



# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## SEGUNDO ANUNCIO DEL 21 ENCUENTRO DE GEOMETRÍA Y SUS APLICACIONES

En memoria de Dr. Carlos Ruíz Salguero<sup>1</sup>

### Fecha y lugar del evento:

JUNIO 19, 20 y 21 de 2013  
Universidad Pedagógica Nacional  
Bogotá, Colombia  
[www.encuentrodegeometria.com](http://www.encuentrodegeometria.com)

---

<sup>1</sup> El Dr. Carlos Ruíz Salguero colaboró desde el inicio del evento en su organización y desarrollo, con conferencias y cursillos.





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
LUGAR.....	3
TEMAS DEL ENCUENTRO .....	5
COMITÉ ACADÉMICO .....	5
COMITÉ ORGANIZADOR.....	6
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	6
MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN COMO PONENTE.....	7
ENVÍO DE PROPUESTAS.....	8
FECHAS RELACIONADAS CON ENVÍO LAS PROPUESTAS.....	9
INSCRIPCIONES .....	9
CUOTAS Y FECHAS DE PAGO.....	9
EXHIBIDORES .....	10
ENTIDADES AUSPICIADORAS.....	10
ALOJAMIENTO .....	10
HISTORIA DEL ENCUENTRO .....	10





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## INTRODUCCIÓN

En los días 19, 20 y 21 de junio de 2013 realizaremos el 21º Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones, en las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá. Lo invitamos a participar en las modalidades de asistente o ponente (por medio de una Conferencia, Comunicación Breve, Cursillo o Póster).

El Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones es un evento académico de carácter internacional que organiza la Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Sergio Arboleda, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y Universidad Industrial de Santander con el auspicio de la Sociedad Colombiana de Matemáticas, Icetex, Colciencias, y la Fundación Francisca Radke. Se ha realizado anualmente en el mes de Junio de cada año desde 1990 y desde el 2011, cada dos años.

El Encuentro de Geometría tiene como objetivos:

1. Contribuir con la difusión de los resultados obtenidos de estudios, innovaciones e investigaciones en geometría, su didáctica y sus aplicaciones.
2. Contribuir a la formación de estudiantes de matemáticas, de educación matemática y docentes de primaria, secundaria y educación superior en temáticas relacionadas con la geometría, su didáctica y sus aplicaciones.
3. Propiciar el encuentro de matemáticos, educadores matemáticos, profesores, usuarios de la matemática y estudiantes de matemáticas y de educación matemática, con el fin de favorecer el intercambio de ideas y experiencias.
4. Fomentar el estudio de los fundamentos de la geometría, su filosofía, sus métodos, su historia, su didáctica, sus aplicaciones y sus relaciones con otras ramas de las matemáticas.

## LUGAR

Bogotá, la capital de Colombia, está ubicada en el centro del país, en un altiplano de la rama oriental de la cordillera de los Andes, conocido como la Sabana de Bogotá. Tiene una extensión de aproximadamente 33 kilómetros de sur a norte y de 16 kilómetros de oriente a occidente. Su altura sobre el nivel del mar es de 2.625 metros. Por su ubicación (Latitud Norte: 4° 35' 56" y Longitud Oeste de Greenwich: 74° 04' 51") y por hallarse entre montañas, Bogotá cuenta con un clima primaveral, con temperatura promedio de 14 grados centígrados, que oscila entre 5 y 20 grados.

Fundada el 6 de agosto de 1538 por el conquistador español Gonzalo Jiménez de Quesada, Bogotá se ha convertido en una ciudad metropolitana de más de ocho millones de habitantes. Reconocida como centro cultural, industrial y económico de Latinoamérica, ofrece una variedad de actividades





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



culturales, y una amplia selección de restaurantes con comida internacional y típica. Bogotá cuenta con varios museos, entre los que se destacan: Museo del Oro, Museo Botero, Museo Nacional y Museo de Arte Moderno. Otros centros de atracción son: Maloka, Jardín Botánico y cerro de Monserrate. Desde hace diez años, Bogotá cuenta con un sistema de transporte, Transmilenio, que agiliza la movilidad dentro de la ciudad.

Para mayor información, consulte los siguientes portales:

<http://www.bogota.gov.co/portel/libreria/php/01.2707.html>  
<http://www.bogota-dc.com/>  
<http://www.transmilenio.gov.co/WebSite/Default.aspx>  
<http://www.planb.com.co/bogota>

## SEDE

La Universidad Pedagógica Nacional, creada en 1954, ubicada en la calle 72 # 11-86, es una institución universitaria del Estado que tiene como objetivo principal la formación integral de docentes para la educación básica media formal. La naturaleza de la Universidad está ligada al desarrollo de la educación en Colombia, no sólo por su aporte a la formación de docentes en distintas áreas del saber, sino por la investigación, producción y difusión del pensamiento pedagógico nacional.

