

## 25.º Encuentro de GEOMETRÍA y sus APLICACIONES

del 22 al 24 de junio de 2022 | Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

# 25.º ENCUENTRO DE GEOMETRÍA Y SUS APLICACIONES

## PRIMER ANUNCIO

### Fecha y lugar del evento:

Junio 22, 23 y 24 de 2022

Universidad Pedagógica Nacional (Sede: Instituto Pedagógico Nacional)  
Bogotá, Colombia

<http://encuentrodegeometria.upn.edu.co/>  
[encuentrogeometria@pedagogica.edu.co](mailto:encuentrogeometria@pedagogica.edu.co)



Universidad del  
Rosario

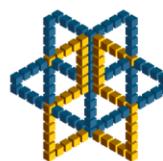
Escuela de Ingeniería,  
Ciencia y Tecnología



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL  
*Educadora de educadores*



ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO  
UNIVERSIDAD NACIONAL



# 25.º Encuentro de GEOMETRÍA y sus APLICACIONES

del 22 al 24 de junio de 2022 | Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

## INTRODUCCIÓN

Del 22 al 24 de junio de 2022 realizaremos el 25.º Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones, en las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional (sede: Instituto Pedagógico Nacional), Bogotá-Colombia. Lo invitamos a participar en las modalidades de asistente o ponente, esta última a través de comunicaciones o pósters.

El Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones es un evento académico de carácter internacional que, en esta ocasión, organizan la Universidad Pedagógica Nacional, la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y la Universidad del Rosario. Es un evento que data de 1990, y que ha logrado posicionarse 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 e investigadores, tanto nacionales como internacionales, de reconocida trayectoria académica en las diferentes áreas de la Matemática y la Educación Matemática. También han participado fundaciones para la investigación en educación matemática y grupos de investigación nacionales enfocados en la geometría como disciplina matemática o interesados en asuntos relacionados con la enseñanza y el aprendizaje de la geometría. Todos han presentado resultados de investigaciones y, con ello, han contribuido a la construcción de conocimiento de investigadores, profesores y estudiantes de las dos disciplinas. Además, el Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones se ha convertido en un escenario para que estudiantes de secundaria y de pregrado o posgrado (en matemáticas o educación matemática) puedan presentar sus avances investigativos o experiencias significativas, y recibir retroalimentación de los expertos en el campo.

## OBJETIVOS:

- Contribuir con la difusión de los resultados obtenidos en estudios, experiencias, innovaciones e investigaciones en geometría, su didáctica y sus aplicaciones.
- Contribuir a la formación de estudiantes de matemáticas, educación matemática, docentes de primaria, secundaria y educación superior en temáticas relacionadas con la geometría, su didáctica y sus aplicaciones.
- 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.
- 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.



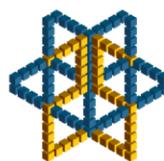
Universidad del  
Rosario | Escuela de Ingeniería,  
Ciencia y Tecnología



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL  
Educadora de educadores



ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO  
SISTEMATIZACIÓN



# 25.º Encuentro de GEOMETRÍA y sus APLICACIONES

del 22 al 24 de junio de 2022 | Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

## TEMAS

Los temas sobre los cuales podrá versar su contribución son:

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

## UNIVERSIDADES ORGANIZADORAS

- Universidad Pedagógica Nacional
- Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
- Universidad del Rosario

## INSTITUCIONES AUSPICIADORAS

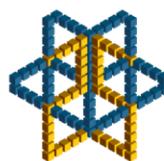
- Universidad Sergio Arboleda
- Comunidad Geogebra Latinoamericana

## PATROCINADORES

- Belpapel S.A.S.
- Dinissan

## INVITADOS NACIONALES

- Alicia Guzmán (Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito)
- Arnold Oostra (Universidad del Tolima)
- Carlos Abel Álvarez (Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito)
- Carlos Arturo Zuluaga (Colombia Aprendiendo)
- Carlos Luque (Universidad Pedagógica Nacional)
- David Benítez (Universidad del Valle)
- Edgar Guacaneme (Universidad Pedagógica Nacional)
- Florent Schaffhauser (Universidad de los Andes)
- John Alexander Cruz (Universidad Nacional de Colombia)
- Germán Combariza (Pontificia Universidad Javeriana)
- Gustavo Rubiano (Universidad Nacional de Colombia)
- Jairo Nelson Pulido (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- John Alexander Cruz (Universidad Nacional de Colombia)
- Jorge Toro (Universidad de Antioquia)
- José Luis Ramírez (Universidad Nacional de Colombia)
- Juan Sebastián Arias (Universidad Nacional de Colombia)
- Leonardo Cano (Universidad Nacional de Colombia)
- Luis Alberto Castro (Universidad Pedagógica Nacional)
- Luis Carlos Arboleda (Universidad del Valle)
- Marcela Rubio (Universidad Nacional de Colombia)
- Margot Salas (Universidad del Rosario)



