

Registro 8:00 a.m. - 8:10 a.m.

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

8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 1.3. Geodesia en el Siglo XXI... 8:10 a.m. - 8:40 a.m. La importancia del marco de referencia geodésico colombiano... 8:40 a.m. - 9:00 a.m. Gravimetría y GNSS: Su relación e importancia en el modelamiento terrestre... 9:00 a.m. - 9:20 a.m. Observatorio Geomagnético de Fúquene y su contribución en el estudio del campo magnético mundial... 9:20 a.m. - 9:40 a.m. Estaciones CORS: Aplicaciones y Beneficios en la Gestión Territorial y Recursos Naturales... 9:40 a.m. - 10:00 a.m. Aproximaciones al uso de smartphones en la obtención de datos geoespaciales: contexto, retos y posibilidades... 10:00 a.m. - 10:20 a.m. Integración de datos LIDAR y sistemas RTK móviles para el soporte de gemelos digitales: SLAM, TLS y MMS como herramientas clave... 10:20 a.m. - 10:30 a.m. Conclusiones mesa Geodesia en el Siglo XXI

8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 2.2. Inteligencia Geoespacial en la planificación del territorio... 8:10 a.m. - 8:30 a.m. Observatorio de ordenamiento territorial y la estandarización geográfica: un escenario participativo para la toma de decisiones... 8:30 a.m. - 8:50 a.m. Sistema urbano funcional de la Amazonia colombiana... 8:50 a.m. - 9:20 a.m. CONFERENCIA CENTRAL Aplicación de la inteligencia geográfica frente a los retos socio-territoriales de la nueva dimensión digital de los CONCEPTOS... 9:20 a.m. - 9:50 a.m. CONFERENCIA CENTRAL El espacio cambiante de las ciudades - procesos, fenómenos y realidades... 9:50 a.m. - 10:30 a.m. PANEL Redes de Ciudades, tradición, nuevas economías y planificación en el sistema urbano Colombiano... 10:30 a.m. - 10:40 a.m. Receso

8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 3.1. Universo Geoespacial - Innovación Social... 8:10 a.m. - 8:40 a.m. Aportes de la escuela Interdisciplinaria de Geografía para la Vida en el fortalecimiento de la gobernanza del Catastro Multipropósito... 8:40 a.m. - 9:00 a.m. Cuidado y formalización de la tierra: El catastro multipropósito en Colombia... 9:00 a.m. - 9:20 a.m. Territorios Ancestrales en el marco del Catastro Multipropósito. Sistemas de Conocimiento Indígenas y su importancia en el ordenamiento territorial y ambiental (SMT-ONIC)... 9:20 a.m. - 9:40 a.m. Marco geostatístico requerido para la conformación del Registro Multidimensional Waygu... 9:40 a.m. - 10:00 a.m. Diseño participativo de estrategia de fortalecimiento de capacidades adaptativas comunitarias frente a fenómenos de inundación mediante herramientas geoinformáticas... 10:00 a.m. - 10:20 a.m. Smart Campus para todos: tecnologías de la información geográfica al servicio de la innovación social... 10:20 a.m. - 10:30 a.m. Conclusiones mesa Universo Geoespacial - Innovación Social

8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 4.1. Inteligencia Geoespacial - Biodiversidad y cambio climático... 8:10 a.m. - 8:40 a.m. Conformación Catastral condicionada por el Cambio Climático en el Litoral Caribe... 8:40 a.m. - 9:00 a.m. Explorando el Geoportal del IDEAM: Innovación en la aplicación de estándares y en la disposición de Información Geográfica Ambiental... 9:00 a.m. - 9:20 a.m. Agua, mujeres y conservación: co-diseño de escenarios de zonificación ambiental en la cuenca del río Timbio, Cauca... 9:20 a.m. - 9:40 a.m. Estimación de cambios en la cobertura de nieve del Nevado del Ruiz entre 2018 y 2021 usando imágenes Sentinel - 2... 9:40 a.m. - 10:00 a.m. Resiliencia en tipologías constructivas residenciales por temperaturas extremas altas. Insumos desde y para el catastro multipropósito... 10:00 a.m. - 10:20 a.m. Nature: algoritmo para la analítica de las dinámicas rurales y territoriales... 10:20 a.m. - 10:30 a.m. Conclusiones mesa Inteligencia Geoespacial - Biodiversidad y cambio climático

