

Encuentro de **GEOMETRÍA** y sus aplicaciones



Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

24° ENCUENTRO DE GEOMETRÍA Y SUS APLICACIONES

SEGUNDO ANUNCIO

Fecha y lugar del evento:

JUNIO 19, 20 y 21 de 2019

Instituto Pedagógico Nacional

Bogotá, Colombia



www.aegeometria.com/24-ega



EncuentroGeometria@pedagogica.edu.co



[EncuentrosDMA](#)



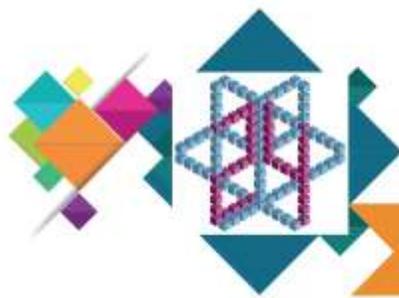
[EGeometria](#)



[Encuentro de Geometría](#)



[24EGA](#)



Encuentro de **GEOMETRÍA** y sus aplicaciones



Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

CONTENIDO DEL ANUNCIO

Introducción	3
Objetivos	3
Temas	3
Comité Organizador	4
Patrocinadores y Auspiciadores	4
Lugar	5
Invitados Internacionales	6
Invitados Nacionales	7
Modalidades de Participación	8
Comité Académico	10
Fechas para el envío de las propuestas	12
Cuotas y fechas de pago	12
Subsidios de inscripción	12
Exhibidores	12
Historia del Encuentro	13
Espere en el Tercer Anuncio	14



INTRODUCCIÓN

El Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones es un evento académico internacional que data de 1990 y a partir del 2011 se realiza cada dos años. Este año llega a su vigesimocuarta edición, la cual es organizada por la Universidad Pedagógica Nacional, la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. El evento se realizará del 19 al 21 de junio de 2019, en el Instituto Pedagógico Nacional, Bogotá-Colombia.

Lo invitamos a participar en las modalidades de asistente o ponente, esta última a través de: comunicaciones o pósteres.

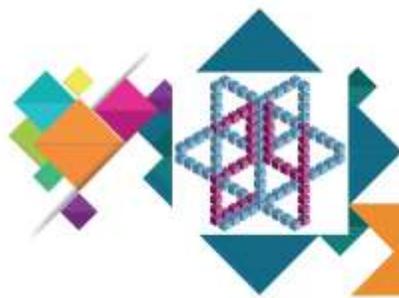
OBJETIVOS

- 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.

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



Encuentro de **GEOMETRÍA** y sus aplicaciones



Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

COMITÉ ORGANIZADOR

Universidad Pedagógica Nacional



Leonor Camargo Uribe	lcamargo@pedagogica.edu.co
Carmen Samper	csamper@pedagogica.edu.co
Tania Plazas Merchán	tplazas@pedagogica.edu.co
Camilo Sua Flórez	jcsuaf@pedagogica.edu.co
Claudia Vargas Guerrero	cmvargasg@pedagogica.edu.co

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito



Carlos Abel Álvarez	carlos.alvarez@escuelaing.edu.co
Ana Alicia Guzmán	ana.guzman@escuelaing.edu.co

Universidad Distrital Francisco José de Caldas



Francisco Camelo Bustos	fjcamelob@udistrital.edu.co
-------------------------	-----------------------------

PATROCINADORES Y AUSPICIADORES

Patrocinadores



Dinissan



Arisma



Belpapel

Auspiciadores



Instituto
Pedagógico
Nacional

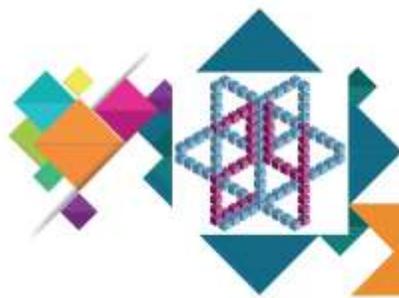


Fundación
Universitaria
Konrad Lorenz



Colegio Reyes
Católicos





Encuentro de GEOMETRÍA y sus aplicaciones



Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

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. 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.