El Departamento de Matemáticas, haciendo eco a los objetivos de la Universidad y en concordancia con los adelantos de la comunidad internacional en lo que concierne a la Educación Matemática, como campo académico e investigativo que se ocupa de los problemas de la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas, ofrece una educación inicial de calidad para el futuro profesor de matemáticas, enmarcada en espacios y contextos culturales, sociales, éticos, pedagógicos que responden tanto a la formación integral del ciudadano, como del profesional en educación matemática.



[www.encuentrodegeometria.com](http://www.encuentrodegeometria.com), [21encuentrogeometria@gmail.com](mailto:21encuentrogeometria@gmail.com)



# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## TEMAS DEL ENCUENTRO

- Geometría en la educación matemática
- Geometría e historia
- Geometría y otras ramas de la matemática
- Geometría y artes
- Geometría y tecnología
- Tópicos de geometría

## COMITÉ ACADÉMICO

- Alfonso Jiménez, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
- Clara Emilse Rojas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
- Miriam Ortiz Hurtado Fundación AprendEs
- Edgar Obonaga, Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”
- Olga Lucía León, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Ángela Restrepo, Universidad de los Andes
- Alicia Guzmán, Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”
- Luis Carlos Arboleda, Universidad del Valle
- Édgar Guacaneme, Universidad Pedagógica Nacional
- Iván Castro, Universidad Javeriana
- Diego Garzón Castro, Universidad del Valle
- Benjamín Sarmiento, Universidad Pedagógica Nacional
- José Luis Ramírez, Universidad Sergio Arboleda
- José Reinaldo Montañez Puentes, Universidad Nacional de Colombia
- Bernarda Aldana, Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”
- Carlos Álvarez, Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”
- Leonor Camargo, Universidad Pedagógica Nacional
- Óscar Molina, Universidad Pedagógica Nacional
- Carmen Samper, Universidad Pedagógica Nacional
- Tania Plazas, Universidad Pedagógica Nacional
- Ingrith Álvarez, Universidad Pedagógica Nacional
- Patricia Perry, Universidad Pedagógica Nacional
- Jorge Fiallo, Universidad Industrial de Santander
- Martín Acosta, Universidad Industrial de Santander



CONSTRUIMOS FUTURO



# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## COMITÉ ORGANIZADOR

### Universidad Pedagógica Nacional

Carmen Samper, Óscar Molina, Benjamín Sarmiento, Tania Plazas, Íngrid Álvarez

### Universidad Sergio de Arboleda

Reinaldo Núñez, Julia Rojas, Laura Gómez

### Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito"

Carlos Álvarez, Alicia Guzmán

### Universidad Industrial de Santander

Jorge Fiallo

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

HORARIO	MIÉRCOLES JUNIO 19	JUEVES JUNIO 20	VIERNES JUNIO 21	
7:00 a.m. - 8:00 a.m.	Entrega de materiales Inscripción a cursos	Cursos A Segunda sesión	Cursos A Tercera sesión	Entrega de certificados
8:00 a.m. - 8:30 a.m.	Cursos A Primera sesión	Conferencia	Conferencia	
8:30 a.m. - 9:30 a.m.				
9:30 a.m. - 10:00 a.m.	Receso	Receso	Receso	
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	Acto inaugural Conferencia Plenaria y Reseña Dr. Ruíz	Conferencia	Conferencia	
11:00 a.m. - 12:30 m.		Conferencia Plenaria	Cursos B Tercera sesión	
12:30 m. - 1:30 p.m.	Receso para almorzar	Receso para almorzar	Acto de clausura Conferencia Plenaria	
1:30 p.m. - 2:00 p.m.	Póster	Comunicaciones breves		
2:00 p.m. - 3:30 p.m.	Cursos B Primera sesión	Cursos B Segunda sesión		
3:30 p.m. - 4:00 p.m.	Receso	Receso		
4:00 p.m. - 4:30 p.m.	Comunicaciones breves	Comunicaciones breves		
4:30 pm - 6:00 p.m.	Conferencia Plenaria	Conferencia Plenaria		
6:00 p.m. - 7:00 p.m.		Acto cultural		





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN COMO PONENTE

### Modalidad 1: Conferencia

En esta modalidad se incluyen las contribuciones en las que se hace una exposición para presentar una determinada idea, visión, concepción o interpretación de un tema o problema de importancia para la comunidad. El tiempo previsto para la conferencia es de 50 minutos.

