

## SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN "TOPOSOFT"

Wilson Ernesto Vargas, M.Sc.  
Profesor Asistente Ingeniería Topográfica  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas.  
Docente Asesor semillero Toposoft  
Email: [wvargas@udistrital.edu.co](mailto:wvargas@udistrital.edu.co)

Mario Arturo Rincón Villalba  
Profesor Asistente Ingeniería Topográfica  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas.  
Docente asesor semillero Toposoft  
Email: [marinconv@udistrital.edu.co](mailto:marinconv@udistrital.edu.co)

Para realizar los diferentes procesos en las áreas de Topografía y de Vías existen varios programas de computador. No obstante, algunos de estos son pocos accesibles para la comunidad Universitaria debido a los altos costos. Además, muchos de estos programas han sido desarrollados en Europa o Estados Unidos, en donde las condiciones de trabajo y especificaciones son diferentes. Por lo tanto, nace la necesidad de que la Universidad Distrital desarrolle sus propios programas, con la tecnología y conocimientos disponibles en el proyecto curricular de Ingeniería Topográfica, que respondan a las necesidades y la normatividad de nuestro país.

La formación profesional de los docentes y los niveles académicos de los estudiantes, permiten afirmar que el semillero TOPOSOFT tiene las competencias y experiencia necesarias para el desarrollo de actividades que conducirán al desarrollo de dichos programas y que permitirán mejorar los procesos académicos del proyecto curricular. Para tal fin, la misión del semillero es trabajar en el desarrollo de software especializado para cada una de las etapas o labores de las actividades aplicadas a las áreas de topografía y de vías, que sea de fácil manejo y adquisición para toda la comunidad universitaria. Se pretende, además, crear en los estudiantes y docentes una cultura investigativa en el desarrollo de nuevas metodologías y plataformas computacionales para procesos relacionados con el trabajo topográfico. La visión, es llegar a ser un grupo que brinde soluciones en el procesamiento de datos topográficos y viales en situaciones en las que se hace presente el trabajo topográfico.

La metodología de trabajo incluye la realización de reuniones quincenales con la participación de todos los miembros del semillero, en donde se van estableciendo cada una de las fases y elementos necesarios para desarrollar los diferentes programas de cálculo. Se realizarán investigaciones para identificar las plataformas más adecuadas para el desarrollo de los aplicativos y se buscarán

cursos sobre software de programación, que deben ser tomados por los participantes en el semillero, con el objetivo de tener visiones diferentes y escoger la mejor plataforma de trabajo. Con los trabajos desarrollados se realizarán pruebas piloto del manejo de software con los estudiantes de diferentes asignaturas para validar los procesos y procedimientos. Todo este trabajo se verá reflejado en el mejoramiento de la actividad docente en el proyecto curricular y que a largo plazo sea líder en el desarrollo de programas y procedimientos para el procesamiento y cálculos de datos topográficos en dentro y fuera del país.

## CALENDARIO DE EVENTOS

### Agosto

I CONGRESO CIENTÍFICO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA. EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA – COLOMBIA  
<http://www.agroeco.org/socla/pdfs/Congreso0807.pdf>  
13-Agosto-2007 / 15-Agosto-2007

DIPLOMADO MECÁNICA DE SUELOS, CIMENTACIONES Y PAVIMENTOS. UNIVERSIDAD DE LA SALLE  
[www.lasalle.edu.co/continuada/cronograma.htm](http://www.lasalle.edu.co/continuada/cronograma.htm)  
14-Agosto-2007

III SIMPOSIO SOBRE BIOFÁBRICAS: LA BIOTECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO Y EL BIENESTAR. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE MEDELLÍN  
<http://www.unalmed.edu.co/biofab>  
15-Agosto-2007 / 17-Agosto-2007

II SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE CITOGENÉTICA Y EVOLUCIÓN: LA BIODIVERSIDAD LATINOAMERICANA EN EL CONTEXTO DE LA CITOGENÉTICA Y LA EVOLUCIÓN. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA

EXPOCONSTRUCCIÓN. POPAYÁN, CAUCA  
[www.expoconcauca.com](http://www.expoconcauca.com)  
15-Agosto-2007 / 18-Agosto-2007

I SEMINARIO INTERNACIONAL CAMBIO CLIMÁTICO Y AGRICULTURA. CORPORACIÓN UNIVERSITARIA SANTA ROSA DE CABAL (UNISARC)  
[www.unisarc.edu.co](http://www.unisarc.edu.co)  
16-Agosto-2007 / 17-Agosto-2007

V ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI – NODO BOGOTÁ CUNDINAMARCA. UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA, BOGOTÁ  
Informes: 3322900 ext 316, 273  
e-mail: [yencuentronodobogota@gmail.com](mailto:yencuentronodobogota@gmail.com)  
16-Agosto-2007 / 18-Agosto-2007