

# AGENDA XVI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE USUARIOS ESRI COLOMBIA OCTUBRE 7-9 DE 2009



## CURSOS PRECONFERENCIA

<b>Lunes 28 de septiembre – Sede principal Procálculo Prosis</b>		
<b>Hora</b>	<b>Salón 504</b>	<b>Salón 505</b>
8:00 a.m. - 12:00 m.	Data productions and editing techniques	Introduction to ArcGIS server
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Data productions and editing techniques	Introduction to ArcGIS server
<b>Martes 29 de septiembre – Sede principal Procálculo Prosis</b>		
<b>Hora</b>	<b>Salón 504</b>	<b>Salón 505</b>
8:00 a.m. - 12:00 m.	Data productions and editing techniques	Introduction to ArcGIS server
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Data productions and editing techniques	Introduction to ArcGIS server
<b>Miércoles 30 de septiembre – Sede principal Procálculo Prosis</b>		
<b>Hora</b>	<b>Salón 504</b>	<b>Salón 505</b>
8:00 a.m. - 12:00 m.	Data productions and editing techniques	ArcGIS Server: Web administration using the Microsoft. NET framework
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Data productions and editing techniques	ArcGIS Server: Web administration using the Microsoft. NET framework
<b>Jueves 01 de octubre – Sede principal Procálculo Prosis</b>		
<b>Hora</b>	<b>Salón 504</b>	<b>Salón 505</b>
8:00 a.m. - 12:00 m.	Introduction to geoprocessing scripts using Python	ArcGIS Server: Web administration using the Microsoft. NET framework
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Introduction to geoprocessing scripts using Python	ArcGIS Server: Web administration using the Microsoft. NET framework
<b>Viernes 02 de octubre – Sede principal Procálculo Prosis</b>		
<b>Hora</b>	<b>Salón 504</b>	<b>Salón 505</b>
8:00 a.m. - 12:00 m.	Introduction to geoprocessing scripts using Python	ArcGIS Server: Web administration using the Microsoft. NET framework
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Introduction to geoprocessing scripts using Python	ArcGIS Server: Web administration using the Microsoft. NET framework

## CURSOS POST CONFERENCIA



Lunes 12 de octubre – Sede principal Procálculo Prosis		
Hora	Salón 504	Salón 505
8:00 a.m. - 12:00 m.	Creating and analyzing surfaces with ArcGIS Spatial Analyst	Developing applications with ArcGIS Server using the Microsoft.NET framework
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Creating and analyzing surfaces with ArcGIS Spatial Analyst	Developing applications with ArcGIS Server using the Microsoft.NET framework
Martes 13 de octubre – Sede principal Procálculo Prosis		
Hora	Salón 504	Salón 505
8:00 a.m. - 12:00 m.	Advanced analysis with ArcGIS	Developing applications with ArcGIS Server using the Microsoft.NET framework
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Advanced analysis with ArcGIS	Developing applications with ArcGIS Server using the Microsoft.NET framework
Miércoles 14 de octubre – Sede principal Procálculo Prosis		
Hora	Salón 504	Salón 505
8:00 a.m. - 12:00 m.	Advanced analysis with ArcGIS	Developing applications with ArcGIS Server using the Microsoft.NET framework
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Advanced analysis with ArcGIS	Developing applications with ArcGIS Server using the Microsoft.NET framework
Jueves 15 de octubre – Sede principal Procálculo Prosis		
Hora	Salón 504	
8:00 a.m. - 12:00 m.	Advanced analysis with ArcGIS	
1:00 p.m. - 5:00 p.m.	Advanced analysis with ArcGIS	