Se sugiere que el texto incluya, además de las especificaciones indicadas en la plantilla, el planteamiento de un tema, un marco de referencia o enfoque específico con el que aborda el tema, la presentación de una tesis respecto al tema que se expone, la argumentación de apoyo y las conclusiones.

El documento no debe superar 12 páginas en el formato de la plantilla.

### Modalidad 2: Comunicación breve

En esta modalidad se incluyen las contribuciones en las que se presentan avances o resultados de estudios, innovaciones o investigaciones con el objeto de abrir un espacio de discusión y socialización en la comunidad. El tiempo previsto para la comunicación es de 20 minutos.

Se sugiere que el texto incluya, además de las especificaciones indicadas en la plantilla, el planteamiento de un problema, un marco de referencia conceptual, la descripción de una metodología, el análisis de datos y las conclusiones.

El documento no debe superar 8 páginas en el formato de la plantilla.

### Modalidad 3: Cursillo

En esta modalidad se incluyen las contribuciones en las que se pretende brindar formación a los asistentes sobre un tema o asunto. Se tienen previstos Cursillos A de tres sesiones de una hora y media de duración y Cursillos B de dos sesiones de una hora y media de duración.

Se sugiere que el texto incluya, además de las especificaciones indicadas en la plantilla, una presentación, algunos referentes teóricos u orientaciones iniciales, los temas a tratar y ejemplos ilustrativos.

El documento no debe superar 4 páginas en el formato de la plantilla.





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## Modalidad 4: Póster

En esta modalidad se incluyen las contribuciones en las que se presenta una idea, el avance de un trabajo innovador, un estudio de interés particular o una investigación en una lámina o cartel cuyo diseño permita su colocación en una pared o en una superficie vertical. En su impresión se incluyen elementos gráficos y textos, aunque pueden estar compuestos de sólo uno de estos dos elementos. Los organizadores del evento proveerán el espacio para colocar el póster, que deberá tener las siguientes dimensiones: 120 cm de alto por 80 cm de ancho; deberá elaborarse en formato vertical. En caso de ser aceptado, los autores del póster se responsabilizarán de colocarlo en el lugar y en la fecha que se le asigne, así como también de retirarlo.

Se sugiere que el texto en el que se propone el póster incluya además de las especificaciones indicadas en la plantilla, el contenido del póster (introducción, resultados, conclusiones) y las tablas, figuras o gráficos que contendría.

El documento no debe superar 2 páginas.

## ENVÍO DE PROPUESTAS

Las propuestas deben ser enviadas usando una *plantilla* de Word que encontrarán en la página del evento.

Siga las instrucciones para crear el documento que quiere someter a evaluación:

1. **Grabar archivo. Grabe el archivo “Documento1” con el nombre según las siguientes opciones:**

- a) Si es cursillo el nombre del archivo debe ser CUApellidoAutor
- b) Si es comunicación breve el nombre del archivo debe ser CBAApellidoAutor
- c) Si es conferencia el nombre del archivo debe ser COApellidoAutor
- d) Si es póster el nombre del archivo debe ser POApellidoAutor

**No use la opción “Grabar como” sino “Grabar”.** Verifique que el archivo haya quedado con extensión .dot.

2. **Sobre el formato:**

- a) Sobre-escriba su texto en cada de las secciones correspondiente, suprimiendo las indicaciones dadas.
- b) **No agregue ni importe ningún estilo al documento que someterá a consideración.**





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## FECHAS RELACIONADAS CON ENVÍO LAS PROPUESTAS

- Para todas las modalidades, la fecha límite de envío de propuestas es el **30 de marzo de 2013**.
- El Comité Académico evaluará las ponencias sometidas a consideración entre el 1 de abril y el 25 de mayo de 2013.
- Se darán a conocer, por medio de un mensaje de correo electrónico, los resultados de la evaluación de ponencias a más tardar el 2 de mayo.

