

## XI Congreso Nacional y VIII Internacional de Topografía, Agrimensura, Geomática y Geodesia - CINTAG 2017 BUCARAMANGA - COLOMBIA

| SALÓN DORADO 26 DE OCTUBRE |   | SALÓN PLATEADO 26 DE OCTUBRE  |  |               |   |
|----------------------------|---|---|--|---------------|---|
| 7:30 a 9:00                | Acreditación de los asistentes  |  |  |               |   |
| 9:00 a 9:20                | Ceremonia de Instalación del XI Congreso Nacional y VIII Internacional de Topografía, Agrimensura, Geomática y Geodesia a cargo del Director Ejecutivo del Congreso y Presidente de la Seccional Santander de la Sociedad Colombiana de Topógrafos.   |   |  |               |   |
| 9:20 a 9:40                | Intervención Institucional - Gobernación del Departamento de Santander  |   |  |               |   |
| 9:40 a 10:00               | Intervención Institucional - Director General del IGAC  |   |  |               |   |
| 10:00 a 10:20              | Intervención Institucional - Agencia Nacional de Infraestructura ANI  |   |  |               |   |
| 10:20 a 10:40              | Receso para café  |   |  |               |   |
| 10:40 a 11:00              | Intervención Institucional - Sociedad Colombiana de Ingenieros.   |   |  |               |   |
| 11:00 a 11:30              | El rol del catastro en la construcción de ciudades latinoamericanas inteligentes. Ing. Doctor en Agrimensura Diego A. Erba (Argentina).   |   |  |               |   |
| 11:30 a 12:30              | Receso para visita a la muestra comercial.  |   |  |               |   |
| 12:30 a 14:00              | Almuerzo libre  |   |  |               |   |
| 14:00 a 14:30              | Avances y Resultados importantes del Proyecto Modernización de la Administración de Tierras en Colombia. Kaspar Eggenberger Ingeniero Geodesta FHNW (Suiza); Lorenz Jenni Ingeniero Topógrafo y Geomático de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Basilea Suiza; MSc. Andrés P. Guarín López, Ingeniero Catastral y Geodesta UDFJC (Col); MSc. Moisés Poyatos Benadero. Licenciado en Geografía (Universitat de Valencia-España). SECO (Suiza) |   |  | 14:00 a 14:30 | Diseño de ruta de evacuación del volcán Machín para el corregimiento de Toche mediante Sistema de Información Geográfica. Marroquín-Galvis, J; Aguirre-Valderrama, J.; MSc. Hernandez-Lopez, J.UNIBAGUE (Colombia).   |
| 14:30 a 15:00              | Propuesta metodológica para el análisis de vulnerabilidad ante fenómenos sísmicos en ciudades, mediante el uso de sistemas de información geográfica; caso de estudio: Chilpancingo, Guerrero, México. MSc. Ing. Noé Hernández Solano. UAGro / MSc. Ing. René Vázquez Jiménez. UAGro / MSc. Ing. Rocío Nallely Ramos Bernal. UAGro (México).  |   |  | 14:30 a 15:00 | Experimento para el estudio de las ondas longitudinales y transversales, una aplicación a las geociencias. MSc. Monclou Salcedo, Alex Alberto UPB / Vargas Escobar, Laura Juliana UPB (Colombia)  |
| 15:00 a 15:30              | Metodología basada en SIG y proceso de análisis jerárquico como apoyo a la gestión de integridad de tuberías de transporte de líquidos peligrosos. Doctor ing. Enrique Vera López, Doctor © Omar Javier Daza Leguizamón; Ing. MSc. Gladys Alcira Riaño Cano. UPTC (Colombia)  |   |  | 15:00 a 15:30 | Diseño e incorporación de indicadores de evacuación en las unidades tecnológicas de Santander sede de Bucaramanga. Arq. MSc. Jorge Concha Sánchez / Top. Germán Anaya González / Ing. Catastral y Geodesta Carlos Amaya Corredor / Ing. Top Carlos Mora. UTS (Colombia) |
