

8:00 a.m. - 8:30 a.m.

Registro

EJES TEMÁTICOS



Avances y tendencias en tecnologías geoespaciales



Universo geoespacial al servicio de la innovación social



Inteligencia geoespacial para la implementación de políticas públicas

GEOGRAFIA PARA LA VIDA AUDITORIO B+C

MUNDO GEO AUDITORIO E+F

GOBIERNO TERRITORIOS GEO AUDITORIO G

CONOCIMIENTO GEO AUDITORIO A

MESA 1.7. Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis. 8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 1.7. Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis. 8:10 a.m. - 8:30 a.m. Sistema de información geográfica para el seguimiento a la política de reforma agraria SIG\_SINRA. 8:30 a.m. - 8:50 a.m. Visor Geográfico Ambiental y sus aportes a la innovación social en Bogotá. 8:50 a.m. - 9:10 a.m. Implementación del Geocódigo ARA Codes en la Nomenclatura Rural de Tunja: Un Caso de Éxito Escalable. 9:10 a.m. - 9:30 a.m. Geo-Fenix: Innovación en la Transparencia y la Gestión Pública mediante la Geomática en la Localidad de Kennedy. 9:30 a.m. - 9:50 a.m. Uso de las plataformas de disposición de información geográfica, cartográfica, agroecológica, geodésica y catastral. 9:50 a.m. - 10:10 a.m. Geoselva, Una herramienta para la Gobernanza Ambiental Amazónica. 10:10 a.m. - 10:20 a.m. Conclusiones mesa Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis.

MESA 2.3. Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis. 8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 2.3. Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis. 8:10 a.m. - 8:30 a.m. Tecnologías de la información en la automatización de los procesos de caracterización agrícola. 8:30 a.m. - 8:50 a.m. Tecnologías de información espacial en la automatización de los procesos de producción de cartografía. 8:50 a.m. - 9:20 a.m. Tecnologías emergentes para la visualización de información estadística georreferenciada. 9:20 a.m. - 9:40 a.m. Sistema de Información Geográfica Indígena (SIG-I) como herramienta para la defensa de los territorios territoriales. 9:40 a.m. - 10:10 a.m. Visualización para la comprensión de las dinámicas territoriales IGAC. 10:10 a.m. - 10:20 a.m. Conclusiones mesa Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis.

MESA 3.4. Gemelos Digitales. 8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 3.4. Gemelos Digitales. 8:10 a.m. - 8:40 a.m. Planeación de territorio inteligente empleando Gemelos Digitales (Digital Twins). 8:40 a.m. - 9:10 a.m. Generación de Gemelos Digitales como herramienta para la toma de decisiones en territorio. 9:10 a.m. - 9:30 a.m. Retos del Gemelo Digital en la Administración de Tierras. 9:30 a.m. - 9:50 a.m. Creación de Gemelo Digital para la Preservación del Patrimonio Arquitectónico de Cundinamarca. 9:50 a.m. - 10:10 a.m. La importancia de los gemelos digitales obtenidos de los sistemas de captura masiva de datos de mapeo móvil, para cartografía y catastro en la actualidad. 10:10 a.m. - 10:20 a.m. Cierre mesa Gemelos Digitales.

MESA 4.4. Aplicaciones de la analítica de datos geoespaciales. 8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 4.4. Aplicaciones de la analítica de datos geoespaciales. 8:10 a.m. - 8:30 a.m. Evaluación económica de cultivos de hoja de coca en el sur de Córdoba. 8:30 a.m. - 8:50 a.m. Identificación de técnicas de aprendizaje automático aplicables como métodos de validación masiva automatizada (VMA) en el catastro colombiano. 8:50 a.m. - 9:10 a.m. Observatorios Inmobiliarios territoriales en el marco de la actualización catastral. 9:10 a.m. - 9:30 a.m. Factores territoriales que explican la pobreza rural. 9:30 a.m. - 9:50 a.m. Dinámica del mercado inmobiliario y sus tendencias en los municipios actualizados. 9:50 a.m. - 10:10 a.m. Informalidad en la ruralidad: Articulación entre políticas públicas de actualización catastral, catastro fiscal y derechos de la propiedad. 10:10 a.m. - 10:20 a.m. Cierre mesa Aplicaciones de la analítica de datos geoespaciales.