## INSCRIPCIONES

Puede inscribirse en el 21° *Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones* a través de la página oficial del evento: [www.encuentrodegeometria.com](http://www.encuentrodegeometria.com)

## CUOTAS Y FECHAS DE PAGO

Las cuotas de inscripción de acuerdo a las fechas de pago y a la formación académica son:

	Hasta el 3 de mayo de 2013	Hasta el 24 de mayo de 2013	Hasta 12 de junio de 2013
Estudiantes de pregrado*	\$45.000	\$55.000	\$65.000
Profesionales y estudiantes de postgrado*	\$110.000	\$120.000	\$130.000
Ponentes**	\$55.000	\$65.000	\$75.000

\* Para grupos de 10 personas o más, la cuota de inscripción tiene un descuento del 10%

\*\* Este costo cubrirá a máximo dos autores de la ponencia; ellos figurarán como ponentes. Los demás autores que asistan al evento, deberán cancelar lo correspondiente a "Profesionales y estudiantes de postgrado".





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



## EXHIBIDORES

Quienes deseen exponer materiales didácticos y realizar contactos, preventas o ventas de materiales o servicios durante el *Encuentro* deben comunicarse directamente con Mauricio Bautista mbautist@pedagogica.edu.co) para acordar los requisitos que deben atenderse.

## ENTIDADES AUSPICIADORAS

El *Encuentro* será auspiciado por: Colciencias, Icetex, Secretaría de Educación del Distrito, Ministerio de Educación Nacional de Colombia, Sociedad Colombiana de Matemáticas.

## ALOJAMIENTO

En el tercer anuncio comunicaremos opciones de alojamiento.

## HISTORIA DEL ENCUENTRO

El Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones es un evento académico de carácter internacional que se ha realizado anualmente desde 1990. Desde el año 2002, se adjuntó a este evento el Encuentro de Aritmética del cual se realizaron siete versiones. Las primeras 19 versiones del Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones se organizaron bajo el liderazgo del profesor Carlos Luque de la Universidad Pedagógica Nacional, quien con un grupo de colaboradores, logró posicionar este evento como un referente académico importante para la comunidad de matemáticos y educadores matemáticos. En las versiones anteriores de este evento se ha contado con la participación de profesores, tanto nacionales como internacionales, de reconocida trayectoria académica e investigativa en las diferentes áreas de la Matemática y la Educación Matemática. Entre ellos destacamos a **Carlos Javier Ruiz Salguero (qepd)** de la Universidad Nacional de Colombia, **Xavier Caicedo Ferrer** de la Universidad de los Andes, y **Jairo Charris Castañeda (qepd)** de la **Universidad Nacional**, galardonados con el premio Nacional de Matemáticas; **Carlos Eduardo Vasco** de la Universidad del Valle, **Alberto Campos** de la Universidad Nacional, **Jesús Hernando Pérez** de la Universidad Sergio Arboleda, **Joaquín Luna** de la Universidad Distrital, **Carlos Álvarez** de la Universidad Autónoma de México, **Luis Moreno Armella** del CINVESTAV (México), **David Benítez** de la Universidad de Coahuila (México), **Vincent Jullien** de la Universidad de Bretaña Occidental (Francia), **Joaquín Giménez** de la Universidad de Zaragoza (España), **Ángel Gutiérrez** de la Universidad de Valencia (España), **Andrei Toom** de la Universidad Federal de Pernambuco (Brasil), **Gabi Cabello** de la Universidad Nacional de San Marcos (Perú), **Mariangel Aguilera** de la Universidad de Carabobo (Venezuela), **María Teresa Astudillo** de la Universidad de Salamanca





# Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones



(España), **Leandro Cagliero** de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), **Carlos Peralta** de la Universidad Continental de Ciencias e Ingeniería (Perú), **Ernesto Prieto** del CINVESTAV (México), **Bernardo Camou Font** del Instituto Jean Piaget (Uruguay), **Alicia Fayó** y **Ana Cánepa** de la Universidad Tecnológica Nacional (Argentina), **Colette Laborde** de la Université Joseph Fourier (Francia), **Florian Luca** de la Universidad Nacional Autónoma de México (México), **Paolo Boero** de la Universidad de Génova (Italia), entre otros.

Además se ha contado con la participación de grupos de investigación tales como **grupo IPN, Anillo de Matemáticas, Grupo del currículo de Matemáticas del Ministerio de Educación Nacional, grupo MUSA.E1., grupo Vialtopo** y los grupos de investigación de la Universidad Pedagógica Nacional **Didáctica de la Matemática, Aprendizaje y Enseñanza de la Geometría y Álgebra**. También han participado fundaciones para la investigación en educación Matemática como **AprendEs, Colombia Aprendiendo, Gedes, una empresa docente**, entre otros.



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA



ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO



Universidad  
Industrial de  
Santander

CONSTRUIAMOS FUTURO