



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

# Boletín ICG 2018



Ingeniería Catastral y Geodesia



# Boletín ICG 2018

## Introducción

El Boletín ICG es el medio más importante de comunicación con la comunidad académica del programa, por lo cual en esta edición, se presentan y comparten los momentos más importantes del proyecto curricular de Ingeniería Catastral y Geodesia durante el año 2018.

En los últimos años, como es de conocimiento público, se han venido produciendo profundos cambios en el país que generan nuevos retos para la profesión y para la academia encargada de formar a los futuros ingenieros, quienes serán los responsables de profundizar las tareas encomendadas y de posicionar la profesión en un ámbito internacional. La implementación del proceso de paz, la ley de tierras, el plan de desarrollo del presente gobierno y los CONPES aprobados por los últimas administraciones definen un nuevo campo normativo y un cambio de visión del catastro en Colombia, a la vez de ser el preámbulo de los nuevos escenarios dentro de los cuales actuarán las generaciones presentes y futuras de ingenieros catastrales, apoyados en la tecnología. Un catastro focalizado en una administración de la tierra más descentralizada, con uso de nuevas tecnologías, y dentro de un marco normativo más moderno, serán los encargados de garantizar al catastro común servicio público que posibilite un adecuado ordenamiento y una mejor planificación del territorio. Le corresponde a la Universidad Distrital como único centro educativo encargada de la formación de ingenieros catastrales, jugar un papel preponderante en estos procesos de transformación de la profesión. Propender por un currículo más moderno y adecuado a las necesidades de la sociedad, son un primer reto a considerar. No obstante, la inserción internacional a través del trabajo conjunto con centros educativos con experiencia en catastros más modernos, permitirán un intercambio de conocimiento y de experiencias para complementar toda la experiencia adquirida a lo largo de los últimos 50 años que han posicionado al proyecto y a sus egresados como profesionales capaces y competentes para los retos que ha y continuará demandando la sociedad colombiana.

Esperamos que esta edición del Boletín ICG cumpla con su objetivo, es decir, ser un instrumento de divulgación tanto interna como externa de las actividades de nuestra carrera y resaltar la proyección de la misma en la ciudad de Bogotá, en el país y en el mundo.

**Héctor Javier Fuentes López**  
*Coordinador Comité de Autoevaluación y Acreditación  
 Ingeniería Catastral y Geodesia*

### Contenido

Introducción	2
Evento: XXIV Semana Catastral ICG 2018	3
Evento: Evolución del Catastro multifinalitario para el Desarrollo	3
GisDay 2018	4
Profesores	6
Estudiantes	6
Internacionalización ICG	7
Egresados Rocío Vega	8
Próximos eventos	9



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Acreditación Institucional de Alta Calidad

### Ingeniería Catastral y Geodesia

Registro SNIES: 130145260001100111100

Acreditación de alta calidad: Resolución N°17484 del 31 de agosto de 2017

Registro calificado: Resolución N° 0551024 del 24 marzo de 2017

## XXIV Semana de Ingeniería Catastral y Geodesia

La Semana ICG de Ingeniería Catastral y Geodesia se realizó entre el 22 y el 26 de octubre de 2018, su objetivo fue ofrecer a los estudiantes, egresados y profesionales un conjunto de conferencias y talleres que se realizaron en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería.

En esta Semana Catastral 2018, se presentaron diferentes temáticas y exposiciones, distribuidas a lo largo de los días del evento. Se tuvo la exposición del semillero de innovación geográfica de ESRI Colombia, sobre herramientas de desarrollo con python y como aplicarlas en el contexto de los SIG. Seguido se tuvo la presentación a cargo de Fernando Pineda quien presentó un modelo para la administración de tierras. Igualmente Daniel Conde Velásquez presentó la perspectiva de la industria de los Drones y su uso en Latinoamérica. De la misma forma, el ingeniero Víctor Angulo contó la experiencia de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en el ensamble Drones y su puesta en funcionamiento. Para el tercer día se contó con la participación de la ingeniera Adriana Pachón de IDECA quien presentó la plataforma de información Geográfica para una ciudad inteligente. También se realizó un foro abierto de discusión sobre la crisis presupuestal de la Universidad y el paro nacional de estudiantes. Fabián Castellanos de Ecopetrol hizo su exposición sobre “transformación Digital” y el apoyo del Sistema de Información Geográfica con análisis en tiempo real.

