

FIG Red Jóvenes Topógrafos

Boletín de Noticias Abril 2012

Eventos Jóvenes Topógrafos

No hay que perderse!

Más detalles en: www.fig.net/fig2012

- 1. **4 y 5 de Mayo:** Primer FIG Young Surveyors Conferencia: Knowing to create the future
- 2. **Domingo 6 Mayo 16:00 -18:00**
FIG Reunion de Comisiones
- 3. **Domingo 6 Mayo 20:00 – 22:00**
Cena de Comisiones
- 4. **7 a 9 de Mayo :**
Speed networking – todas las tardes.
- 5. **Lunes 7 de Mayo 16:00 – 17:00**
Reunión de la Red de Jóvenes Topógrafos

Otros eventos únicos:

- 5. **Miércoles 9 de Mayo 14:00 – 15:30** Mujeres profesionales – Desarrollo de la sesión de las economías avanzadas

No hay que perderse los eventos sociales y turísticos!

www.fig.net/ys

Encuentranos en:

- **LinkedIn**
- **Facebook**
- **Twitter**

Informe de los editores

Estimados colegas y amigos,

El año 2012 es un año importante para la red de Jóvenes Topógrafos, con nuestra Primera Conferencia de Jóvenes Topógrafos que se celebra en mayo.

Con el Congreso de 2010 celebrado hace dos años en Sydney, y la Semana de Trabajo de FIG 2011 en Marrakech, tenemos un nuevo comité que ha crecido a lo largo del año y está trabajando duro para satisfacer las necesidades de los topógrafos jóvenes de todo el mundo.

Por favor, sigue leyendo para averiguar qué está pasando en el mundo, y algunas ideas sobre la semana laboral (Working Week) 2012. Espero verlos en Roma o en línea ...

Topografía feliz!

Eva-Maria Unger & Daniel Helmricks
Editores

Proximos eventos

Una selección de eventos, pero no están todos! Visita la web site:
<http://www.fig.net/events/events.htm> para mas!

19-24 Julio, San Diego, California: ESRI Conferencia de Usuarios, Survey Summit and ACSM Annual Conference. <http://www.surveysummit.com/index.html>

24 Agosto - 3 Septiembre, Melbourne, Australia: XXII ISPRS 2012 Congreso. <http://www.isprs2012-melbourne.com/>

26-29 Noviembre, Montevideo, Uruguay: 8th FIG Conferencia Regional. www.fig.net/uruguay

6-10th Mayo Abuja, Nigeria: Environment for Sustainability. FIG Semana de Trabajo (Working Week) y Asamblea General. <http://www.fig.net/fig2013>

En este boletín de noticias:

Informe del Presidente	p. 2
FIG Jóvenes Topógrafos en Facebook	p. 2
Información General de las Comisiones FIG	p. 3
Pequeños artículos de activos Jóvenes Topógrafos	p. 5

La próxima edición? Esperamos que para emitir la próxima edición a mediados de 2012. Envíenos sus ideas para artículos y comunicaciones o informes acerca de nuestra primera Conferencia topógrafos Jóvenes!

Comite

Kate Fairlie (Australia)
Chris McAlister (Australia)
Cemal Özgür Kivilcim (Turquia)
Jens-Andre Paffenholz (Alemania)
Eva-Maria Unger (Austria)
Daniel Helmricks (U.S.A.)

Representantes Regionales

Africa – Benedicta Ugwulebo
Asia – Kenny Chan
Europe – TBA
Norte America – Daniel Helmricks
Oceania – TBA
South America - TBA

Quieres conocer mas y unirte al grupo? Ponte en contacto con nosotros por email en fig.youngsurveyors@gmail.com



Informe del Presidente FIG Jóvenes Topógrafos en Facebook

Ciao a tutti!