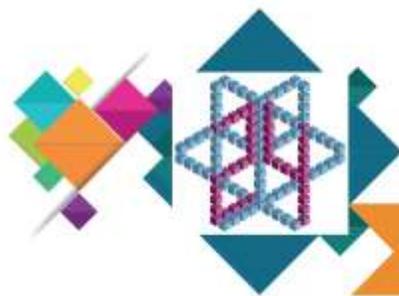
Bogotá cuenta con varios museos, entre los que se destacan: Museo del Oro, Museo Botero, Museo Nacional y Museo de Arte Moderno. Otros centros de atracción son: Maloka, Jardín Botánico y cerro de Monserrate. Desde hace diecisiete años, Bogotá cuenta con un sistema de transporte, Transmilenio, que agiliza 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.bogotaturismo.gov.co/>



Encuentro de GEOMETRÍA y sus aplicaciones

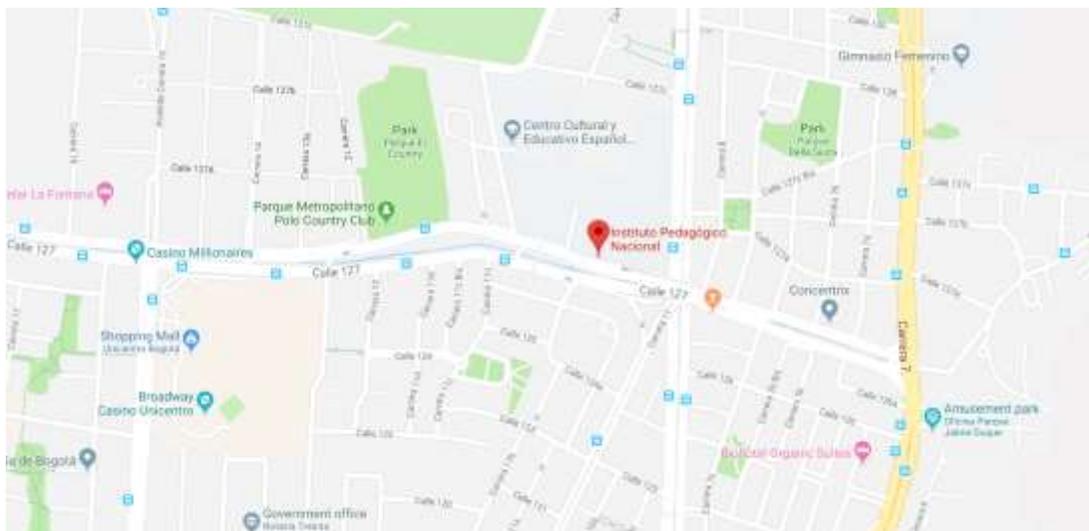


Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

SEDE

El 24 Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones, se realizará en las instalaciones del Instituto Pedagógico Nacional (Bogotá, Colombia), patrimonio histórico y cultural de la nación, escuela laboratorio de la Universidad Pedagógica Nacional. Está ubicado en la Calle 127 No. 11-20.



INVITADOS INTERNACIONALES

Los invitados internacionales para esta versión del Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones son:



Nombre:

Alain Kuzniak

País:

Francia

Correo:

alain.kuzniak@univ-paris-diderot.fr

Universidad:

Universidad Paris Diderot

Líneas de Investigación:

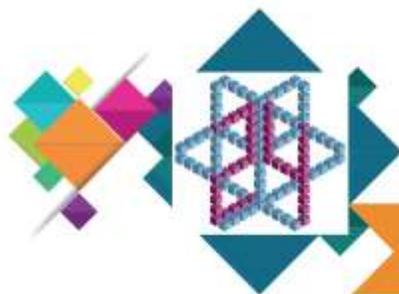
Didáctica de la geometría, análisis y probabilidad

Formación de Profesores

Creador del Modelo de análisis Espacio de Trabajo Matemático

Formación Académica:

Habilitación a diriger des recherches (HDR)



Encuentro de GEOMETRÍA y sus aplicaciones



Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional



Nombre: José Román Galo
País: España
Correo: ma1gasaj@uco.es
Universidad: Universidad de Córdoba
Líneas de Investigación: Red Educativa Distrital Descartes
Modelación y Simulación
Dinámica de Fluidos Computacional
Formación Académica: Doctor en Matemáticas, Universidad de Sevilla
Licenciado en Ciencias de las Matemáticas. Universidad de Sevilla



Nombre: José Villela
País: Argentina
Correo: joavillella@gmail.com
Universidad: Universidad Nacional de San Martín
Líneas de Investigación: Aprendizaje de las matemáticas por parte de estudiantes con dificultades para el acceso y permanencia
Formación Académica: Doctor en Didáctica de la Matemáticas, Universidad de Huelva.
Licenciado en Educación con orientación en Educación Diferenciada.