*Por: Bryan Torres - Diego Torres – Vivian Daniela Sánchez Semillero SDI*



**Agradecemos** a todos los expositores por su aporte al conocimiento en los temas de Ingeniería Catastral y Geodesia y a los participantes en cada una de los talleres y de las conferencias.

## Evolución del Catastro multifinalitario para el Desarrollo Sostenible En América Latina



*Por: Johana Rojas - Andrés Emilio Torres -Semillero SDI*

La **Asociación Colombiana de Ingenieros Catastrales y Geodestas (ACICG)** con apoyo de la Universidad Distrital, organizaron el **Seminario internacional de Catastro Multifinalitario**, que tuvo lugar los días **23, 24 y 25 de octubre del 2018** en el Teatro Antonio Nariño de la Gobernación de Cundinamarca. Este evento dirigido a estudiantes, docentes, egresados de la carrera ICG y disciplinas afines contaba con la presencia de importantes entidades y profesionales del área de las ciencias de la tierra, los cuales mostraban el panorama actual en Colombia y Latinoamérica tanto del Catastro como de temas asociados a esta rama.

El evento contó con expositores reconocidos a nivel nacional e internacional, los cuales realizaron 27 conferencias, 5 de ellas por videoconferencia y las demás presenciales. Los principales temas expuestos principalmente fueron la implementación del Catastro Multipropósito y su respectivo plan piloto trabajado por el IGAC, la participación de entidades públicas y privadas y la importancia de su trabajo conjunto. Así, el seminario internacional procuró entre sus objetivos destacar la interdisciplinariedad de diferentes áreas para realizar un Catastro de manera adecuada.

Finalmente este evento permitió visualizar el escenario laboral actual y los nuevos retos en el desarrollo del catastro colombiano, además de ello la importancia del uso de tecnologías SIG y el dominio de las diferentes áreas de conocimiento de nuestra formación como Ingenieros Catastrales y Geodestas.

## GISday Universidad Distrital 2018 Sexta edición

Por: Luz Angela Rocha - Laura Daniela Tavera

Con motivo de la celebración de la sexta edición del **GISday** de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el **4 de diciembre de 2018**, los apasionados por el SIG se dieron cita en el Auditorio Sabio Caldas. La apertura del evento fue realizada por el decano de la Facultad de Ingeniería el Doctor Carlos Montenegro y por el ingeniero Fabián Heredia en representación de ESRI Colombia. Se contó con la asistencia de alrededor de 200 participantes entre estudiantes, profesores y expositores.

Durante la jornada se realizaron diferentes conferencias ofrecidas por ESRI Colombia y estudiantes de la Universidad Distrital. Durante 4 horas se pudo apreciar presentaciones acerca de nuevas tecnologías en los SIG, realidad aumentada, Web SIG y el tradicional *"Speedgeogeeking"*, un viaje rápido a través de todas las nuevas aplicaciones y desarrollos de ESRI Colombia, 5 charlas cada una de 5 minutos sobre aplicaciones configurables. Por último, se realizó la premiación de los dos concursos de este año, enfocados en los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), de tal forma que el tema elegido para los retos fue *"Impulsando el desarrollo sostenible con los SIG"*, los cuales tuvieron como objetivo involucrar a toda la comunidad universitaria de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y sus diferentes Facultades.



Cada nueva celebración día del SIG, nos motiva grandemente a continuar con la difusión de conocimiento y el uso de herramientas SIG, pues cuando hablamos de mapas y sistemas de información geográfica la innovación no tiene límites. Gracias a todos los participantes y expositores, por hacer de este evento un encuentro tan especial y tan exitoso y a nuestro patrocinador ESRI Colombia, por el apoyo brindado al GISDay UD 2018.

