

XII Congreso Internacional Geomática 2022

Líneas Temáticas

Geodesia y Topografía Aplicada

Tecnologías de la información, los sistemas globales de posicionamiento y las comunicaciones. Sistemas de Geoprocesamiento en levantamiento topográfico con GNSS y Estaciones Totales. Desarrollo de Redes Geodésicas y Especiales. Estaciones y redes GNSS permanentes (CORS). Generación y empleo de los Modelos Digitales del Terreno. Creación de modelos del geoide. Modelación numérica a partir de mediciones geotécnicas y geodésicas. Geodesia Ingeniera. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones al campo de la Ingeniería Geomática y Topográfica. Normativas sobre servicios de posicionamiento.

Percepción Remota y Fotogrametría. Cartografía. Catastro y avalúos

Tecnologías para la captura de datos geoespaciales con diferentes sensores y medios aéreos y su procesamiento para la creación y actualización de Mapas Topográficos, Catastrales y Temáticos en formatos ráster y vectorial. Empleo de las imágenes satelitales y aéreas para la generación de productos cartográficos con diversos fines. Acceso a la información y protección de datos. Organización de Archivos Digitales. Normas técnicas para calidad del producto cartográfico. Tecnologías y Organización de la Producción Cartográfica.

Nuevas Tecnologías para la creación del mapa catastral urbano. Sistemas de información catastral para inmuebles de naturaleza urbana y rural. Métodos para la renovación catastral. Desarrollo de bases de datos catastrales. Generación de mapas temáticos. Valoración catastral de inmuebles. Desarrollo de VANT y sus aplicaciones.

Estudios Marinos y ayuda a la navegación

Tecnologías para la producción y actualización de cartas náuticas. Sistemas de levantamientos y procesamientos hidrográficos, oceanográficos y geofísicos. Producción de cartas electrónicas. Integración de modelos de simulación. Señalización marítima y sistemas de monitoreo automatizado. Formatos estándar para el intercambio de datos hidrográficos. Sistemas modernos de ayuda a la navegación y gestión inteligente de puertos.

Infraestructuras de Datos Espaciales y SIG

Relación de las Infraestructuras de Datos Espaciales con el Gobierno, la Industria y el Ciudadano. Tendencias futuras en Gestión de Información Geográfica. Investigaciones básicas y aplicadas sobre IDEs. Evaluación de IDE. Experiencias de IDE y casos de estudio. Normatividad de información

geográfica. Inteligencia de Negocio Geoespacial (GeoBI). Datos Geoespaciales enlazados y Web Semántica geoespacial. Los SIG en la gestión de redes. SIG en la Web. Aplicaciones móviles y sensibles al contexto. Big Data Geoespacial y la internet de las cosas. Bases de Datos Geoespaciales. Generalización Cartográfica. Modelos de integración de Datos y Metadatos. Desarrollo de herramientas de Minería de Datos. Modelos Digitales en 3D.

Educación y entrenamiento. Geomática y sus aplicaciones

Formación Profesional en Ingeniería Geomática (Programas de estudios). Vías, alternativas y experiencias en las actividades de postgrado (Diplomados, Maestrías, Doctorados). Elaboración de Materiales didácticos empleando las TICs para la formación profesional en Geomática. Políticas institucionales para la formación en Geomática. Enseñanza de la Geomática desde edades tempranas. Experiencias en el ámbito de Educación en Geomática. Recursos de informática y Educación a Distancia, nueva estrategia de formación ante los retos de la COVID-19. Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio del Medio Ambiente. Sistemas de gestión de riesgos y apoyo a la toma de decisiones ante desastres naturales. Soluciones Geomáticas aplicadas a sectores claves de la economía (turismo, producción de alimentos, minería, salud y gestión eficiente del transporte). Las TIC's y la generación servicios de valor añadido.

Comité Organizador

Presidente del Comité Organizador:

Ing. Eladio Fernández Cívico

Institución: Grupo Empresarial GEOCUBA

Correo: eladio@geocuba.cu

Teléfono móvil: (53) 52103985

Teléfono fijo: (53) 72122400

Ing. Jorge Martín Ruiz

Institución: Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

Correo: martin@unicom.co.cu

Teléfono móvil: (53) 52112267

OFICINA PERMANENTE • PERMANENT OFFICE:

Ministerio de Comunicaciones. Ave. Independencia No. 2 e/ 19 de Mayo y Aranguren. Plaza de la Revolución. Cuba.
CP. 10600. La Habana. Cuba. Telf. : (53) 7882 8286. E-mail: informaticahabana@mincom.gob.cu

Teléfono fijo: (53) 72122134

Secretario/a ejecutivo/a:

DrC. Javier A. Crespo Sánchez

Institución: Grupo Empresarial GEOCUBA

Correo: jcrespo@geocuba.cu

Teléfono móvil: (53) 52151696

Teléfono fijo: (53) 72034101

Comité Científico

Presidente del Comité Científico:

DrC. Raúl E. Álvarez Soler

Institución: Grupo Empresarial GEOCUBA

raul@geocuba.cu

Teléfono móvil: (53) 52103992

Teléfono fijo: (53) 2026833

Correo de contacto del evento: geomaticahabana@gmail.com

Redes sociales del Congreso:

<https://twitter.com/Geomaticahabana>

<https://www.facebook.com/geomaticahabana/>