## SEMINARIOS PRECONFERENCIA



Lunes 05 de octubre		
Hora	Salones Sol 2 y 3 Piso 1	
09:00 - 10:30	Desarrollar aplicaciones Web & mashups usando el API de Java script para ArcGIS Server - Parte I	
10:30 - 11:00	Café	
11:00 - 12:45	Desarrollar aplicaciones Web & mashups usando el API de Java script para ArcGIS Server - Parte II	
12:45 - 14:00	Almuerzo libre	
14:00 - 15:30	Desarrollar aplicaciones llamativas en internet usando el API de Flex para ArcGIS Server - Parte I	
15:30 - 16:00	Café	
16:00 - 17:30	Desarrollar aplicaciones llamativas en internet usando el API de Flex para ArcGIS Server - Parte II	
Martes 06 de octubre		
Hora	Salones Sol 2 y 3 Piso 1	Salones Luna 1,2 Piso 2
09:00 - 10:30	Desarrollar aplicaciones llamativas en internet usando el API de Silverlight para ArcGIS Server - Parte I	
10:30 - 11:00	Café	
11:00 - 12:30	Desarrollar aplicaciones llamativas en internet usando el API de Silverlight para ArcGIS Server - Parte II	
12:30 - 14:00	Almuerzo libre	
14:00 - 15:30	Usar, configurar y personalizar el nuevo ArcGIS Explorer 900 Parte I	Procesamiento de imágenes satelitales para usuarios SIG (ITT-VIS)
15:30 - 16:00	Café	
16:00 - 17:30	Usar, configurar y personalizar el nuevo ArcGIS Explorer 900 Parte II	Procesamiento de imágenes satelitales para usuarios SIG (ITT-VIS)

## CONFERENCIA DIA 1



Miércoles 07 de octubre - Plenaria	
Hora	Salones Sol - piso 1
09:00 - 09:15	Bienvenida - Helena Gutiérrez, Presidente de Procálculo Prosis
09:15 - 10:15	Hacia dónde va la tecnología SIG - ESRI
10:15 - 10:45	Café
10:45 - 12:30	Demostraciones - ESRI
12:30 - 14:00	Almuerzo libre
14:00 - 14:45	Bases para la transformación de Colombia Sergio Fajardo - Alcalde de Medellín 2004 - 2007
14:45 - 15:30	La selva nos salva: Salvemos la selva Martín Von Hildebrand - Fundación Gaia Amazonas (FGA)
15:30 - 16:15	Tecnología geoespacial al servicio de la sociedad Iván Darío Gómez - Director del Instituto Geográfico Agustín Codazzi
16:15 - 16:45	Café
16:45 - 17:15	Redefiniendo la explotación de imágenes con ENVI – ITT VIS
17:15 - 17:45	Logística y ruteo en Colombia - NAVTEQ
17:45 - 18:00	Entrega del Premio Latinoamericano por Excelencia en SIG
18:00 - 19:45	Coctel de inauguración de ExpoSIG

# CONFERENCIA DIA 2



Jueves 08 de octubre							
Horario	SOL 1	SOL 2	SOL 3	SOL 4	SATURNO 2	SATURNO 3	PISO 2
09:00-10:00	Ismael Chivite - ¿Qué es ArcGIS Server?						
10:00-10:30	Café						
10:30-11:00	SIG Corporativo: ¿Qué es? ¿Cuál es el retorno de inversión?  Mitch Garnett	Nuevos retos para los SIG en la educación Michael Gould	Trabajando con ArcGIS Online  Procálculo Prosis	Introducción a Model Builder  Jorge Ruiz-Valdepeña	83.Costes fijos y costes variables: factores económicos en proyectos de Tecnologías de la Información ESRI, España Alfonso Rubio	Darién, La importancia Geopolítica de los nexos de las Américas. Bill Harp	Vitrina de ESRI
11:00-11:30							
11:30-11:45							
11:45-12:00	3-GIS	3. EAFIT - Mapa interactivo del campus universitario  Susana Acosta, Andrea Viviana Yanza, candidata MSc2, Jorge Eduardo Patiño, MSc3  Universidad EAFIT - Laboratorio de Sistemas  CONFIRMADO	ArcGIS Server 9.4, Novedades en ArcGIS Server 9.4  Ismael Chivite	Desarrollo de aplicaciones con el API de Flex para ArcGIS  Ken Gorton	Seminario Comercio y negocios Vea su negocio desde otra perspectiva	La extensión Crime Analyst facilita el análisis geográfico sobre criminalidad. InstantAtlas: una Alternativa para la Presentación de Mapas y Estadística  ESRI UK	