### Las conferencias presentadas fueron:

- 
 SIG aplicado en la red distrital de parques de Bogotá  
 Camilo Crisncho & William Barragán  
 Ingeniería Topográfica, U. Distrital Francisco José de Caldas
- 
 Mapas que inspiran  
 Andrés Mesa  
 Eri Colombia
- 
 Web SIG ALEC:  
 Datos geoligísticos de Colombia  
 Javier Orlando Fernández  
 Ingeniería Catastral y Geodesia, U. Distrital Francisco José de Caldas
- 
 Aprende análisis de datos con ayuda del API de ArcGIS para Python  
 Juan Acosta & Cristian Martínez  
 Eri Colombia
- 
 "Ausentismo electoral rural":  
 Un análisis espacial de la dificultad de acceso a puestos de votación  
 Carlos Augusto Sánchez  
 Ingeniería Catastral y Geodesia, U. Distrital Francisco José de Caldas
- 
 Caracterización del riesgo sísmico en Bogotá  
 Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones con énfasis en Geomática, U. Distrital Francisco José de Caldas  
 Juan Manuel Moreno
- 
 SpeedGeogeeking:  
 5 minutos, 5 charlas de aplicaciones configurables  
 Eri Colombia
- 
 Creación e implementación de la aplicación "SAFE TRAVEL" para asistencias internacionales desarrollada en AppStudio para ArcGIS  
 Karen Viquez  
 Ingeniería Topográfica, U. Distrital Francisco José de Caldas
- 
 Realidad aumentada y SIG: Un futuro tangible  
 Alejandro Reyes  
 Eri Colombia



## GISday 2018 - RETOS - Impulsando el desarrollo sostenible con los SIG

Por: **Luz Angela Rocha -Laura Daniela Tavera Semillero SDI**

### Retos -Impulsando el desarrollo sostenible con los SIG

Con motivo de GISDay UD 2018, el grupo de investigación “Núcleo de Investigación en Datos Espaciales NIDE” y el semillero de investigación “SDI – Infraestructuras de Datos Espaciales”, invitaron a todos los estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de sus diferentes sedes, a participar en los dos concursos titulados: “**Impulsando el desarrollo sostenible con los SIG**” **Survey 123** y **Desarrolladores**, el 17 de octubre y el 30 de octubre respectivamente, patrocinados por la Empresa ESRI Colombia. En los concursos participaron estudiantes activos, matriculados en cualquier programa de formación de pregrado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Para el desarrollo de cada uno de estos retos se realizó un “*webinar*” donde se brindó información a los participantes sobre las temáticas y aplicaciones a desarrollar durante el concurso.

#### RETO “Impulsando el desarrollo sostenible con los SIG Survey 123”



Entrega del premio al grupo ganador reto Survey 123

Los ODS escogidos fueron: Salud y bienestar, Agua limpia y saneamiento, Ciudades y comunidades sostenibles, Vida y ecosistemas terrestres. Se recibieron 18 formularios con aplicaciones, los cuales entraron a un proceso de selección y evaluación, los jurados encargados de esta responsabilidad fueron, representantes de ESRI Colombia con el 60% de la calificación y docentes de la Universidad Distrital con el 40% restante de la calificación final. Para puntuar se tuvieron en cuenta los siguientes ítems de calificación: idea original, calidad de la información recopilada, presentación del tablero de control o aplicación de desarrollo, complejidad del formulario y de la aplicación, simbología y diseño creativo de los mapas incorporados al tablero de control. Los grupos participantes hicieron la recolección de los datos en la localidad de Teusaquillo y luego tanto en la Facultad de Ingeniería como en la Facultad de Medio Ambiente crearon la aplicación. El **primer puesto** fue para el grupo **GISCOUSINS** conformado por los estudiantes de Ingeniería Topográfica **Paola Andrea Lancheros Ovalle** y **Edisson Manuel Chávez Lancheros** y el **segundo lugar** para el grupo **RECOLECTORAS** conformado por las estudiantes de Ingeniería Catastral y Geodesia **Angie Katherine Melo** y **Rudy Andrea Solano**.