INVITADOS NACIONALES

Algunos de los invitados nacionales al 24° Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones son:

- Leonardo Cano, Universidad Nacional de Colombia
- Alexander Cardona, Universidad de los Andes



- Mikhail Malakhaltsev, Universidad de los Andes
- Andrés Villaveces, Universidad Nacional de Colombia
- Jean Carlos Cortissoz, Universidad de los Andes
- Efraín Hoyos, Universidad del Quindío
- Arnold Oostra, Universidad del Tolima
- Alberto Donado, Universidad Pedagógica Nacional
- Raúl Pachón, Escuela Colombiana de Ingeniería Julia Garavito
- María Losada, Universidad Antonio Nariño
- Óscar Molina, Universidad Pedagógica Nacional
- Carlos Diez, Fundación Universitaria Konrad Lorenz
- Jairo Nelson Pulido, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- David Benítez, Universidad del Valle
- Luis Alberto Castro, Universidad Pedagógica Nacional
- Martín Acosta, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Leonor Camargo, Universidad Pedagógica Nacional
- William Jiménez, Universidad Pedagógica Nacional
- Carmen Samper, Universidad Pedagógica Nacional
- Edwin Carranza, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Claudia Castro, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

Hay dos formas para participar como ponente. Con una **comunicación** o con un **póster**. A continuación, se encuentran las pautas a seguir para cada caso. La fecha máxima para el envío de las contribuciones es el 21 de abril del 2019. Las contribuciones podrán ser enviadas a través del formulario habilitado en el siguiente enlace [[clic para ir a formulario](#)].

Comunicación

Esta modalidad incluye contribuciones en las que se presentan: (i) avances de estudios investigativos, (ii) resultados de estudios investigativos o (iii) experiencias significativas. El objetivo



es abrir un espacio de exposición a y discusión con la comunidad. El tiempo previsto para la presentación es de 30 minutos y para la interacción con el público de 10 minutos.

La propuesta debe elaborarse en Word, usando la plantilla Plantilla-EncGeom-2019.dotx [[clic para descargar plantilla](#)]. 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 con el siguiente nombre, según el caso:

- ReporteResultado-ApellidoPonente-EncGeom-2019.docx
- ReporteAvance-ApellidoPonente-EncGeom-2019.docx
- ReporteExperiencia-ApellidoPonente-EncGeom-2019.docx

La plantilla tiene estilos predefinidos, por tal razón, 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 información de otro documento a la plantilla, hágalo sin importar otros estilos; para ello pegue con estilo normal y luego aplique el estilo apropiado.

Es recomendable que su documento 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.

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.

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.



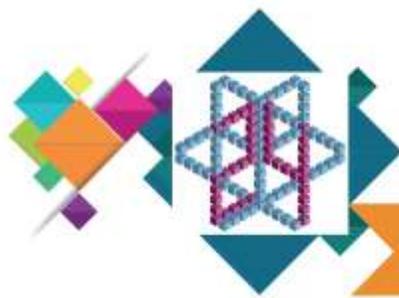
La propuesta debe elaborarse en Word, usando la plantilla Plantilla-EncGeom-2019.dotx [[clic para descargar plantilla](#)]. Al abrir el archivo de la plantilla se generará un archivo cuyo nombre es "Documento1". Grabe tal archivo con el siguiente nombre:

- Poster-ApellidoPonente-EncGeom-2019.docx

El número máximo de páginas es 2.