Estoy escribiendo este artículo en el agitado período previo a la Semana de Roma 2012 y nuestra primera Conferencia de FIG Jóvenes Topógrafos ! Estoy de nuevo testigo de primera mano cuánto tiempo y esfuerzo a la Oficina y el Consejo de la FIG pone en la organización de estos eventos - un gran agradecimiento a Markku, Louise, Hanne y todos los demás en la comunidad de la figura que tanto contribuyen a estos eventos! Confío en que han elaborado un programa de la conferencia emocionante e inspirador, gracias a los numerosos patrocinadores como Trimble, ESRI, Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati (CNGeGL) y Cassa Italiani Previdenza e Assistenza Geometri. También me gustaría agradecer especialmente a la Fundación, que, entre sus otros trabajos, sigue prestando apoyo a los inspectores jóvenes de todo el mundo para asistir a eventos de la FIG. La Fundación patrocinó la figura de 4 Becas de la FIG jóvenes Surveyor caso de los técnicos jóvenes de los países en desarrollo para asistir a la Semana de Trabajo de FIG y de la Conferencia - y estoy ansioso de recibir las presentaciones inspiradoras de estos becarios!

Para los topógrafos jóvenes que asisten a la conferencia, habrá una oportunidad de trabajar en estrecha colaboración con las Comisiones de la FIG y tienen alguna entrada en su curso 2011 - 2014 los planes de trabajo. Muchos jóvenes encuestadores estarán presentando tanto en la conferencia y en la semana de trabajo así que por favor eche un vistazo a los respectivos programas disponibles en www.fig.net/fig2012.

Y, muy emocionante para mí, personalmente, vamos a explorar "los jóvenes como agentes del cambio" durante el segundo día de la conferencia, con las presentaciones de la Dra. Diane Dumashie, el profesor Stig Enemark, Danilo Antoniou de la ONU-Hábitat Global Land Tools Network y, por supuesto, vamos a escuchar a nuestros premiados de becas de la FIG.

Pero no es todo el trabajo - no habrá muchas oportunidades para experimentar y aprender en la más fabulosa de las ciudades! Un punto especial en el orden del día topógrafo joven es un viaje de metro con los jóvenes arqueólogos de la Asociación **sotterranea** Roma! Vas a tener que demostrar sus habilidades en redes en el día 1 de la conferencia, con sólo 10 jóvenes topógrafos puedan asistir! Y, por supuesto, no habrá creación de redes durante los días, todas las noches actividades sociales (asegúrese de consultar con el tablón de anuncios de conferencias, la información también se dejarán en el puesto de Trimble) y la selección habitual de los eventos nocturnos de la FIG y visitas sociales.

Para aquellos que por desgracia no pudo asistir, le animo a hacer preguntas en las páginas de Facebook y LinkedIn! Esperamos poder subir algunos podcasts seleccionados de sesiones, y me esforzaré para twittear tanto como sea posible. Documentos técnicos de la sesión estará disponible en línea en la Biblioteca FIG - www.fig.net/srl - una excelente fuente de referencia!

Ahora tenemos más de 500 miembros en nuestra página en Facebook y más de 300 en nuestra página de LinkedIn Así que únete a la discusión!

Nos vemos en Roma!

Kate Fairlie



Eng Bonny Yegon en Nairobi



Chuks Onwuzuligbo topografía en Nigeria



De donde es esta marca topográfica?



Hyunkee Lee en Corea del Sur



Hyunkee Lee topografía en cueva en Corea del Sur

Información General de las Comisiones FIG

Información básica de a que comisión deberías acudir para aportar tus conocimientos

El trabajo técnico de FIG es llevado por 10 comisiones. Las responsabilidades y planes de trabajo de las Comisiones son aprobados por la Asamblea General durante el Congreso de la FIG. El trabajo de cada Comisión está conducido por el Presidente - elegidos por cuatro años de mandato por la Asamblea General en el Congreso. Un número de grupos de trabajo existe dentro de cada Comisión. Más información en <http://www.fig.net/comm/comindex.htm>

Comisión 1 – Normas y practicas profesionales.

Presidente Actual: Ms. Leonie Newnham (Australia)



Leonie Newnham

Comisión 1 examina la naturaleza cambiante de la topografía y el papel del profesional. Esta Comisión tiene por objeto desarrollar los materiales de apoyo para la topografía profesionales - Peritos jóvenes en particular! Únete a esta comisión para estudiar las posibilidades de los medios de comunicación social, identificar las normas para la demarcación de la frontera internacional, o para revisar el papel de los topografos en el futuro!

Comisión 2 –Educación Profesional.