Entrega del premio al segundo lugar reto Survey 123

#### RETO “Impulsando el desarrollo sostenible Desarrolladores”

Este reto tuvo como objetivo crear una aplicación Api de JavaScript para ArcGIS, cuya temática debería estar enmarcada dentro de uno de los objetivos de desarrollo sostenible. Se tuvieron en cuenta los siguientes ítems para la puntuación: fuentes de información, utilidad de la aplicación para la toma de decisiones, uso de la API, relación con el ODS seleccionado, widgets desarrollados y utilización de otras tecnologías.

El grupo ganador fue el grupo **L&S** conformado por los estudiantes de Ingeniería de Sistemas **William Steven Rodríguez Rodríguez** y **Luis Fernando Ramírez García**; el segundo lugar fue para el grupo **Nerv's Agents**, también del programa de Ingeniería de Sistemas, conformado por los estudiantes **Tatiana Velandia Velandia** y **Edison Enrique Peñuela Mesa**.

Agradecemos a todos los participantes de los diferentes proyectos curriculares de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas que participaron en los dos retos y esperamos seguir contando su apoyo en las actividades académicas desarrolladas en el marco del **GISday**.



Entrega del premio al grupo ganador reto Desarrolladores

## ESTUDIANTES – Participación en Eventos

### XVIII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER 2018

La presentación de la ponencia titulada “Administración de tierras en Colombia: pre-pilotos en Vista Hermosa y Apartadó por medio de la implementación del enfoque *Fit-For-Purpose*”, se realizó en la sección de educación, en la cual se mostró cómo implementar una metodología innovadora, basada en la flexibilidad y la participación del campesino, la cual se está proponiendo para cumplir con las metas del gobierno nacional, después del acuerdo de paz en Colombia y que busca reconocer y dar a los campesinos afectados por el conflicto armado, seguridad jurídica sobre la tenencia de sus tierras. Se presentaron los resultados de dos pre-pilotos realizados en las veredas de postconflicto: Termales en Vista Hermosa (Meta) y Los Mandarinos en Apartadó (Antioquia). Fue una experiencia muy importante ya que permitió interactuar con diferentes investigadores que al igual, presentaron las problemáticas que tienen sus países y que desde la academia han logrado proponer una solución que beneficia a sus comunidades.



Por: Angie Katherine Melo  
Semillero GEIPER

## PROFESORES – Participación en Eventos

Rubén Javier Medina participó en los eventos:

- ⇒ **CISTI'2018 - 14ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información**, realizada en Cáceres en el Instituto de Lenguas Modernas (ILM) de la Universidad de Extremadura (España), con la ponencia: *Spectral and spatial assessment of the TDW Wavelet transform decimated and not decimated for the fusion of OrbView-2 satellite images*
- ⇒ **WorldCist'18 - 6th World Conference on Information Systems and Technologies**, realizada en Napoles - Galleria Sedi - Villa Doria d'Angri (Italia); con la ponencia: *Sorting Fused Images for Multi-time Analysis of the Area Surrounding the Headwaters of the Meta River*

Luz Angela Rocha participó en los eventos:

- ⇒ **GI\_FORUM 2018**, realizado en Salzburgo (Austria), con el artículo titulado: *Citizen collaboration using crowdsourcing related to the invasion of public areas in Bogota*
- ⇒ **XVIII Simposio de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER) y la XXXVI reunión de coordinadores SELPER**, realizado en la Habana (Cuba), con la ponencia titulada: *Enfoque académico del impacto generado por la introducción de nuevas tecnologías en la modernización de la administración de tierras en Colombia*.