12:00-12:30	<p>40. ArcGIS como apoyo en actividades de distribución y transporte de Gas Natural</p> <p>Xeniaris De La Hoz</p> <p>Escorcía-Promigas</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>77. UNIGIS en América latina 1999-2009: Experiencias en educación a distancia para el manejo de Geoinformación en América Latina</p> <p>Karl Atzmanstorfer</p> <p>Universidad San Francisco de Quito</p> <p>CONFIRMADO</p>			<p>Gestión de activos fijos y móviles, seguimiento con GPS y utilización óptima de los activos para mejorar el retorno de inversión.</p> <p>Geodecisions</p>	<p>39. Sistema de información Geográfica de la Policía Nacional - Colombia</p> <p>Alexander Zambrano Blandon</p> <p>Ministerio De Defensa Nacional</p> <p>Nacional Policía Nacional</p> <p>CONFIRMADO</p>	
12:30-12:45			<p>Making the Most of ArcGIS Server for Real World Applications - Latitude Geographics</p>				
12:45-14:00	Almuerzo libre						
14:00-14:15	<p>Tecnología H-Star y VRS Nuevas oportunidades en SIG de alta precisión. Trimble</p>	<p>27. Especialización en SIG de la Universidad de San Buenaventura Medellín, Colombia, cambios en una década de enseñanza en SIG</p> <p>Ángela María Galeano</p> <p>Universidad de San Buenaventura-Medellín</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>Como crear mapas para la web. Ismael Chivite</p>	<p>Introducción a estadística espacial. Lauren Rosenshein</p>	<p>Gestión de flotas de vehículos usando ArcLogistics y ArcLogistics Navigator</p> <p>Paul Ross</p>	<p>El Programa RADARSAT: Más de un Año de Operación Exitosa - MDA</p>	<p>Vitrina de ESRI</p>
14:15-14:30		<p>36. Nuevas metodologías en la enseñanza de la cartografía utilizando las tecnologías de la Información.</p>			<p>Mapas.com empresarial</p>		
14:30-14:45		<p>Luz Ángela Rocha Salamanca</p> <p>Universidad Distrital</p> <p>CONFIRMADO</p>					
14:45-15:00	<p>Cellular Expert – Planeación de redes de radio en ArcGIS</p> <p>HNIT Baltic</p>						

15:00-15:30	<p>25. Metodología para calcular la cobertura de alcantarillado pluvial a partir de análisis espacial.</p> <p>Gerald Leonidas Mestra, Johan Rivera Bahamón, Jorge Alberto Valero. Empresa de Acueducto Y Alcantarillado de Bogotá</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>62. Sistema de Información Territorial de Educación – Chile.</p> <p>Gustavo Moreira Riveros Ministerio de Educación de Chile</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>Geoprocesamiento with ArcGIS Server.</p> <p>Ken Gorton</p>	<p>58. Construcción de un portal Web en la industria del petróleo.</p> <p>Néstor David Elena, Emilio Clair, Fernando Martínez, Leandro Soto, Ricardo Ruiz-PlusPetro</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>81. Análisis espacial para la identificación de sitios candidatos a la biofortificación de cultivos en Latinoamérica y el Caribe CIAT.</p> <p>Emmanuel Zapata Caldas, Glenn Hyman, Helena Pachón, Fredy Monserrate, Liliana Vesga-Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>Tendencias y los cambios en el campo de los sensores remotos en el último año y una introducción a las capacidades de GeoEye</p> <p>Leica</p> <p>CONFIRMADO</p>	
15:30-16:00	<p>12. Empate de bases de datos alfanuméricas entre la EMAAPQ y el municipio de Quito</p> <p>Katrina Cortés (Presentador) Maribel Rodríguez Iván Huilca Empresa Metropolitana de Alcantarillado y Agua Potable de Quito EMAAPQ</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>69. Las TIG en el ámbito universitario: Convenio LUZ - ESRI de Venezuela C.A.</p> <p>Ricardo Cuberos Mejía, José Indriago, Nixon Molina, Carmen Araujo</p> <p>Universidad del Zulia</p> <p>CONFIRMADO</p>		<p>32. PEMEX - Exploración Y Producción</p> <p>Rosa María Morales</p> <p>PEMEX Exploración Y Producción</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>56. Sistema de Norma Urbana y Plan de Ordenamiento Territorial- SINU-POT</p> <p>Sergio Laiton</p> <p>Secretaria Distrital</p>		
16:00-16:30	Café						
16:30-16:45	<p>Optimización de su inversión en la red Telcordia</p>	<p>82. Programa de maestría en geomática.</p> <p>Luis Joel Martínez Universidad Nacional de Colombia- Instituto Geográfico Agustín Codazzi.</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>34. Sistema de gestión catastral municipal</p> <p>Francisco Javier Verde</p> <p>Entidad superior de fiscalización del estado de Queretano</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>50. Georeferenciación y su impacto en el manejo del sistema de integridad de activos</p> <p>Alexander Guzmán Carlos Guzmán</p> <p>ECOPETROL S.A. Rosen Inspection</p>	<p>66. Uso de SIG para planificar mejoras en barrios pobres</p> <p>Rosario Giusti de Pérez</p> <p>Grupo ESRI de Venezuela</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>44, SIG y Análisis Criminal - Puerto Rico</p> <p>Glenda Román Aurelio Castro</p> <p>Geographic Mapping Technologies, Corp.</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>Vitrina de ESRI</p>
16:45-17:00	<p>Modelamiento hidráulico en ArcGIS – MWH Soft</p>	<p>Universidad Distrital Germán Cifuentes</p>					