Receso 10:20 a.m. - 10:30 a.m.

MESA 1.8. Observación de la tierra. 10:30 a.m. - 10:40 a.m. MESA 1.8. Observación de la tierra. 10:40 a.m. - 11:00 a.m. Estrategias automatizadas para el monitoreo de los recursos naturales a partir de equipos RPAS y técnicas de Machine Learning para la toma de decisiones en el sector ambiental: Experiencias de la CAR Cundinamarca para el monitoreo de incendios forestales. 11:00 a.m. - 11:20 a.m. Caracterización del arroyo cardales mediante imágenes de dron para la gestión del recurso hídrico. 11:20 a.m. - 11:40 a.m. GeoAI para la creación de Mapas de Cobertura Terrestre. 11:40 a.m. - 12:00 m. Aplicación de técnicas fotogramétricas para la detección de cambios en altura de edificaciones y la reconstrucción 3D en municipios prioritizados para catastro. 12:00 a.m. - 12:20 m. Smart Monitoring: tecnologías y aplicaciones para el Monitoreo Inteligente de la Superficie con datos de teledetección, algoritmos de detección de cambios y generación de alertas de impactos antropogénicos.

MESA 2.3. Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis. 10:30 a.m. - 10:40 a.m. Potencialidad y aplicaciones del Catastro multipropósito. 10:40 a.m. - 11:10 a.m. CONFERENCIA CENTRAL Catastro verde para el desarrollo sostenible. 11:10 a.m. - 12:00 p.m. PANEL Catastro verde para el desarrollo sostenible. 12:00 p.m. - 12:20 p.m. Costos de oportunidad para la conservación ambiental: una estimación del beneficio neto de las actividades agropecuarias.

MESA 3.5. Experiencias regionales en el desarrollo y uso de tecnologías geoespaciales. 10:30 a.m. - 10:40 a.m. MESA 3.5. Experiencias regionales en el desarrollo y uso de tecnologías geoespaciales. 10:40 a.m. - 11:00 a.m. Empleo de Tecnologías para la Caracterización de Metales Pesados. 11:00 a.m. - 11:30 a.m. Aplicación Diagnóstica GIS del Marco Integrado de Información Geoespacial para el Catastro Multifuncional en Argentina. 11:30 a.m. - 11:50 a.m. Plataforma de información territorial para la planificación, toma de decisiones y generación de políticas locales en Ecuador. 11:50 a.m. - 12:10 p.m. Inteligencia Artificial Generativa: nueva tecnología para explotar datos geoespaciales.

MESA 4.5. Experiencias regionales en el desarrollo y uso de tecnologías geoespaciales. 10:30 a.m. - 11:00 a.m. Innovación en la Información Geoespacial y Cartografía en el Instituto Geográfico Nacional de España. 11:00 a.m. - 11:20 a.m. Extracción de linderos físicos a partir de Inteligencia Artificial sobre imágenes SAR. 11:20 a.m. - 11:40 a.m. SELPER Colombia 40 años creando un legado en el conocimiento de las geotecnologías. 11:40 a.m. - 12:00 m. Estrategias para la gestión de riesgos de desastres en Medellín, Colombia: integración de información capturada con dron y datos satelitales. 12:00 m. - 12:20 p.m. Evaluación de la susceptibilidad a deslizamientos mediante redes neuronales artificiales y modelos de regresión logística.

RECESO 12:20 p.m. - 2:00 p.m.