**Carlos Melo** participó en **XXVIII Simposio Internacional de Estadística 2018**, realizado en Bucaramanga (Colombia), con las ponencias: *Análisis epidemiológico-espacial de los determinantes de la neumonía en Bogotá (2004-2014)* y *Análisis y modelización espacial de la victimización por Minas Antipersona del conflicto armado colombiano para el periodo 2005- 2010*

**Edilberto Suárez** Torres participó en el “*International Workshop on Land Administration in Latin America (LALA) and LADM+*” realizado en Quito Ecuador

## Internacionalización de ICG

### Orange Knowledge Programme (OKP-ICP- COL 103151)

Por: Luz Angela Rocha Salamanca

### Universidad de Twente - Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Como resultado de la firma de los acuerdos de paz de La Habana (Cuba) el 26 de septiembre de 2016, países de la Unión Europea han tenido la iniciativa de realizar acciones concretas para apoyar el desarrollo económico y social de las zonas rurales de Colombia. De esta forma y atendiendo una convocatoria del Gobierno de los Países Bajos a través del Nuffic, la Universidad Distrital con la Facultad de Ingeniería y su proyecto curricular de Ingeniería Catastral y Geodesia (ICG) y la Facultad de Medio Ambiente con el proyecto curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos, participaron conjuntamente con la Facultad de *Geo-information sciences and earth Observation* (ITC) de la Universidad de Twente de Holanda, en el *International Orange Knowledge Programme - collaboration projects award*. Es así como en el mes de diciembre de 2018, la Universidad Distrital recibió noticia de ser ganadora del **Grant award**, gracias al cual se desarrollará **proyecto de cooperación internacional "OKP-ICP-COL"** que tiene como objetivo la **Consolidación de la paz a través del desarrollo económico rural**.

Con este proyecto se pretende que haya un mejor conocimiento nacional sobre los temas de interés en la tenencia de la tierra, que beneficiarán en el corto, mediano y largo plazo a los habitantes del sector rural colombiano, generando mejores oportunidades de acuerdo a las necesidades del país. El impacto a largo plazo se verá reflejado en la reconstrucción económica y social, las oportunidades de generación de ingresos y medios de vida para prevenir la re-aparición de conflictos y la inestabilidad o migración irregular.

Dada la trayectoria de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas durante sus 51 años en la formación de profesionales en Ingeniería Catastral y Geodesia, desarrollar el proyecto **OKP-ICP-COL** es una importante iniciativa, pues se contará con la participación activa de la comunidad académica del proyecto curricular de ICG, sus profesores, egresados y su relación con los empleadores. En el proyecto **OKP-ICP-COL** participan igualmente organizaciones internacionales como **Kadaster de Holanda** y de orden nacional como la **Superintendencia de Notariado y Registro** y **ESRI Colombia**.



#### Organización Proyecto OKP-ICP- COL-103151



Jaap Zevenbergen  
Decano ITC  
Universidad de Twente



Javier Morales Guarín  
ITC - Universidad de  
Twente



Carlos Montenegro  
Decano Facultad de Ingeniería  
Universidad Distrital F. J. C.



Luz Angela Rocha  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Distrital



El proyecto **OKP-ICP-COL** tiene en general tres objetivos: a) la revisión y actualización de los currículos de los programas a nivel de pregrado: Ingeniería Catastral y Geodesia y a nivel técnico: Tecnología en Levantamientos topográficos; b) capacitación del grupo de profesores de los dos programas académicos, en Bogotá y en la Universidad de Twente de Holanda; c) fortalecimiento institucional de las dos Facultades a través de la generación de una agenda de investigación, adquisición de equipos de tecnología avanzada y promoción de políticas institucionales de género.

De esta forma y como resultado del proyecto, se podrá contar con Ingenieros Catastrales y Geodestas altamente capacitados para mejorar los procesos de administración de tierras y así apoyar la consolidación de la paz y el desarrollo económico rural en el país (**LFP - "Tierra para la paz"**).

Igualmente el proyecto **OKP-ICP-COL**, permitirá la internacionalización del programa ICG y la visibilidad del mismo en el país y en el exterior, teniendo en cuenta la importancia que tiene la administración de la tierra en el cumplimiento de los acuerdos de paz, en Colombia y en el mundo.