| 15:30 a 16:00              | Planteamiento y aplicación de técnicas de corrección del modelo digital de elevación SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission) en la zona serrana de la cuenca del Arroyo del Azul. Ing. Fajardo, Luisa / Dra. Entraigas, Ilda. / Dr. Ing. Scioli, Carlos C.. / Mag. Guevara Ochoa, Cristian. (Argentina)  | 15:30 a 16:00   | Herramienta para la planificación de la operación minera en el Departamento de Boyacá- Colombia. S.Y. Suárez-Aristizabal / O.J. Daza-Leguizamón / G.A. Riaño-Cano. (Colombia).                                     |               |   |
| 16:00 a 16:15              | Receso para café  | 16:00 a 16:15   | Receso para café   |               |   |
| 16:15 a 16:45              | Diseño metodológico para la detección y monitoreo de zonas mineras a cielo abierto, a partir de imágenes de sensores remotos. MSc. I.F. Henry Omar A. Castellanos Quiroz IGAC (Colombia).   | 16:15 a 16:45   | Catastro en Puerto Rico. Ing. MSc. Ruth L. Trujillo Rodríguez (Puerto Rico).   |               |   |
| 16:45 a 17:15              | Variabilidad de la temperatura superficial entre 1999 y 2015 para la ciudad de Ibagué (Tolima, Colombia) a partir de información satelital. I.F. Aura Cristina Ardila Flórez U.T. / Doctor Ing. Uriel Pérez Gómez U.T. (Colombia).  | 16:45 a 17:15   | Los Bienes Internos y Externos de la Profesión. Agrim. M.Sc. Fredy I. Reyes Sorto (Puerto Rico)  |               |   |
| 17:15 a 17:45              | Análisis en los residuos de redes altimétricas mínimamente condicionadas. Agrim. Claudio E. Justo UNLP / Doctora en Ciencias Exactas María Beatriz Pintarelli - UNLP (Argentina)  | 17:15 a 18:45   | Obtención de secciones transversales a partir de tecnología laser en el túnel de la hidroeléctrica de Prado-Tolima. Mag. Ismael Osorio Baquero, Ana María Osorio Sánchez, Anderson Fabián Sánchez Mora. (Colombia) |               |   |
| 17:45 a 18:15              | Muestra cultural colombiana   | 17:45 a 18:15   | Muestra cultural colombiana  |               |   |

**XI Congreso Nacional y VIII Internacional de Topografía, Agrimensura, Geomática y Geodesia - CINTAG 2017 BUCARAMANGA - COLOMBIA**

| SALÓN DORADO 27 DE OCTUBRE |   | SALÓN PLATEADO 27 DE OCTUBRE  |  |
|----------------------------|---|---|--|
| 8:00 a 8:30                | Proyecto Académico: Ingeniería Topográfica U.Q. M.Sc. Gonzalo Jiménez Cleves Et Al (Colombia)   | 8:00 a 8:30   | Estimación teórica de la posible captura de gas carbónico (CO2) en La Ciudadela Real de Minas por procesos de urbanización entre los años 1995-2015, en la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander, Colombia. MSc. Carlos Alberto Amaya Corredor, / MSc. Carolina Hernández Contreras / MSc. Alba J Vargas Buitrago, / MSc. Paula Andrea Carrillo Ortega / Ing. Amb. Nelly Iovana Guevara Mosquera. (Colombia). |
| 8:30 a 9:00                | Geotecnologías aplicadas control y mitigación del riesgo. M. V. Ing. Julián Morales Díaz UAG (Costa Rica).  | 8:30 a 9:00   | Determinación de áreas inundadas durante las crecidas de diciembre de 2015 en la cuenca del río Uruguay en la ROU mediante la comparación de imágenes Landsat 8". Geog. Eduardo Vásquez (Uruguay - Venezuela).   |
| 9:00 a 9:30                | Rediseñando el Legado Profesional del Topógrafo. Doctora Ingeniera Top. Bertha Márquez-Azúa (México).   | 9:00 a 9:30   | Sesión académica para los jóvenes profesionales de la Federación Internacional de Agrimensores. Moderadora: Ing. Melissa Robert Sarraute (Uruguay).  |