# 25.º Encuentro de GEOMETRÍA y sus APLICACIONES

del 22 al 24 de junio de 2022 | Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

- María Losada (Universidad Antonio Nariño)
- Martín Acosta (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Mikhail Malakhaltsev (Universidad de los Andes)
- Olga Lucía León (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Óscar Fernando Soto (Universidad del Nariño)
- Óscar Molina (Universidad Pedagógica Nacional)
- Osvaldo Rojas (Universidad Antonio Nariño)
- Weimar Muñoz (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- William Jiménez (Universidad Militar Nueva Granada)

## MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

Las modalidades de participación son:

- Asistente
- Ponente

Los ponentes podrán hacer dos tipos de contribuciones: comunicación y póster. El envío de la propuesta se realizará a través de un formulario habilitado en la página web [[Ir a formulario](#)].

### Tipo de contribución 1: Comunicación

En esta modalidad se incluyen las contribuciones en las que se presentan (i) avances, (ii) resultados de estudios investigativos o (iii) experiencias significativas, con el objetivo de abrir un espacio de exposición y discusión con la comunidad. El tiempo previsto para la presentación es de 25 minutos y para la interacción con el público, de 10 minutos.

El texto de su contribución debe elaborarse en Word, usando la plantilla Plantilla-EncGeom-2022.dotx ([disponible en la página del Encuentro](#)). Para usarla, tenga en cuenta lo siguiente: al abrir el archivo de la plantilla se generará un archivo cuyo nombre es “Documento1”. Grabe tal archivo en formato .docx con el siguiente nombre, según el caso:

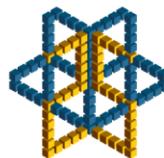
- *ReporteResultado-ApellidoPonente-EncGeom-2022.docx*
- *ReporteAvance-ApellidoPonente-EncGeom-2022.docx*
- *ReporteExperiencia-ApellidoPonente-EncGeom-2022.docx*

La plantilla tiene estilos predefinidos. Se solicita no cambiarlos. Digite las partes de su ponencia dentro de las secciones establecidas, conservando los estilos y borrando las indicaciones que allí se dan. Si copia texto de otro documento al documento que obtuvo a partir de la plantilla, hágalo sin hacer importación de otros estilos; para ello pegue con estilo normal y luego aplique el estilo predefinido para cada sección o título.

Es deseable que la Comunicación tenga apartados como los siguientes o similares, según sea el caso:

#### *Reporte de investigación*

Los autores deberán informar sobre el problema y/o la pregunta de investigación, la literatura de referencia, el marco teórico, el diseño metodológico, el análisis o discusión y los resultados o conclusiones. El número máximo de páginas es 8.



# 25.º Encuentro de GEOMETRÍA y sus APLICACIONES

del 22 al 24 de junio de 2022 | Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

## *Reporte de avance de investigación*

Los autores deberán informar sobre el problema y/o la pregunta de investigación, la literatura de referencia, el marco teórico, el diseño metodológico, los avances del estudio e inquietudes relacionadas con este. El número máximo de páginas es 8.

## *Reporte de experiencia significativa*

Los autores deberán informar sobre el contexto de realización de la experiencia, la población objetivo, los propósitos, la fundamentación teórica, la descripción de la experiencia, algunos resultados y evidencia de estos y conclusiones. El número máximo de páginas es 8.

## **Tipo de contribución 2: Póster**

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

La propuesta debe elaborarse en Word, empleando la plantilla Plantilla-EncGeom-2022.dotx ([disponible en la página del Encuentro](#)). Al abrir el archivo de la plantilla se generará un archivo cuyo nombre es “Documento1”. Grabe tal archivo en formato .docx con el siguiente nombre:

- *Poster-ApellidoPonente-EncGeom-2022.docx*

El número máximo de páginas es 2.