Presidente Actual: Prof. Steven Frank (E.E.U.U)



Steven Frank

Comisión 2 contribuye a los ámbitos de desarrollo curricular, el aprendizaje y la enseñanza de métodos y tecnologías, la gestión educativa y la comercialización, el desarrollo profesional continuo y la creación de redes en la educación y la formación. Únete a esta Comisión si desea cambiar la forma en que educamos a nuestros profesionales a lo largo de sus carreras.

Comisión 3 – Manejo de Información Espacial

Presidente Actual: Prof. Yerach Doytsher



Yerach Doytsher

Comisión 3 se refiere a la gestión de la información espacial perteneciente a la tierra, la propiedad, la hidrografía y más allá. Esto incluye no sólo la gestión, pero los procesos relacionados con los procedimientos y recursos que permitan y los consecuentes impactos sobre las estructuras organizativas, modelos de negocio y la manera que los inspectores de hacer negocios. Únete a la Comisión 3, si usted es un gurú de los metadatos, agudo analista de negocios o, simplemente, que el futuro está en los servicios espaciales.

Comisión 4 – Hidrografia

Presidente Actual: Dr. Michael Sutherland (Trinidad & Tobago/Canada)



Michael Sutherland

Comisión 4 abarca las disciplinas de los levantamientos hidrográficos y topográficos en alta mar y la educación hidrográfica. Los temas relevantes incluyen: el medio ambiente marino, manejo de zonas costeras, el procesamiento de datos de datos hidrográficos, cartografía náutica y la creación de mapas batimétricos. Únete a esta Comisión si te gusta la aventura de alta mar! (Nota del Editor:, esta Comisión sabe cómo divertirse ...)

Comisión 5 – Posicionamiento y medida.

Presidente Actual: Mr. Mikael Lilje (Suecia)



Mikael Lilje

Comisión 5 es el topógrafo por excelencia, que incluye el desarrollo, uso e integración de las tecnologías de posicionamiento y medición y la estandarización asociada, las mejores prácticas y las cuestiones fundamentales del marco de referencia. Dicen que son los más activos de la Comisión - ver nuestro

Comisión 6 – Estudios topográficos de Ingeniería

Presidente Actual: Prof. Gethin Wyn Roberts (China)



Gethin W. Roberts

Comisión 6 temas acerca de la adquisición, procesamiento y gestión de datos, los métodos de la encuesta topométrica, metrología, control de calidad, validación de la encuesta y control de deformaciones. Si el futuro es la tecnología, entonces todo está aquí en esta Comisión, ya se trate de sistemas de posicionamiento, la orientación de maquinaria o de radar de apertura sintética!

Comisión 7 – Catastro y Ordenación del Territorio

Presidente Actual: Mr. Daniel Roberge (Canada)



Daniel Roberge

Comisión 7 se centra en la administración de tierras (que incluye la determinación, registro y difusión de la información, el valor y el uso de la tierra y políticas de ordenamiento territorial) y gestión del suelo (aplicación de la política de la tierra y los instrumentos de política de tierras). Únete a esta comisión para revisar favor de los pobres las herramientas de la tierra, catastros del futuro o el cambio climático y los impactos de desastres naturales en el camino de tierra .

Comisión 8 – Ordenación del Territorio y desarrollo

Presidente Actual: Mr. Wafula Nabutola (Kenya)



Wafula Nabutola

Comisión 8 tiene estrechos vínculos con las Comisiones 3 y 7, acercando a estos juntos para centrarse en la ordenación del territorio a través de escalas (regional y local) y los tipos (urbano y rural) de uso de la tierra. Los temas incluyen: el papel de la topografía en el desarrollo sostenible, las cuestiones de asentamientos informales, la buena gobernanza y la gestión del riesgo de desastres.

Comisión 9 – Valoración y Gestión

Presidente Actual: Prof. Frances Plimmer (Gran Bretaña)



Frances Plimmer

Comisión 9 incluye las disciplinas de la valoración, gestión de proyectos, planificación de uso de la tierra de viabilidad, la economía de bienes raíces, análisis de mercado, gestión de activos y la gestión de uso de edificio para garantizar beneficios óptimos a los ocupantes. Únete si su interés se centra en la contribución territorial, los sistemas de evaluación, la gestión de activos de propiedad pública o los procesos de adquisición de tierras.

