



23 Encuentro de  
**GEOMETRÍA**  
y SUS  
**APLICACIONES**

**2017**

## SEGUNDO ANUNCIO DEL 23° ENCUENTRO DE GEOMETRÍA Y SUS APLICACIONES

### Fecha del evento:

JUNIO 21, 22, 23 de 2017

Universidad Pedagógica Nacional

Universidad Sergio Arboleda

Bogotá, Colombia

[23encuentrodegeometria@gmail.com](mailto:23encuentrodegeometria@gmail.com)

Sitio web: [www.encuentrogeometria.com](http://www.encuentrogeometria.com)

### Invitados Internacionales

Horacio Itzcovich (Universidad Pedagógica, Provincia de Buenos Aires, Argentina)

Carolina Guerrero (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile)

Luis Moreno Armella (Cinvestav , México)

Mario Eraso (Florida International University, Estados Unidos)

Celina Almeida Pereira Abar (Pontificia Universidade Católica, São Paulo)



# 23 Encuentro de **GEOMETRÍA** y SUS **APLICACIONES**

## 2017

### CONTENIDO DEL ANUNCIO

Introducción .....	3
Temas .....	4
Comité Organizador .....	4
Contacto.....	5
Patrocinadores.....	5
Lugar .....	5
Modalidades de Participación.....	7
Pautas para el envío de propuestas en Word .....	8
Posibilidad de participación en documento de memorias.....	9
Comité Académico .....	9
Fechas Relacionadas con Envío de las Propuestas .....	10
Cuotas y Fechas de Pago .....	11
Exhibidores .....	11
Historia del Encuentro.....	11
Espere en el Tercer Anuncio.....	13

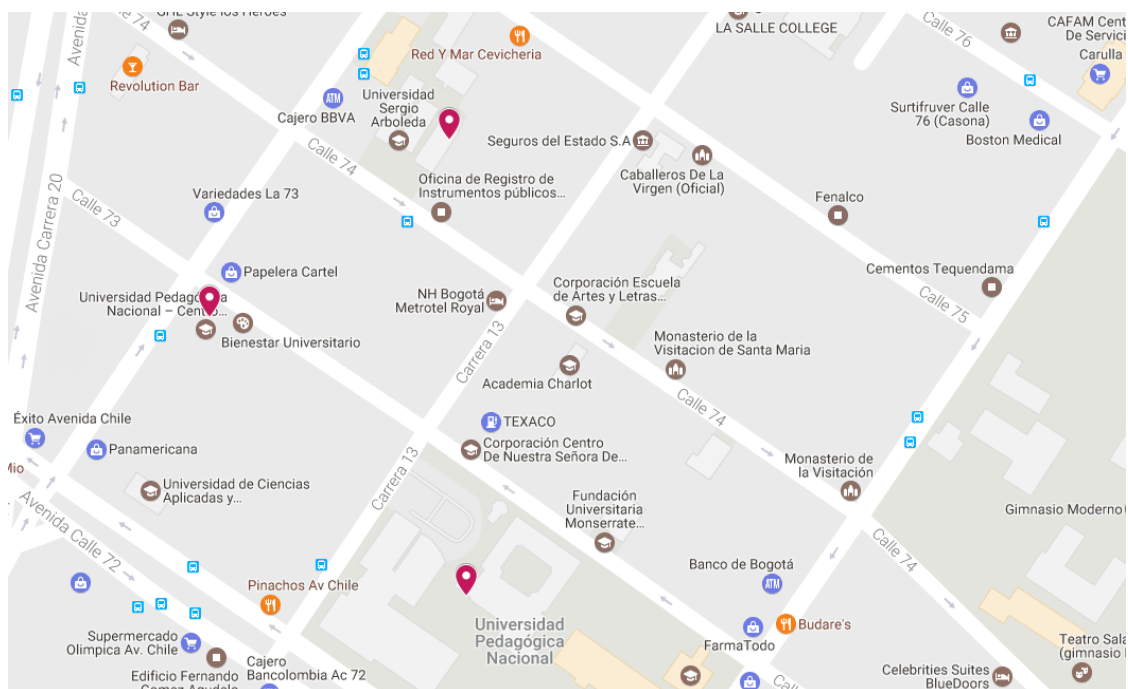


# 23 Encuentro de GEOMETRÍA y SUS APLICACIONES

## 2017

### INTRODUCCIÓN

Entre el 21 y 23 de junio de 2017, realizaremos el **23 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones**, en las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional y de la Universidad Sergio Arboleda, Bogotá, Colombia.