## Ingeniería Catastral y Geodesia

Registro SNIES: 130145260001100111100

Acreditación de alta calidad: Resolución N°17484 del 31 de agosto de 2017

Registro calificado: Resolución N° 0551024 del 24 marzo de 2017

## EGRESADOS



## ROCÍO VEGA

ESRI Panamá

Código: 9812621

Fecha graduación: Noviembre de 2003

Cargo actual

Gerente Esri Panamá

**Rocío Vega** es una ingeniera catastral y geodesta que se considera activista en el impulso de la mujer en cargos estratégicos en innovación y tecnología. Actualmente es miembro del capítulo *women in tech* Panamá. Ha participado en diferentes foros y actividades para empoderar a las niñas a través de la educación STEM (ciencia, tecnología, ingenierías y matemáticas) a no renunciar al sueño de ser ejecutivas en empresas con enfoque tecnológico.

Desde el año 2014 trabaja en Esri Panamá, inicialmente como gerente de tecnología y en la actualidad como gerente de país. Adicionalmente es Directora Asociada de Tecnología Espacial del Centro de Investigación en Riesgo Urbano de la Florida State University (Urban Risk Center – FSU).

Es co-fundadora de la empresa colombiana GeoThinking, enfocada en desarrollo y consultoría SIG desde el año 2008. Actualmente actúa como asesora de GeoThinking en proyectos estratégicos.

Es certificada internacional por Esri en *System Design Strategies* y como *GIS Enterprise Administrator* versión 10.3. Esta capacidad técnica y su enfoque a la arquitectura de soluciones SIG, le ha permitido a lo largo de los años, implementar proyectos de diversa índole en países como Suiza, Brasil, Panamá y Colombia. Así mismo, le ha permitido desempeñarse como asesora en entidades gubernamentales y en empresa privada, para la implementación de Sistemas de Información.

En el año 2014 su empresa GeoThinking recibió el **premio internacional al desarrollo de la mejor aplicación Web GIS de uso público**, en el marco de la conferencia mundial de socios de negocios de Esri en USA con *tremarctos*. Un sistema de alertas tempranas de afectación del territorio por obras de infraestructura, de acceso gratuito, sustentado por Conservación Internacional.

## Anécdota como estudiante

Cuando fui estudiante de Ingeniería Catastral y Geodesia tuve muchos retos y anécdotas, principalmente porque tuve que trabajar toda la carrera para poder estudiar. Hice de todo, cajera en el Ley (sí esas de los zapatos rojos, vestido de rayas rojas y media velada), mesera, monitora, ayudante de tienda, en fin. Pese a que el pago semestral era bajo (mucho para mí), existían otros gastos diarios que hacían un poco más compleja la situación. Sin embargo, siempre encontré gente a mi lado que me ayudó a salir adelante. Me gastaban empanaditas, pasteles, a veces almuerzo, para pasar el día, cuando tenía huecos inmensos entre clases. Obviamente no era la única en esta situación, muchas personas enfrentaban los mismos desafíos. También me gustaba mucho compartir con todo tipo de grupos, los ñoños, los vagos, los que se la gozaban responsablemente y otros estilos. En cada uno de ellos encontré aliento y ejemplos de determinación para pensar que eran situaciones pasajeras y que debía disfrutar mucho cada momento al igual que en los profesores que siempre me cuidaban.

## Anécdota como profesional

Cuando decidí iniciar mi propio emprendimiento -GeoThinking- (antes no estaba de moda esta palabra), me enfrenté a una situación similar, es decir; a tener que trabajar mucho para poder salir adelante con esa nueva idea. Pasaron muchos meses, demasiados para mi gusto, antes que sonara el teléfono (que ya estaba a punto que me lo cortaran) y me preguntaran si estábamos interesados en hacer un proyecto. Era tan simpática la situación, que mis amigos me tuvieron que prestar para pagar el servicio de internet y de electricidad para terminar el primer demo/prototipo que habían solicitado. Ese primer proyecto, del cual obviamente no vi un peso, me sirvió para pagar lo que debía y para hacer la página web de la empresa. Así empezó todo. Lo más importante de estas experiencias de vida, es que esos amigos que conocí en ingeniería catastral y geodesia y otros más que he cosechado, fueron los mismos que me dieron la mano para que no renunciara a mis sueños. A lo largo de los años, continúo conociendo personas maravillosas, que creen en mi trabajo y mi liderazgo de equipo y han sido para mí un ejemplo de vida.