Comisión 10 – Economía y Gestión de la construcción.

Presidente Actual: Mr. Robert Šinkner (Republica Checa)



Robert Šinkner

Comisión 10 se dirige la economía de la construcción, gestión comercial, derecho de construcción, negociación y gestión de proyectos y programas que incluye la planificación y la programación. Comisión 10 podría ser su oportunidad de brillar si eres un aparejador, topógrafo en construcción, el director del proyecto o asesor del ciclo de vida!

Jóvenes topógrafos de todo el mundo

Joven Topógrafo se lanza Jet Propulsion Lab

Joven Topografo Nic Donnelly de Nueva Zelanda tomó una pasantía de tres meses con Jet Propulsion Laboratory (JPL) a principios de 2012.

Por lo tanto, Nic ... ¿cómo organizar este increíble de prácticas?

Yo fui uno de los Jóvenes Topógrafos en el Congreso Sydney2010. Mientras estaba allí, conocí a Ruth Neilan que es el Director de la Oficina Central de IGS. Ambos nos dimos cuenta rápidamente de que la IGS y de Información Territorial de Nueva Zelanda se enfrenta a algunos problemas similares en la normalización de metadatos geodésicos. Así que se propuso una oferta de prácticas! Y aunque hemos tenido que retrasar debido a los nuevos terremotos de Nueva Zelanda (que causó daños a la infraestructura masiva, incluyendo al sistema geodésico) - Lo hice al JPL a principios de 2012.

Que hiciste en el JPL?

Mi objetivo principal era la normalización de los metadatos geodésicos. Yo había hecho un trabajo similar con Nueva Zelanda y sus colegas australianos, y gran parte de esta experiencia podría aplicarse a los datos y metadatos que habitualmente se ocupa de IGS. También he tenido la oportunidad de reunirse con los demás gobiernos, organizaciones académicas y científicas en los Estados Unidos - y no hay acuerdo general en que existe una brecha en los estándares de metadatos geodésicos. En el momento de la Working Week en Roma viene por ahí, espero haber creado un grupo de trabajo, lista de correo y el sitio web donde los interesados pueden compartir conocimientos y experiencias.

Entonces, ¿qué fue lo más destacado de su tiempo en el JPL?

¿Te refieres a una sola? Puedo enumerar algunas, las cuales incluyen:

- Reunión de muchos colegas cara a cara, con el que sólo había enviado por correo electrónico
- Obtención de una perspectiva interna de las operaciones de una organización Internacional de Geodesia
- Asistir al Taller de Ciencia UNAVCO y aprender acerca de los grupos de formas innovadoras de utilizar las observaciones geodésicas
- Visita al Centro de Control de Vuelos Espaciales en el JPL, en misiones como la Mars Rover Voyager y como se controlan!

Suena muy bien! Si desea ponerse en contacto con Nic con cualquiera de las preguntas de su 'metadatos geodésico', por favor siéntase libre de correo electrónico a ndonnelly@linz.govt.nz



Que es JPL?

El Jet Propulsion Laboratory es el principal centro de los Estados Unidos para la exploración robótica del sistema solar y es una instalación de la NASA. JPL acoge el International GNSS Service Oficina Central. Esta Oficina es responsable de coordinar las actividades y hacer IGS IGS de datos, productos y servicios a disposición de la ciencia y las comunidades de topografía. Fotos: Nic Donnelly en NASA Goddard Space Flight Center, donde tienen un sitio en donde las cuatro técnicas de geodesia espacial están situados conjuntamente

(GNSS, VLBI, SLR, DORIS).
(izquierda) VLBI (abajo) SLR

Que es IGS?

El propio IGS es una federación voluntaria de más de 200 agencias de todo el mundo, que los datos de y los recursos para producir los productos que soportan las aplicaciones de mayor precisión GNSS. Por ejemplo, Land Information New Zealand (LINZ) aporta datos de las estaciones GNSS varios a la IGS, y utiliza los productos de IGS para el cálculo de coordenadas geodésicas precisas a largas distancias.