Acceda al mapa: <https://drive.google.com/open?id=1oALi2lh87AEBlSkChIkMYy6JL8I&usp=sharing>

Lo invitamos a participar en las modalidades de asistente o ponente, esta última a través de: Conferencias, Comunicaciones Breves, Cursos o Pósteres.

El Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones es un evento académico de carácter internacional que, en esta ocasión, organizan la Universidad Pedagógica Nacional, la Universidad Sergio Arboleda, la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Es un evento que data de 1990 y, a partir del 2011, se realiza cada dos años.

El Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones tiene como objetivos:

1. Contribuir con la difusión de los resultados obtenidos de estudios, experiencias, innovaciones e investigaciones en geometría, su didáctica y sus aplicaciones.



# 23 Encuentro de **GEOMETRÍA** y SUS **APLICACIONES**

## 2017

2. Contribuir a la formación de estudiantes de matemáticas y de educación matemática, y de docentes de primaria, secundaria y educación superior en temáticas relacionadas con la geometría, su didáctica y sus aplicaciones.
3. Propiciar la interacción entre 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.

## TEMAS

Los temas en los que se puede participar son:

- 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 ORGANIZADOR

Universidad Pedagógica Nacional

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Universidad Sergio de Arboleda

Universidad Distrital Francisco José de Caldas



# 23 Encuentro de GEOMETRÍA y SUS APLICACIONES

## 2017

### CONTACTO

[23encuentrodegeometria@gmail.com](mailto:23encuentrodegeometria@gmail.com)

[www.encuentrogeometria.com](http://www.encuentrogeometria.com)

### PATROCINADORES

---



Universidad  
de Medellín



ICETEX



Belpapel



Sociedad  
Colombiana de  
Matemáticas



Editorial NORMA

Dinissan

---

### 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 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 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





# 23 Encuentro de GEOMETRÍA y SUS APLICACIONES

## 2017

Botánico y cerro de Monserrate. Desde hace diecisiete años, Bogotá cuenta con un sistema de transporte, Transmilenio, que agiliza la movilidad dentro de la ciudad y desde hace cinco años cuenta con el Sistema Integrado de Transporte (SITP). Para usar cualquiera de los dos servicios es necesario utilizar una tarjeta que puede obtener en estaciones, portales y puntos de recarga, en toda 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.sitp.gov.co/>

<http://www.planb.com.co/bogota>

### SEDE PRINCIPAL

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.



# 23 Encuentro de GEOMETRÍA y SUS APLICACIONES

## 2017

### MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

En calidad de ponente, se puede participar en las modalidades descritas a continuación. Adicionalmente, las propuestas aprobadas pueden postularse para ser incluidas en las Memorias en versión extensa, previa evaluación.

#### 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 de matemáticos y educadores matemáticos. 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 se 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 8 páginas.***

#### Modalidad 2: Comunicación breve

En esta modalidad se incluyen las contribuciones en las que se presentan avances o resultados de estudios, experiencias, innovaciones o investigaciones con el objeto de abrir un espacio de discusión y socialización en la comunidad. El tiempo previsto para la presentación es de 20 minutos y para la interacción con el público de 10 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 6 páginas.***

#### Modalidad 3: Curso

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 Cursos de dos sesiones de una hora y media cada una.

Se sugiere que el texto incluya, además de las especificaciones indicadas en la plantilla, una presentación, algunos referentes teóricos u orientaciones iniciales,





# 23 Encuentro de GEOMETRÍA y SUS APLICACIONES

## 2017

los temas a tratar y ejemplos ilustrativos. *El documento no debe superar 6 páginas.*

### Modalidad 4: Póster

En esta modalidad se incluyen las contribuciones en las que se presenta una idea, resumen o avance de un trabajo innovativo, de un estudio o de una investigación en un póster, cartel o lámina diseñada para ser colocado en una superficie vertical.

Se sugiere que el texto en el que se propone lo que se va a presentar a través del 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.*

### PAUTAS PARA EL ENVÍO DE PROPUESTAS EN WORD

Las propuestas deben ser enviadas usando las plantillas que pueden ser descargadas en <http://www.encuentrogeometria.com/NormasPresentacion.html> Para usarla una de las plantillas tenga en cuenta lo siguiente. Al abrir la plantilla se generará un archivo cuyo nombre es "Documento1". Grabe tal archivo con el nombre que corresponda y para ello no use la opción "Grabar como" sino "Grabar". La plantilla ha sido creada con estilos predefinidos, por tal razón, se solicita no cambiarlos. Para ello digite las partes de su ponencia dentro de las secciones establecidas, conservando los estilos y borrando las indicaciones que allí se dan. Si copia información de otro documento a la plantilla hágalo sin importar otros estilos, para ello pegue con estilo normal.

