente han circulado sobre la situación y el futuro del Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSb). Hace aproximadamente un año, es decir en octubre del pasado año, se encargó de la presidencia del Instituto el Ing. Agr. (UCV) Sergio Rodríguez quien anteriormente fue Director General de Planificación y Ordenación del Ambiente del Ministerio del PP para el Ambiente. Para la Secretaría General se designó al Ing. Geod. (LUZ) Juan Carlos Lara.

A un año de esas designaciones parece que la tarea de "reactivación" no es fácil y el presupuesto, aparentemente, es escaso.

Pero queremos ser positivos y pensar que hay la intención. Se ha escuchado sobre el proyecto de cubrimiento cartográfico a escala 1: 1000 de 80 centros poblados, esto requerirá establecer todas las redes geodésicas municipales en cooperación con organismos regionales y alcaldías. Jóvenes profesionales han ingresado recientemente a trabajar en el Instituto.

Con respecto a otros proyectos importantes como REMOS e incluso la página web del Instituto trataremos de ofrecer información directamente de la fuente para el próximo número.



Melvin J. Hoyer R.

## EN POCAS PALABRAS...

**La gran fiesta de la Geodesia:** Bajo el lema "Geodesy for Planet Earth" la Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia se realizó del 31 de agosto al 4 de septiembre en Buenos Aires, Argentina. En próximos números informaremos los aspectos más resaltantes del evento.

**Geomática en Caracas:** Las III Jornadas Nacionales de Geomática tuvieron lugar en la ciudad de Caracas el pasado mes de octubre. Este evento organizado por la Fundación Instituto de Ingeniería y por el Centro de Procesamiento Digital de Imágenes permitió dar a conocer los avances en materia de Geomática (<http://www.fii.org>).

**NTRIP en Brasil para todos:** El IBGE (Instituto Brasileño de Geografía y Estadística) ha lanzado recientemente el servicio RBMC-IP el cual permitirá a usuarios afiliados gratuitamente, recibir correcciones a las mediciones GNSS vía Internet en todo el extenso territorio carioca. (<http://www.ibge.gov.br/espanhol/presidencia/noticias>).

**De interés:** La Gerencia Corporativa de Geofísica de Exploración de PDVSA (Pto. La Cruz) publicó el primer número de la revista GEOACTUALIDAD con 6 trabajos técnicos y otras secciones de interés. Mayor información:

cragnoa@pdvsa.com  
salasdl@pdvsa.com

**PERSONAJES: ÁNGEL JOSÉ GUARNIERI DE NICOLA**  
**25.10.1915-26.07.2000**



Maestro de maestros, virtuoso de las ciencias y profesional del trabajo intelectual; invocaba su autoridad moral, sencillez personal, humildad y filantropía, para dirigir y diseñar los sueños de la gente. Autodidacta:

el reto a su capacidad e idoneidad era aceptar el desafío de los problemas.

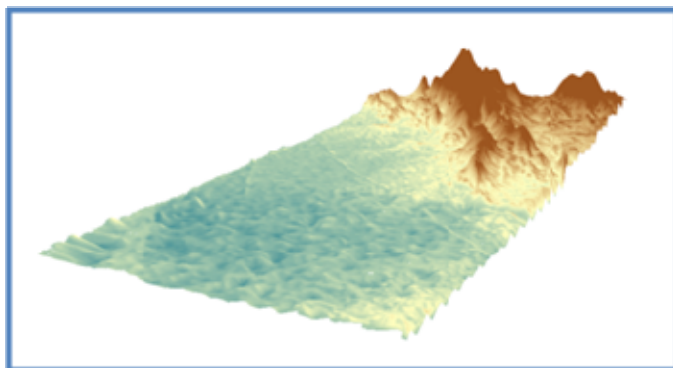
Natural de Zárate, Provincia de Buenos Aires, Argentina, obtuvo su licenciatura (julio 1945) y doctorado (julio 1958) en Ciencias Físico-Matemáticas en la Universidad de Buenos Aires. Tempranamente desde el año 1941 existen huellas de su producción intelectual en la Revista Unión Matemática Argentina. Durante el período 1942-1960, ejerció la docencia en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuyo en San Juan, Argentina. Ingresó a la Universidad del Zulia en diciembre de 1960, impartiendo docencia en las Facultades de Ingeniería y de Humanidades y Educación. Su actividad como director del Instituto de Cálculo Aplicado le permitió en 1963 proponer la creación de la carrera de Ingeniería Cibernética, cuando para ese entonces en Latinoamérica sólo existían como institutos análogos el Centro Electrónico de Cálculo de México y el reciente creado Instituto de Cálculo de la Universidad de Buenos Aires.