## PRÓXIMOS EVENTOS

*Por: Federico Sarmiento  
Semillero SDI*

### **GEOSPATIAL WEEK 2019 ISPRS ENSCHEDE, PAÍSES BAJOS 10 A 14 DE JUNIO**

La Semana Geoespacial (GSW) de ISPRS es una combinación de talleres organizados por unos 30 Grupos de Trabajo de ISPRS activos en áreas de interés de ISPRS. Es convocado por la Universidad de Twente. La Semana Geoespacial de ISPRS se celebra cada dos años en años impares. La GSW 2019 es la cuarta edición, después de Antalya 2013, Montpellier 2015 y Wuhan 2017.

### **VII SIMPOSIO COLOMBO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN GEOGRÁFICA: SABERES GEOGRÁFICOS DEL SUR GLOBAL (VII –SCMIG). BOGOTÁ COLOMBIA 10, 11 Y 12 DE OCTUBRE**

El simposio tiene el fin de ofrecer un escenario para la participación y el intercambio de saberes en temas geográficos y ciencias a fines de estudiantes, profesores e investigadores del área. La inscripción es gratuita e inicia a partir del 1 de septiembre de 2019.

### **XII SIMPOSIO DE CATASTRO EN IBEROAMÉRICA ESPAÑA 15 A 19 DE NOVIEMBRE**

Tomando en consideración la influencia del Catastro en los sistemas legales y en las economías de Iberoamérica, su misión es la de servir como red de excelencia sobre el Catastro, facilitando para ello el intercambio de información, pericia, apoyo tecnológico y mejores prácticas entre sus miembros.

### **INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMATICS IN THE BIG DATA ERA GUILIN, GUANGXI, CHINA 15 A 17 DE NOVIEMBRE**

Como "Big Data" está cambiando el mundo enormemente en la actualidad, la Geomática está formando nuevas características con millones de dispositivos sensores que han modificado los métodos de procesamiento tradicionales de una manera innovadora

### **IX JORNADAS DE EDUCACIÓN EN PERCEPCIÓN REMOTA Y SIG PARA CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE, BOGOTÁ 27 –31 MAYO DE 2019**

Estas Jornadas de Educación en PR y SIG tienen como objetivo aportar al desarrollo de la educación, la investigación y la innovación en Percepción Remota y ciencias geoespaciales como apoyo al desarrollo sostenible del país, Latinoamérica y el Caribe



**Ingeniería Catastral y Geodesia**

*Registro SNIES: 130145260001100111100*

*Acreditación de alta calidad: Resolución N°17484 del 31 de agosto de 2017*

*Registro calificado: Resolución N° 0551024 del 24 marzo de 2017*

## Edición Boletín 2018

**Luz Angela Rocha Salamanca**

Editora

**Héctor Javier Fuentes López**

Coordinador Comité de Autoevaluación y  
Acreditación ICG

**Estudiantes Semillero SDI**

Federico Sarmiento

Bryan Steve Torres

Vivian Daniela Sánchez

Johana Carolina Rojas

Andrés Emilio Torres

Laura Daniela Tavera

***Ingeniería Catastral y Geodesia***

*Facultad de Ingeniería*

*Carrera 7 No 40B-53 piso 5*

*Teléfono : 571-3239300 ext. 1516*

*www.udistrital.edu.co*

*Sus comentarios y sugerencias serán siempre bien recibidos en el correo electrónico  
[boletinicg@udistrital.edu.co](mailto:boletinicg@udistrital.edu.co)*