## **PARTICIPACIÓN EN DOCUMENTO DE MEMORIAS**

Las contribuciones aprobadas como ponencia para presentar en el Encuentro pueden postularse para ser incluidas en las Memorias. El documento, que debe cumplir con las directrices expuestas anteriormente, será sometido a evaluación editorial. Si es admitido, los autores deberán someterse a los tiempos que el editor estipule para envío de correcciones. El incumplimiento de ello significa que no se publica en las Memorias.

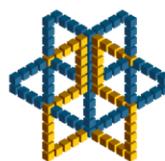
## **FECHAS PARA EL ENVÍO DE LAS PROPUESTAS**

<b>Envíos</b>	<b>Fechas límite</b>
Envío de propuestas de ponencias en el formato solicitado.	Abril 3

## **CUOTAS Y FECHAS DE PAGO**

Las cuotas de inscripción de acuerdo con la formación académica son:

<b>Tipo de participante</b>	<b>30 abril – 20 junio</b>
Público en general	\$140.000 COP
Profesor de educación básica y media (acreditar)	\$100.000 COP
Estudiante de pregrado y de educación básica y media (acreditar con carnet)	\$75.000 COP
Ponentes	\$85.000 COP



# 25.º Encuentro de GEOMETRÍA y sus APLICACIONES

del 22 al 24 de junio de 2022 | Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

## EXHIBIDORES

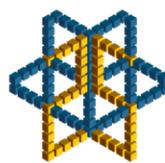
Quienes deseen exponer materiales y realizar contactos, preventas o ventas de materiales o servicios durante el Encuentro deben comunicarse con los organizadores a través del correo oficial del Encuentro ([encuentrogeometria@pedagogica.edu.co](mailto:encuentrogeometria@pedagogica.edu.co)) para acordar 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 versiones anteriores del Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones fueron organizadas por un grupo de profesores del Departamento de Matemáticas de la Universidad Pedagógica Nacional, con el apoyo de otras universidades como la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, la Universidad Sergio Arboleda, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. En todas las versiones se ha contado con la participación de profesores, tanto nacionales como extranjeros, de reconocida trayectoria académica e investigativa en las diferentes áreas de las Matemáticas y la Educación Matemática.

Entre los invitados nacionales que se han tenido destacamos a: Lorenzo Acosta, Alberto Campos, Carlos Ruiz, Jairo Charris, Leonardo Cano Carolina Neira, John Alexander Cruz, Andrés Villaveces, Reinaldo Montañez e Iván Castro de la Universidad Nacional de Colombia; Ernesto Acosta y Raúl Pachón de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito; José Arteaga, Xavier Caicedo, Jean Carlos Cortissoz y Mikhail Malakhaltsev de la Universidad de los Andes; Leonor Camargo, Carlos Luque, Carmen Samper, Alberto Donado, Óscar Molina, William Jiménez y Edgar Guacaneme de la Universidad Pedagógica Nacional; Joaquín Luna, Carlos Vasco, Olga Lucia León, Martín Acosta, Adelmo Hernández, Edwin Carranza y Claudia Castro de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas; Jesús Hernando Pérez de la Universidad Sergio Arboleda; Iván Castro, Germán Combariza y Laura Gómez de la Pontificia Universidad Javeriana; y Arnold Oostra de la Universidad del Tolima.

Entre los investigadores extranjeros que han participado 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 Cánepe (Universidad Tecnológica Nacional, Argentina), Nadia Douek (IUFM 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, 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), Claudia Margarita Acuña (CINVESTAV, México), Mario Eraso (Universidad Internacional de Florida, EEUU), Celina Almeida (Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil), Horacio Itzcovich (Universidad Pedagógica, Argentina),



# 25.º Encuentro de GEOMETRÍA y sus APLICACIONES

del 22 al 24 de junio de 2022 | Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

Carolina Guerrero (Universidad de Valparaíso, Chile), José Román Galó (Universidad de Córdoba, España), José Villella (Universidad de Huelva, España) y Alain Kuzniak (Universidad Paris Diderot, Francia).

Además, se ha contado con la participación de grupos de investigación tales como, 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 Aprendizaje y Enseñanza de la Geometría, Grupo de Álgebra y Grupo RE-MATE. También han participado fundaciones para la investigación en educación matemática como AprendEs, Colombia Aprendiendo, Gedes, Una Empresa Docente, entre otros.

## MÁS INFORMACIÓN

<http://encuentrodegeometria.upn.edu.co/>



Universidad del  
Rosario | Escuela de Ingeniería,  
Ciencia y Tecnología



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL  
*Educadora de educadores*



ESCUELA  
COLOMBIANA  
DE INGENIERÍA  
JULIO GARAVITO