Sintetizar la biografía de este insigne maestro, resulta difícil e incómodo en razón de no señalar tantos aspectos importantes que lo distinguieron. Muchas generaciones de Ingenieros Geodestas le recordamos por su entrega y pasión. Sus clases eran un auténtico y enriquecedor encuentro con el saber, donde se entablaba una relación intelectual con el grupo, no importando cuán numeroso o reducido haya sido. Era un encantador de estudiantes y voluntades con hambre y apetito de aprender, hasta el ocaso de la vida. Sus dos principios básicos “no es posible detener el tiempo, lo posible es no perderlo” y “lo que de raíz se aprende nunca del todo se olvida”, lo convirtieron en el Séneca de nuestras generaciones. ¡Somos lo que aprendemos! Y porque el ser lo aprendemos, aprendemos a ser. ¡Qué tiempos aquellos!

César A. Badell R.

**NUEVO MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN PARA EL OCCIDENTE DEL PAÍS**

La generación de un nuevo modelo digital de elevación (MDE) absoluto fue posible recientemente a partir de imágenes satelitales de la plataforma ASTER de 15m de resolución espacial e información altimétrica proveniente de cartas 1:100000, correspondientes a la zona occidental del país. Adicionalmente, se dispuso de datos heterogéneos tomados del VENDEM-05 para la zona continental y del GEBCO-08 para la zona marina, esto con el fin de conformar los respectivos mosaicos necesarios para la definición del MDE. En este trabajo se desarrollaron metodologías para la confección de los MDE partiendo de dichas imágenes con auxilio de un software riguroso para el procesamiento digital de imágenes y además para fusionar varios MDE aplicando herramientas SIG, esto con la finalidad de crear el modelo de elevación. Como resultado final, se obtuvo el MDE de una región específica del Estado Trujillo para el cual se analizó su comportamiento con respecto a valores de altura extraídos tanto del VENDEM-05 como del SRTM; además, dos modelos fueron generados para la costa oriental del Lago de Maracaibo, que luego fueron fusionados y evaluados. En ambos casos, las comparaciones fueron



altamente satisfactorias. Las aplicaciones de los MDE incluyen cualquier estudio que requiera como información la altura del terreno y su variación espacial, ofreciendo ventajas significativas en contraste con métodos convencionales. En la actualidad, tanto su generación como la calidad de los datos necesarios para su confección, hacen de los MDE una poderosa herramienta para las geociencias.

Gloria Ruiz y Maureen Vazquez

**24<sup>ta</sup> CONFERENCIA CARTOGRÁFICA INTERNACIONAL 2009**

Luego de la Asamblea de la Asociación Internacional de Geodesia, otro evento de gran relevancia en nuestro ámbito será sin duda alguna la 24<sup>ta</sup> Conferencia Cartográfica Internacional (ICC2009), a celebrarse este mes de noviembre en Santiago de Chile. Con el patrocinio de la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) y el Instituto Geográfico Militar de Chile, se estarán presentando más de 800 ponencias para más de un millar de participantes. En la ICC2009, se tienen previstas diversas actividades entre las que destaca la reunión de las agencias cartográficas hispanoamericanas. Excelente oportunidad para conocer las soluciones geoespaciales del mundo.

Giovanni Royero

**Comité Editorial:**

Melvin Hoyer  
Víctor Cioce  
Giovanni Royero

**Colaboración Especial en este Número:**

César Badell, Gloria Ruiz y Maureen Vazquez

El grupo Geom@il desea conocer su opinión y sugerencias. Su participación también es bienvenida. Por favor escribanos al

[geomailedit@gmail.com](mailto:geomailedit@gmail.com)