COMITÉ ACADÉMICO

- Alberto Donado (Universidad Pedagógica Nacional)
- Alicia Guzmán (Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito")
- Armando Echeverry (Universidad Pedagógica Nacional)
- Camilo Sua Flórez (Universidad Pedagógica Nacional)
- Carlos Abel Álvarez (Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito")
- Carlos Diez (Fundación Universitaria Konrad Lorenz)
- Carlos Mario Jaramillo (Universidad de Antioquia)
- Carlos Pérez (Universidad Pedagógica Nacional)
- Carmen Samper (Universidad Pedagógica Nacional)
- Clara Emilse Rojas (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)
- Claudia Castro (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Claudia Marcela Vargas (Universidad Pedagógica Nacional)
- Édgar Guacaneme (Universidad Pedagógica Nacional)
- Edwin Carranza (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Efraín Hoyos (Universidad del Quindío)
- Harry Gómez (Universidad Pedagógica Nacional)
- Ingrith Álvarez (Universidad Pedagógica Nacional)
- Iván Castro (Universidad Nacional de Colombia)
- Ivonne Sandoval (Universidad Pedagógica Nacional de México)
- Jaime Fonseca (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Jenny Acevedo (Universidad Industrial de Santander)



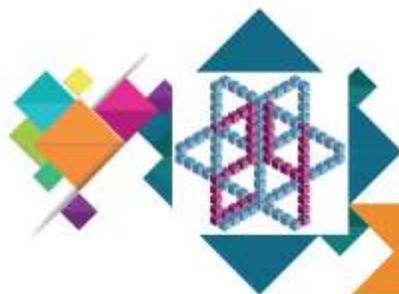
Encuentro de **GEOMETRÍA** y sus aplicaciones



Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

- John Alexander Cruz (Universidad Nacional de Colombia)
- John Henry Durango (Universidad de Antioquia)
- José Luis Ramírez (Universidad Nacional de Colombia)
- Juan Carlos Ávila (Universidad Sergio Arboleda)
- Julián Agredo (Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”)
- Leonor Camargo (Universidad Pedagógica Nacional)
- Luis Ángel Bohórquez (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Luis Ángel Pérez (Universidad Industrial de Santander)
- Luis Carlos Arboleda (Universidad del Valle)
- Martín Acosta (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
- Mikhail Malakhaltsev (Universidad de los Andes)
- 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)
- Rafael Méndez (Universidad del Rosario)
- Raúl Chaparro (Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito”)
- Reinaldo Núñez (Universidad Simón Bolívar)
- Tania Plazas Merchán (Universidad Pedagógica Nacional)
- William Jiménez (Universidad Pedagógica Nacional)
- Yeison Sánchez (Universidad Nacional de Colombia)



Encuentro de **GEOMETRÍA** y sus aplicaciones



Del 19 al 21 de junio de 2019

Instituto Pedagógico Nacional - Universidad Pedagógica Nacional

FECHAS PARA EL ENVÍO DE LAS PROPUESTAS

AMPLIACIÓN DE FECHA PARA EL ENVÍO DE PONENCIAS

Envíos	Fecha límite 2019
Envío de propuestas de ponencias en el formato solicitado.	<u>Domingo 21 de Abril</u>

CUOTAS Y FECHAS DE PAGO

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

Tipo de participante	30 abril – 19 junio
Público en general	\$140.000 COP
Profesor de educación básica y media (acreditar con carné o desprendible de pago)	\$100.000 COP
Estudiante de pregrado y de educación básica y media (acreditar con carné)	\$75.000 COP
Ponentes	\$85.000 COP

SUBSIDIOS DE INSCRIPCIÓN

Gracias a DiNissan y a la Universidad Konrad Lorenz disponemos de un fondo económico para subsidiar a algunos participantes que no tengan apoyo económico de alguna institución. Los interesados deben diligenciar el [formulario](#) y subirlo a la página entre el 20 de marzo y el 15 de mayo.

EXHIBIDORES

Quienes deseen exponer materiales y realizar contactos, preventas o ventas de materiales o servicios durante el evento deben comunicarse vía el correo oficial del Encuentro (encuentrogeometria@pedagogica.edu.co) para conocer los requisitos pertinentes.



HISTORIA DEL ENCUESTRO

Las primeras 19 versiones del Encuentro de Geometría y sus Aplicaciones se organizaron bajo el liderazgo del profesor Carlos Julio Luque Arias 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, legado que se ha mantenido hasta la fecha. En las versiones anteriores 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 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 Distrital). Entre los investigadores extranjeros 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 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) y Carolina Guerrero (Universidad de Valparaíso, Chile).

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 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

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