17:00-17:30	<p>4. HIDRASIG - "SIG para la ubicación gráfica de hidrantes asociados a un siniestro para el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Envigado".</p> <p>Diego Alejandro Guerrero Peña, Christian Fernando Tamayo Londoño</p> <p>Instituto Tecnológico Metropolitano</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>42. La enseñanza del control de la calidad cartográfico</p> <p>Martha García, Olga Vargas</p> <p>U. Tecnológica S. - U. Distrital</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>23. Sistema de Información Geográfica para la planeación y el ordenamiento territorial nacional, SIG-OT</p> <p>Nohora Esperanza Trujillo</p> <p>Instituto Geográfico Agustín Codazzi</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>68. SIG herramienta clave en un campo petrolero maduro - Colombia.</p> <p>Lucero Villalba Romero</p> <p>Equipo Integrado del Proyecto La Cira Infantas. Occidental Andina y ECOPEL</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>43. Proyecto de Integración Geoespacial Gubernamental: Un Sistema de SIG para Puerto Rico con tecnología ArcGIS Server</p> <p>Héctor Meléndez Aurelio Castro</p> <p>Geographic Mapping Technologies, Corp.</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>DigitalGlobe</p> <p>CONFIRMADO</p>	
17:30-18:00	<p>24. Geoestadística en redes de drenaje</p> <p>Jorge Alberto Valero Nelson Ogregón</p> <p>Empresa de Acueducto Y Alcantarillado de Bogotá</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>Panel</p>	<p>47. GEOCARTO: Sistema de información Geográfico y Cartografía –IGAC</p> <p>Angela Espitia</p> <p>Instituto Geográfico Agustín Codazzi</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>57. Usabilidad de la información Geográfica en ECOPEL, nuestra nueva estrategia</p> <p>Juan Bohórquez Uia</p> <p>ECOPEL</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>35. Calcular la compatibilidad de uso de suelo de Guadalajara, México usando una aplicación de SIG por el Internet</p> <p>John Harner, Kevin Knapp</p> <p>University Of Colorado At Colorado Springs</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>19. Las aeronaves no tripuladas, una nueva herramienta para la adquisición de fotografía aérea en aplicaciones SIG</p> <p>Néstor Bohórquez - Elevation Engineering Ltda.</p> <p>CONFIRMADO</p>	
18:00-20:00	Cóctel						