10:30 a.m. - 10:40 a.m. Receso... 10:40 a.m. - 10:50 a.m. MESA 1.4. Observación de la tierra... 10:50 a.m. - 11:20 a.m. Gestión de imágenes de tierra como herramienta fundamental para lograr objetivos de desarrollo sostenible... 11:20 a.m. - 11:40 a.m. Aprendizaje automático aplicado a la detección y extracción de elementos de la cartografía básica vectorial... 11:40 a.m. - 12:00 p.m. Espectroradiometría y observación de la tierra. Hacia la consolidación de un banco de firmas espectrales de Colombia... 12:00 a.m. - 12:20 p.m. Perspectivas en Colombia mediante radar de apertura sintética (SAR)

10:30 a.m. - 10:40 a.m. Receso... 10:40 a.m. - 10:50 a.m. Inteligencia geoespacial para la implementación de políticas públicas... 10:50 a.m. - 11:10 a.m. CONFERENCIA CENTRAL Retos emergentes para la valoración del suelo en Colombia y América Latina... 11:10 a.m. - 12:20 p.m. PANEL Retos emergentes para la valoración del suelo en Colombia y América Latina... 12:20 p.m. - 2:00 p.m. Receso

10:30 a.m. - 10:40 a.m. Receso... 10:40 a.m. - 10:50 a.m. MESA 3.2. Inteligencia geoespacial - Políticas públicas... 10:50 a.m. - 11:10 a.m. Análisis de la intensidad de la dinámica inmobiliaria en los territorios del país... 11:10 a.m. - 12:20 p.m. Alcances contemporeos de LADM\_Col y sus modelos CONFERENCIA... 12:20 p.m. - 2:00 p.m. Receso

10:30 a.m. - 10:40 a.m. Receso... 10:40 a.m. - 10:50 a.m. MESA 4.2. Cartografía temática: Análisis y modelamiento espacial... 10:50 a.m. - 11:20 a.m. Cartografía lúdica y educación geoespacial para nuevas generaciones. Mapas al estilo de video juegos de fantasía... 11:20 a.m. - 11:40 a.m. Predicción de la incidencia epidemiológica del dengue en Colombia utilizando una Red Neuronal Recurrente a partir de información captada por sensores remotos... 11:40 a.m. - 12:00 p.m. Integración del conocimiento geocientífico de Colombia... 12:00 p.m. - 12:20 p.m. Mapeo de poblaciones, movimientos y territorios en las laderas de Medellín... 12:20 p.m. - 2:00 p.m. Receso

2:00 p.m. - 2:10 p.m. Receso... 2:10 p.m. - 2:30 p.m. MESA 1.5. Observación de la tierra... 2:30 p.m. - 2:50 p.m. Cálculo de biomasa y captura de carbono en cultivos de palma africana, a través de inteligencia artificial, integrando métodos geoespaciales (LIDAR), y ecuaciones alométricas... 2:50 p.m. - 3:10 p.m. Correlación entre Reflectancia de Imágenes de Dron y Parametros de Calidad de Agua... 3:10 p.m. - 3:20 p.m. Conclusiones mesa Observación de la tierra... 3:20 p.m. - 3:30 p.m. Receso... 3:30 p.m. - 3:40 p.m. MESA 1.6. Aproximación del conocimiento geográfico... 3:40 p.m. - 4:00 p.m. Avances en la Base Nacional de Nombres Geográficos: Consolidación del diccionario Geográfico de Colombia y las Nuevas Herramientas del IGAC... 4:00 p.m. - 4:20 p.m. Toponimia Nativa: Uso de la información geoespacial y las tecnologías digitales como herramientas para reinvindicar la cultura y el legado inmaterial de los pueblos étnicos a través de los nombres geográficos... 4:20 p.m. - 4:40 p.m. Mapeando la Vida en las Sombras: La Realidad de las Comunidades Rurales Desplazadas en Ciudades Colombianas... 4:40 p.m. - 5:00 p.m. Transformando el futuro con inteligencia geoespacial: Innovación y políticas públicas desde el espacio... 5:00 p.m. - 5:10 p.m. Conclusiones mesa Aproximación del conocimiento geográfico