Las propuestas deben ser enviadas a través de un formulario habilitado en la página del evento:

<http://www.encuentrogeometria.com/ponentes.html>

Allí deberá diligenciar algunos datos personales y académicos de los autores y cargar el archivo, el cual no debe superar un tamaño de 2 megas. Una vez realice el envío, a su correo llegará un mensaje notificando que su propuesta ha sido recibida.

Para nombrar el archivo con la propuesta debe: Escribir el tipo de propuesta (CB para comunicación breve, CF para conferencia, PO para Póster y CU para cursillo),





# 23 Encuentro de **GEOMETRÍA** y SUS **APLICACIONES**

## 2017

luego el apellido del primer autor y finalmente las dos primeras palabras del título de la propuesta (diferente a un artículo).

### **POSIBILIDAD DE PARTICIPACIÓN EN DOCUMENTO DE MEMORIAS**

Las propuestas aprobadas como ponencia para presentar en el Encuentro pueden postularse para ser incluidas en las Memorias en versión extensa, previa evaluación. En tal caso, las propuestas deben ser enviadas usando únicamente la plantilla indicada para ello en la página. Para usarla debe tener en cuenta las mismas especificaciones que las indicadas en el apartado anterior.

### **COMITÉ ACADÉMICO**

- Alberto Donado ( Universidad Pedagógica Nacional)
- Alicia Guzmán (Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”)
- Armando Echeverry (Universidad Pedagógica Nacional)
- Benjamín Sarmiento (Universidad Pedagógica Nacional)
- Camilo Sua (Universidad Pedagógica Nacional)
- Carlos Abel Álvarez (Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”)
- Carmen Samper (Universidad Pedagógica Nacional)
- Clara Emilse Rojas (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)
- Claudia Marcela Vargas (Universidad Pedagógica Nacional)
- Édgar Guacaneme (Universidad Pedagógica Nacional)
- Hernán Díaz (Universidad Católica (Cali))
- Ingrith Álvarez (Universidad Pedagógica Nacional)
- Iván Castro (Universidad Nacional )
- Jenny Acevedo (Universidad de Campinas)
- Jorge Fiallo (Universidad Industrial de Santander)
- José Luis Ramírez (Universidad Nacional)
- Juan Carlos Ávila (Universidad Sergio Arboleda)
- Julián Agredo (Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”)
- Leonardo Cano (Universidad Nacional)
- Leonor Camargo (Universidad Pedagógica Nacional)
- Luis Carlos Arboleda (Universidad del Valle)
- Lyda Constanza Mora (Universidad Pedagógica Nacional)
- Martín Acosta (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)



# 23 Encuentro de GEOMETRÍA y SUS APLICACIONES

## 2017

- Miriam Ortiz Hurtado (Fundación AprendEs)
- Nora Yamile Rojas (Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”)
- Nubia Soler (Universidad Pedagógica Nacional)
- Olga Lucía León (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Orlando Aya (Universidad Pedagógica Nacional)
- Óscar Fernando Soto (Universidad de Nariño)
- Óscar Molina (Universidad Pedagógica Nacional)
- Patricia Perry (Universidad Pedagógica Nacional)
- Raúl Chaparro (Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”)
- Tania Plazas (Universidad Pedagógica Nacional)

## FECHAS RELACIONADAS CON ENVÍO DE LAS PROPUESTAS

El siguiente es el calendario relacionado con el envío de propuestas.

Envíos	Fechas límite 2017
Envío de resumen de propuestas de ponencias en Plantilla-Ponencia-Encuentro-2017 (si es en Word) o en Plantilla_Latex_Encuentro_geometría_2017 (si es en Latex).	12 abril
Envío, mediante mensaje de correo electrónico, de respuesta del Comité Académico sobre la aceptación o no de la ponencia.	24 abril
Envío de documento de propuesta en extenso para posible publicación en memorias del Encuentro. Aplica solo para ponencias aprobadas. Formato PlantillaTextoMemorias-2017.	5 de mayo
Envío, mediante mensaje de correo electrónico, de respuesta del Comité Académico sobre la aceptación o no, con correcciones o no, de la ponencia para publicación en memorias del Encuentro.	24 de mayo