# CONFERENCIA DIA 3



Viernes 09 de octubre

Horario	Sol 2	Sol 3	Sol 4	Sol 1	Saturno 3	Saturno 2	Piso 2
09:00-10:00	Introducción a ENVI EX: la teledetección para el usuario SIG. ITT-VIS						
10:00-10:30	Café						
10:30-11:00	Introducción al lenguaje de programación IDL para extender ENVI	Como crear mapas para la Web Ismael Chivite	Cartografía avanzada con ArcGIS Jorge Ruiz Valdepeña	72. Localización optima a través de selección de sitios aptos para el desplazamiento de un relleno sanitario intercomunal  Paúl Constancio  SIGA CONSULTORES S.A.  CONFIRMADO	6. Modelación hidrológica con aplicaciones SIG  Ing. Adriana Márquez  Universidad de Carabobo, Venezuela  CONFIRMADO	45. Las bases de datos geográficas, multiescala y topónimos dinámicos en la producción de cartografía derivada  Gabriel Triana  Instituto Geográfico Agustín Codazzi  CONFIRMADO	Vitrina de ESRI
11:00-11:30				51. SIG para el apoyo a la gestión social  Sigerist Rodríguez  Ingeniería , Datos Y Tecnología, C.A. (IDYT)  CONFIRMADO	13. Análisis multitemporal de coberturas de la tierra del parque natural, santuario de flora y fauna Los Flamencos, mediante metodología CORINE Land Cover entre los años 1987 y 2007.  Luisa Patricia Corredor Gil Elsa Adriana Cárdenas Quiroga Julio César Ordóñez López  Universidad Militar Nueva Granada  CONFIRMADO	48. Integración de JBoss Portal con ArcGIS Server 9.2 para el manejo de seguridad en geoservicios.  Gilberto Villalba  Instituto Geográfico Agustín Codazzi  CONFIRMADO	

11:30-12:00	<p>Geocodificación: Técnicas avanzadas</p> <p>Alexandra Gómez</p>	<p>Trabajando con ArcGIS Explorer</p> <p>Lauren Rosenheim</p>	<p>Desarrollo de aplicaciones con el API de Silverlight para ArcGIS</p> <p>Ken Gorton</p>	<p>74. Experiencias en la aplicación de SIG en la gestión de información humanitaria.</p> <p>Gabriel Dicelis Salamanca Olivier Cottray</p> <p>Immap</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>22. Criterios cuantitativos para la definición del riesgo de extinción de ecosistemas</p> <p>María Idali Tachack</p> <p>Universidad Central De Venezuela</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>1. "ArcCatalog y ArcMap herramientas tecnológicas como apoyo al patrimonio cultural e histórico de Medellín"</p> <p>Claudia Elena Durango Vanegas Carlos Arturo Castro Castro</p> <p>Universidad de San Buenaventura</p> <p>CONFIRMADO</p>
12:00-12:30	<p>80, Sistema de información cafetera SICA Federación Nacional de Cafeteros</p> <p>Martha Córdoba</p> <p>Federación Nacional de Cafeteros</p> <p>CONFIRMADO</p>				<p>63. Zonificación ecológica del paisaje</p> <p>Jaime Bernal Hadad</p> <p>Fundación Desarrollo de Ambiente FUNDA</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>64. Impacto del cambio climático en la erosión mediante un modelo hidrológico de pérdida de suelo.</p> <p>Flor María Segundo</p> <p>Universidad Autónoma Chapingo</p>
12:30-14:00	Almuerzo libre					