Regreso al futuro en el antiguo Efeso.

En primer lugar, hola a todos!

Tal vez algunos de ustedes me conocen como Secretario de la Red de Jóvenes Topógrafos y algunos que me conocen en persona y se reunió conmigo en uno de los eventos de la FIG.

Pero de vuelta antes de todo esto, cuando todavía era un joven estudiante de topografía, que se enfrentaba a las vacaciones de verano, sin dinero para viajar. Y, entonces, tomó la oportunidad de trabajar con el Instituto Austriaco de Arqueología, como pasante de topografía en Éfeso, Turquía. ¿Cómo fue la suerte de conseguir esto, usted puede pensar? Bueno, fue a través de un contacto con mi asociación local de investigación - que sólo muestra lo importante que es la creación de redes!

Cuatro años más tarde todavía estaba trabajando en Éfeso cada verano ... Así que primero te diré algunos datos sobre el Instituto Austriaco Arqueológico: Se estableció en 1898 como una respuesta inmediata a las excavaciones muy exitosas llevadas a cabo en Éfeso desde 1895. Hoy en día sirve como un instituto de investigación en Viena, y algunas otras sucursales en Atenas y El Cairo. En total, se están llevando numerosos proyectos arqueológicos en el país y el extranjero. El sitio más conocido de la investigación arqueológica es Éfeso - que es donde yo estaba. Efeso es en sí misma una de las más antiguas de la ciudad griega y más tarde se convirtió en una importante ciudad romana.

En la actualidad a 6 km del mar debido a la sedimentación. Antes de tener esta oportunidad / trabajo nunca me di cuenta de cuán estrechamente los topógrafos y arqueólogos trabajaron juntos en las excavaciones tales. Pero los arqueólogos realmente necesita los servicios de topografía y muy dependientes de los datos (es de esperar ningún arqueólogo está leyendo esto!). Uno de los puestos de trabajo que terminé en Efeso fue un proyecto de acueducto denominado "Değirmendere Acueducto", que involucró el estudio de la tubería que conduce el agua desde la fuente en el valle Değirmendere de Éfeso. Es el acueducto más largo que conduce el agua a Efeso e incluyó 23 puentes y túneles de 4. Puedo recordar la primera vez que un "puente" me fue mostrada en el medio de la nada y me dijo que lo estudiara para hacer un mapa de él! Se parecía en nada a un puente - todo lo que había visto era unas cuantas piedras que yacen una junto a la otra! Otro desafío se estaba comunicando con mi asistente turco - no hablaba inglés o alemán ni yo turco! Pero de alguna manera los dos nos comunicamos y ahora mirando hacia atrás fue muy divertido.

Con el tiempo empecé a aprender más sobre el lado arqueológico de la obra, y pronto ni siquiera era necesario para explicar los edificios antes de que me empezó a tomar medidas! Esa curva de aprendizaje fue también una de las principales cosas que realmente me encantó este trabajo! Al principio no tenía ni idea, pero pronto tuve la oportunidad de no sólo anticiparse a las peticiones, sino que aportan sugerencias sobre la mejor manera de hacer el trabajo, o los nuevos avances tecnológicos que ayuden. Los siguientes años un equipo de Sotterranei di Roma, algunas investigaciones arqueológicas italianas, se unió a nosotros y pudimos empezar a la topografía de los túneles de la tubería de agua.

Así que algunos de los trabajos principales que estaba haciendo en y alrededor de Éfeso fueron:

- Preservar la red de referencia de topografía y añadir nuevos cuando fuese necesario.
- Nivelación de alta precisión.
- Grabación de fotogramétrica de los edificios.
- La evaluación de túneles muy pequeños y largo plazo (altura: 1,8 m de ancho y 1 m)
- Configuración de la zona a examinar.
- GPS de grabación de todo el acueducto y los hallazgos arqueológicos.

y, finalmente, salvarme de las serpientes ...!

En suma, fue un tiempo increíble con un gran equipo y multicultural. Nunca me esperaba que podría trabajar en esta área como un estudiante y sólo tuvo la oportunidad porque yo era de mente abierta y no me asustan los retos. Así que toma todas las posibilidades de obtener y mantener en la red!