2:00 p.m. - 2:30 p.m. CONFERENCIA CENTRAL SERVIDOR: NASA y USAID llevando capacidades en sensoramiento remoto a aldeas a través del mundo... 2:30 p.m. - 3:30 p.m. PANEL Desafíos de los Institutos Geográficos - tecnología y ejercicios de integración regional... 3:30 p.m. - 3:40 p.m. Receso... 3:40 p.m. - 4:20 p.m. CONFERENCIA CENTRAL Establishment of an AI-based National and Public Land Monitoring System: The Case of Changwon City... 4:20 p.m. - 5:20 p.m. PANEL El futuro de la IA y la información geográfica... 5:20 p.m. - 5:30 p.m. Receso

2:00 p.m. - 2:20 p.m. Experiencias de uso de la Información Catastral para desarrollo Urbano... 2:20 p.m. - 2:30 p.m. MESA 3.3. Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales... 2:30 p.m. - 3:00 p.m. ICDE: Plan Estratégico Nacional de Información Geográfica-PEIGN, Hoja de ruta del Ecosistema Geoespacial Digital... 3:00 p.m. - 3:30 p.m. Estrategia de Estandarización y Certificación de Información Geoespacial de la ICDE... 3:30 p.m. - 3:40 p.m. Receso... 3:40 p.m. - 4:00 p.m. El Centro de Control Geoespacial Nacional en el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales en Colombia... 4:00 p.m. - 4:20 p.m. Ruta hacia una Infraestructura de Conocimiento Geoespacial... 4:20 p.m. - 4:50 p.m. IA Geoespacial al servicio del Gobierno: Un caso de estudio con soluciones de Google Cloud y Servinformación... 4:50 p.m. - 5:10 p.m. Cierre mesa Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales

2:00 p.m. - 2:20 p.m. Modelo geográfico espacial para el establecimiento de zonas francas... 2:20 p.m. - 2:40 p.m. Evolución e Impacto de las Centralidades Urbanas en Bogotá (1900-2023): Un Análisis Integrado del Valor del Suelo y la Planificación Urbana... 2:40 p.m. - 3:00 p.m. Efectos cruzados de la dinámica demográfica y el mercado inmobiliario en ciudades emergentes de Colombia... 3:00 p.m. - 3:20 p.m. Más allá de los límites municipales: Análisis de la metropolitana del comportamiento electoral en Cali (Senado 2022)... 3:20 p.m. - 3:30 p.m. Conclusiones mesa Cartografía temática: Análisis y modelamiento espacial... 3:30 p.m. - 3:40 p.m. MESA 4.3. Inteligencia geoespacial para la gestión de incendios forestales... 3:40 p.m. - 4:00 p.m. Uso de geotecnologías en el estudio de incendios forestales en Colombia: una revisión sistemática... 4:00 p.m. - 4:20 p.m. Evaluación del Riesgo Ecológico en la Cuenca del Río Coello Apoyado en Cambios de Cobertura y Uso del Suelo (1996-2023)... 4:20 p.m. - 4:40 p.m. Evaluación de la susceptibilidad a incendios forestales en el Departamento del Tolima usando herramientas de aprendizaje automático (ML)... 4:40 p.m. - 5:00 p.m. Estimación de la severidad de incendios usando imágenes satelitales Landsat para el P.N.N. El Tuparro (2013-2023)... 5:00 p.m. - 5:20 p.m. Evaluación de la regeneración de la vegetación post-incendio en el Santuario de Fauna y Flora de Iguaque utilizando Índices espectrales... 5:20 p.m. - 5:30 p.m. Conclusiones mesa Información geoespacial para la gestión de incendios forestales