14:00-14:30	<p>79. Definición de los códigos y zonas postales de Colombia con el apoyo de ArcGIS - 472</p> <p>Ana Julia Sarria</p> <p>Servicios Postales Nacionales</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>33. Prototipo de un sistema de información de tráfico y movilidad urbana con información en tiempo real sobre el estado del tráfico de la red vial principal de Bogotá D.C. Colombia</p> <p>Pedro Fabián Pérez Arteaga</p> <p>Universidad De Los Andes</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>67. Cálculo de parámetros del relieve y su uso en modelos de calidad de tierras</p> <p>Luis Joel Martínez Martínez</p> <p>Universidad Nacional de Colombia</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>41. Avances en la Interoperatividad para el logro de la infraestructura de datos espaciales</p> <p>David Barra Guzmán</p> <p>Servicio Aerofotogramétrico de la fuerza aérea de Chile</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>52. Metodología rombo para la generación de mapas de riesgo industrial usando ArcGIS 9.2</p> <p>Juan Carlos Ortiz</p> <p>Multiprocesos</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>El uso del SIG corporativo en la optimización de las tareas de control y fiscalización del transporte</p> <p>Programa Nacional de fiscalización de la subsecretaría de transporte de Chile</p> <p>Silvia Alarcón</p> <p>CONFIRMADO</p>
14:30-15:00	<p>65. Implementación de un Sistema de Información Geográfica - Eléctrico</p> <p>Luis Esteban Vargas Jiménez</p> <p>Compañía Nacional de Fuerza y Luz, S.A.</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>54. Servicio de navegación terrestre para personas en Bogotá</p> <p>Javier Francisco López Luis Fernando López Juan Manuel Perdigón</p> <p>Pontificia Universidad Javeriana</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>49. Análisis de objetos espaciales que cambian en el Tiempo</p> <p>Diego Fabián Pajarito</p> <p>Instituto Geográfico Agustín Codazzi</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>71. SIG 3D en la ordenación urbana Venezolana</p> <p>Ricardo Cuberos Nixon Molina José Indriago</p> <p>Universidad del Zulia</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>73. Análisis de la variación en la densidad de siembra de cultivos de uso ilícito y áreas deforestadas para el periodo 2003 - 2007 en el sur oriente del Departamento del Putumayo</p> <p>María Gualdron</p> <p>Oficina de las Naciones Unidas contra la droga y el delito</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>37. SIG herramienta para manejo y adaptación de ecosistemas-alta montaña</p> <p>Jose Ville Triana</p> <p>IDEAM-Inap</p> <p>CONFIRMADO</p>



15:00-15:30	<p>31. Proyecto SIG corporativo para generación energía EPM</p> <p>Diego Augusto Pardo, Martha Cecilia Jurado</p> <p>EPM</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>76. Desarrollo de una extensión para automatizar el cálculo del índice de escasez hídrico</p> <p>Liseth Rodríguez</p> <p>IDEAM</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>55. Simulación de Propagación del insecto <i>Aedes aegypti</i> mediante modelamiento en SIG</p> <p>Álvaro Pacheco Hodges</p> <p>Universidad Católica Del Norte</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>20. Oficina Virtual De Catastro Departamento De Antioquia Utilizando Herramientas ESRI</p> <p>Juan Rodrigo Higuera</p> <p>Gobernación de Antioquia</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>30. Modelo en el SIG para generación de mapas de fertilidad variable</p> <p>Nelson Vásquez Bautista</p> <p>Incauca S.A.</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>59. Geodesia Satelital GPS Como Herramienta De Investigación En Colombia</p> <p>Héctor Mora-Páez</p> <p>Ingeominas</p> <p>CONFIRMADO</p>
15:30-16:00		<p>75. A quickbird's-eye view on marmots</p> <p>Marcela Velasco</p> <p>Invemar</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>78. Vectores y pixeles una visión académica</p> <p>Jaime Alberto Maya Guerrero</p> <p>SELPER</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>14. Información histórica en el SIG catastral como elemento para la gestión del territorio</p> <p>Fabián Albeiro Pineda Marin José Hernán González Medina</p> <p>Municipio de Medellín</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>28. Atlas Minero de Antioquia-Fase 1 (Segovia y Remedios)</p> <p>Claudia Lorena Ocampo Muñoz</p> <p>Secretaria de Minas-Gobernación de Antioquia</p> <p>CONFIRMADO</p>	<p>38. Visualización de la dinámica fluvial del río la miel mediante un aplicativo SIG</p> <p>Pedro Karin Serrato Álvarez David Arenas</p> <p>IGAC-Isagen</p> <p>CONFIRMADO</p>
16:00	Clausura					



TALLERES TÉCNICOS
PATROCINADORES
VITRINA DE ESRI
COMERCIO Y NEGOCIOS
DEF. Y SEGURIDAD
EDUCACION
GOBIERNO
RECURSOS NATURALES
REC. NAT, PETRÓLEO
SERVICIOS PÚBLICOS
TRANSPORTE