| 9:30 a 10:00               | Consideraciones para el diseño de obras civiles en superficies con desplazamientos por fallas activas. Okita Yajuji ( Japón)  | 9:30 a 10:00  | Una vitrina virtual y espacial de trabajos académicos en América Latina. Antón Eitzinger, Mona Bartling, Jenny Correa, Karl Atzmanstorfer. UNIGIS América Latina.  |
| 10:00 a 10:15              | Receso para café  | 10:00 a 10:15   | Receso para café   |
| 10:15 a 10:45              | Cuantificación del retroceso glaciar del nevado del Tolima, aplicando técnicas de teledetección. MSc.Edier Fernando Ávila Vélez / Javier Orlando Guzmán Rodríguez / Jhon Alexander Otálora Morales / Javier Orlando Guzmán Rodríguez / U. de Cund.. (Colombia).     | 10:15 a 10:45   | Recuperando la información geoespacial del pasado: Sistema de Información Geográfico-Histórico (SIGH) de Colombia. Lic. Top. Anthony J. Picón Rodríguez. Biblioteca Nacional de Colombia – SENA.   |
| 10:45 a 11:15              | Inventario de procesos de remoción en masa para la zonificación de la susceptibilidad dentro la gestión del riesgo de deslizamientos en cuencas hidrográficas mediante análisis visual de imágenes satelitales. MSc. I.C. Francisco Salas T. (FST) UNAL (Colombia). | 10:45 a 11:15   | Una nueva propuesta de la formación tecnológica en Topografía: La Tecnología en Levantamientos Topográficos. Ing. Raúl Orlando Patiño Pérez, Ing. Wilmar Darío Fernández Gómez. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. (Colombia).  |
| 11:15 a 11:45              | Parcelas 4D, del Derecho a los Catastros. Ing. Agrim. Ramiro Alberdi FICH- UNL / Ing. Doctor en Agrimensura Diego A. Erba FICH - UNL. (Argentina)   | 11:15 a 11:45   | Determinación de indicadores geométricos de una vía a partir de información obtenida con GPS y el programa TOPO3. Ing. Alexandra Rosas Palomino. Docente y Jefe del Departamento de Vías y Transporte de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad del Cauca. Especialista en Ingeniería de Vías terrestres y en Ingeniería de la construcción. (Colombia).  |
| 11:45 a 12:30              | Geopolítica y territorio - Dr Laszlo Vladimir Palotas Kelen. Profesor USTA - Doctorado Budapest University of Economic Sciences and Public Administration- (Hungría).   | 11:45 a 12:30   | Sistema Integral para la Construcción Social del Riesgo (SIESGO) Una alternativa eficaz para mejorar la gestión de riesgos. Maestra Deysi Ofelmina Jerez Ramírez. Programa de Investigación en Cambio Climático UNAM México. Ing. Jaime Horacio Pinzón de Hajar Presidente del Colegio de Ingenieros Topógrafos, A.C. México   |
| 12:30 a 14:00              | Receso para almuerzo libre  |  |  |
| 14:00 a 14:40              | Profesor Agrimensor, Geodesta y Geofísico José María Ciampagna. (Argentina) Los Sistemas de Información Geográfica para la ordenación territorial.  |   |  |
| 14:40 a 15:40              | Panel de Expertos: El futuro de la profesión desde la perspectiva territorial. Relator MSc. Ricardo Lozano Botache (Col.)   |   |  |
| 15:40 a 16:00              | Presentación de la Asociación Panamericana de Agrimensores y Topógrafos APAT  |   |  |
| 16:00 a 16:15              | Receso para café  |   |  |
| 16:15 a 17:15              | Informe de relatoría, avances logrados, declaraciones del Congreso y elección de la nueva sede del XII Congreso Nacional y IX Internacional de Topografía, Agrimensura, Geomática y Geodesia. Relatoría de SCT (Col.)   |   |  |
| 17:00 a 17:20              | Distinciones y reconocimientos, Preside Top. German Alonso Anaya, Coordinador Administrativo del Congreso. (Col.)   |   |  |
| 17:20 a 18:00              | Ceremonia de Clausura a cargo del Presidente de la Sociedad Colombiana de Topógrafo Seccional Santander MSc. Álvaro Patiño Luquerna. (Col.)   |   |  |