# 23 Encuentro de **GEOMETRÍA** y SUS **APLICACIONES**

## 2017

### CUOTAS Y FECHAS DE PAGO

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

2017	<i>1º Pago</i> desde <b>abril 3 hasta</b> <b>abril 30</b>	<i>2º Pago</i> desde <b>mayo 1 hasta</b> <b>mayo 31</b>	<i>3º Pago</i> desde <b>junio 1 hasta</b> <b>junio 22</b>
Profesional y estudiante de posgrado*	\$130.000	\$140.000	\$150.000
Estudiante de pregrado*	\$65.000	\$75.000	\$85.000
Ponentes**	\$75.000	\$85.000	\$95.000

\* 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".

### EXHIBIDORES

Quienes deseen exponer materiales y realizar contactos, preventas o ventas de materiales o servicios durante el Encuentro deben comunicarse vía el correo oficial del Encuentro ([23encuentrodegeometria@gmail.com](mailto:23encuentrodegeometria@gmail.com)) para acordar los requisitos pertinentes.

### HISTORIA DEL ENCUENTRO

El Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones es un evento académico de carácter internacional que se ha realizado desde 1990. 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



# 23 Encuentro de **GEOMETRÍA** y SUS **APLICACIONES**

## 2017

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 las Matemáticas y la Educación Matemática. Entre los nacionales, destacamos a Lorenzo Acosta, Universidad Nacional de Colombia; Ernesto Acosta, Escuela Colombiana de Ingeniería; José Arteaga, Universidad de los Andes; Xavier Caicedo, Universidad de los Andes, Alberto Campos, Universidad Nacional; Leonor Camargo, Universidad Pedagógica Nacional; Iván Castro, Universidad Javeriana; Jairo Charris, Universidad Nacional; Alberto Donado, Universidad Pedagógica Nacional; Joaquín Luna, Universidad Distrital; Carlos Luque, Universidad Pedagógica Nacional; Arnold Oostra, Universidad del Tolima; Jesús Hernando Pérez, Universidad Sergio Arboleda; Carlos Ruiz, Universidad Nacional de Colombia; y Carlos Vasco, Universidad del Valle. Entre los investigadores internacionales resaltamos a Mariangel Aguilera, Universidad de Carabobo (Venezuela); Carlos Álvarez, Universidad Autónoma de México; María Teresa Astudillo, Universidad de Salamanca (España); David Benítez, Universidad de Coahuila (México); Paolo Boero, Universidad de Génova (Italia); Gabi Cabello, Universidad Nacional de San Marcos (Perú); Leandro Cagliero, Universidad Nacional de Córdoba (Argentina); Bernardo Camou Font, Instituto Jean Piaget (Uruguay); Ana Cánepa, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina); Nadia Douek, IUFM de Nice (Francia); Alicia Fayó, Universidad Tecnológica Nacional (Argentina); Joaquín Giménez, Universidad de Zaragoza (España); Ángel Gutiérrez, Universidad de Valencia (España); Eric Hakenholz creador de CaRMetal (Francia); Vincent Jullien, Universidad de Bretaña Occidental (Francia); Colette Laborde, Université Joseph Fourier (Francia); Florian Luca, Universidad Nacional Autónoma de México; Luis Moreno, CINVESTAV (México); Bettina Pedemonte, DiDiMa srl – ITD (Italia); Carlos Peralta, Universidad Continental de Ciencias e Ingeniería (Perú); Ernesto Prieto, CINVESTAV (México); Victor Sirvent, Universidad Simón Bolívar (Venezuela); Andrei Toom, Universidad Federal de Pernambuco (Brasil); María Aravena, Universidad Católica de Maule (Chile); Manuel Morón, Universidad Complutense de Madrid (España); Ives Martin, Universidad de la Reunión (Francia) y Claudia Margarita Acuña, CINVESTAV (México).

Además se ha contado con la participación de grupos de investigación tales como, Anillo de Matemáticas, Grupo del Currículo de Matemáticas del Ministerio de



# 23 Encuentro de **GEOMETRÍA** y SUS **APLICACIONES**

## 2017

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, Grupo de Álgebra y Grupo ReMathe. También han participado fundaciones para la investigación en educación Matemática como AprendEs, Colombia Aprendiendo, Gedes, Una Empresa Docente, entre otros.

### **ESPERE EN EL TERCER ANUNCIO**

- Invitados nacionales.
- Especificaciones para la inscripción (formato, banco y número de cuenta para recaudo).
- Lugares de hospedaje.