MESA 1.8. Observación de la tierra. 2:00 p.m. - 2:20 p.m. Relación espacial entre datos de sensores proximales e imágenes UAV y el rendimiento de la papa. 2:20 p.m. - 2:40 p.m. Reconstrucción tridimensional de bienes culturales en Bogotá. 2:40 p.m. - 3:00 p.m. Resignificación del patrimonio cultural a través de la implementación de tecnologías geoespaciales en el bien de interés cultural (Pantano de Vargas). 3:00 p.m. - 3:20 p.m. Análisis prospectivo del cambio de la cobertura de la tierra y de su relación con las emisiones de gases de efecto invernadero. 3:20 p.m. - 3:30 p.m. Conclusiones mesa Observación de la tierra.

MESA 2.3. Automatización, Sistemas de Información Geográfica y Data Vis. 2:00 p.m. - 2:40 p.m. CONFERENCIA CENTRAL Aplicación de la inteligencia geográfica frente a los retos socio-territoriales de la nueva dimensión digital APLICACIONES. 2:40 p.m. - 3:00 p.m. Diagnóstico e Implementación del Origen Nacional en el Servicio Geológico Colombiano. 3:00 p.m. - 3:30 p.m. Fragmentación y distribución de la propiedad rural en Colombia.

MESA 3.5. Experiencias regionales en el desarrollo y uso de tecnologías geoespaciales. 2:00 p.m. - 2:20 p.m. Estrategias para la modernización de la operación catastral multipropósito. 2:20 p.m. - 2:40 p.m. Implementación de Planes de Calidad para los Proyectos de Formación y/o Actualización Catastral con Entornos multipropósito - Herramientas de Validación e Calidad. 2:40 p.m. - 3:00 p.m. Propuesta metodológica para la aplicación de métodos indirectos en las actualizaciones catastrales. 3:00 p.m. - 3:20 p.m. Avances en la Interrelación Catastro Registro - Herramienta SIGRE. 3:20 p.m. - 3:40 p.m. Exploración de herramientas de IA y Analítica geoespacial para la gestión catastral.

MESA 4.6. Universo Geoespacial Innovación Social. 2:00 p.m. - 2:10 p.m. MESA 4.6. Universo Geoespacial Innovación Social. 2:10 p.m. - 2:30 p.m. Atlas Arqueológico de Colombia: Plataforma Integral para la Conservación y Difusión del Patrimonio Arqueológico Nacional. 2:30 p.m. - 2:50 p.m. I+D de herramientas geoespaciales en el contexto agropecuario y su aporte al desarrollo territorial y la innovación social. 2:50 p.m. - 3:10 p.m. Integrando dimensiones humanas en Conservación: Evaluando la Vulnerabilidad de las comunidades locales en el Complejo de Páramo de Almoraderezo. 3:10 p.m. - 3:30 p.m. La utilidad de una aplicación móvil para la toma de datos catastrales por los ciudadanos. 3:30 p.m. - 3:40 p.m. Conclusiones mesa Universo Geoespacial Innovación Social.

Receso 3:30 p.m. - 3:40 p.m.

Lanzamiento del libro "Geografías de la Guerra y Geografías de la esperanza"

Gloria Cuartas, Directora de la Unidad para la Implementación del Acuerdo de Paz de Colombia.

AUDITORIO MUNDO GEO (E+F)

Lanzamiento de Publicaciones IGAC

- Atlas de Colombia
Revista Análisis Geográficos
Libro Geografía para la vida

AUDITORIO MUNDO GEO (E+F)

Ceremonia Cierre de evento Cierre - Balance: 10ma Semana Geomática Internacional

AUDITORIO MUNDO GEO (E+F)

3:40 p.m. - 4:00 p.m.

4:00 p.m. - 4:30 p.m.

4:30 p.m. - 5:00 p.m.



Siíguenos en nuestras redes: @lgaccolombia

www.igac.gov.co