



Institución Universitaria
Acreditada en Alta Calidad



Congreso Latinoamericano de GeoGebra:

Las TIC al servicio de la
innovación educativa - 2016

Medellín-Colombia

Programación

Día 1

Miércoles
30 de noviembre
de 2016

Campus Fraternidad - ITM



GP 085-1



SC 5941-1



SA CER 46490



CO SC 5941-1



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

ACTIVIDADES

7:00 a 8:00 a.m.

Registro

Lugar: entrada del Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

8:30 a 9:00 a.m.

Acto de inauguración

Lugar: Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

9:00 a 10:00 a.m.

CONFERENCIA PLENARIA 1: LA INNOVACIÓN EDUCATIVA Y SU IMPACTO EN EL PRESENTE Y FUTURO DE LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA. Ángel Fidalgo Blanco, Universidad Politécnica de Madrid - España.

Lugar: Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

10:00 a 10:30 a.m.

RECESO - REFRIGERIO

10:30 a 11:30 a.m.

CONFERENCIA PLENARIA 2: INNOVACIONES DIDÁCTICAS PARA PROPICIAR EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO DE LA POBLACIÓN ESCOLAR, CON APOYO DE GEOGEBRA. David Benítez Mojica, Corporación Universitaria Iberoamericana - Colombia.

Lugar: Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

PONENCIAS

11:30 a 11:55 a.m.

PN015: CONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE NUDOS TOPOLÓGICOS A PARTIR DE GEOGEBRA. UNA PERSPECTIVA DESDE LA CLASE DE MATEMÁTICAS.

William Alfredo Jiménez Gómez y Cristian Andrés Rojas Jiménez

Lugar: aula M-301, Campus Fraternidad ITM

PN008: LOS PARÁMETROS DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS, DESDE UNA PERSPECTIVA VARIACIONAL.

Ferney Tavera Acevedo y Jhony Alexander Villa Ochoa.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN032: EVOLUCIÓN DE LOS LIBROS INTERACTIVOS DIGITALES.

Élkin Alberto Castrillón Jiménez, Carlos Alberto Rojas Hincapié y Carlos Mario Restrepo Restrepo.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN007: UNA DE LAS ECUACIONES QUE CAMBIÓ EL MUNDO EN GEOGEBRA: "LAS SERIES DE FOURIER".

William Alfredo Jiménez Gómez, Luis Alejandro Ferro y Lida Fonseca.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN014: CONSTRUCCIONES DINÁMICAS.

Sergio Andrés Rubio Pizzorno y Gisela Montiel Espinosa.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN025: DESAFÍOS DE LOS NUEVOS ROLES DOCENTES CON TIC.

John Jairo García Mora y Margarita Emilia Patiño Jaramillo.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN045: DEMOSTRACIÓN DEL MÉTODO DE MÜLLER CON SCRIPTING Y SPREADSHEETS EN FRAMEWORK GEOGEBRA.

Alexánder Arias Londoño, Leonel Velásquez Torres y Luis Guillermo Zuleta González.

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN071: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS BIDIMENSIONALES DE PROGRAMACIÓN LINEAL CON GEOGEBRA Y EXCEL.

Jorge Iván Usma Gutiérrez, Jairo Madrigal Argáez y Ómar Darío Gutiérrez.

Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN076: MODELACIÓN CON GEOGEBRA DE FENÓMENOS NATURALES PARA ILUSTRAR RELACIONES ENTRE CONCEPTOS FÍSICOS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS.

Miguel Pinto Herrera, Alberto Alejandro Piedrahita Ospina y Yolanda Álvarez Ríos.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

PN092: ESTADÍSTICA CON GEOGEBRA.

Dicleny Castro Carvajal, John Jairo Zabala Corrales y Jorge Andrés Lozano Reyes.

Lugar: aula M-310, Campus Fraternidad ITM

12:00 a 12:25 m.

PN011: ¿CÓMO INCORPORAR ACTIVIDADES CON GEOGEBRA EN UN OVA MEDIADO POR EXELEARNING?

Luis Ramón López Mendoza.

Lugar: aula M-301, Campus Fraternidad ITM

PN055: EXPERIENCIA DE FORMACIÓN DE PROFESORES CON GEOGEBRA. ANÁLISIS MEDIANTE LA “FOTO DE CLASE” DE STALLINGS.

Alexánder Castrillón Yepes, Juan Esteban Palacio Ríos y Jhony Alexánder Villa Ochoa.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN004: ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS MEDIADO POR ENTORNOS DIGITALES PARA ESTUDIANTES CON NECESIDADES EDUCATIVAS.

Jameson Leonardo Jiménez Gómez y Richard de Jesús Gil Herrera.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN012: LA MATEMÁTICA COMO ARTE EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ESPACIAL Y SISTEMAS GEOMÉTRICOS.

Fernando González Aldana.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN079: MODELO DE INNOVACIÓN ESTADÍSTICA: LA CURVA EN S.

Jhon Darío López Rojas, Diego Guerrero Peña y Manuel Alejandro Domínguez Guerrero.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN019: MODELO ORGANIZATIVO BASADO EN LA COOPERACIÓN ENTRE PARTICIPANTES DE CURSOS ONLINE, MASIVOS Y ABIERTOS (MOOCs).

Maria Luisa Sein Echaluze, Javier Esteban Escaño y Ángel Fidalgo Blanco.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN069: PROPUESTA DE UN MODELO PARA EL APRENDIZAJE AUTORREGULADO.

Iliana María Ramírez Velásquez y Adriana Guerrero Peña.

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN077: DISEÑO VECTORIAL DE LENTES ACOPLADOS EN UN SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO.

Jairo Madrigal Argáez, Jorge Iván Usma Gutiérrez y Giovanni Barrera Torres.

Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN088: EL PAPEL DE LA SIMETRÍA EN LOS DIVERSOS CAMPOS DEL SABER.

Pablo Felipe Ardila Rojo y Francisco Javier Córdoba Gómez.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

PN094: APLICACIÓN EN REALIDAD AUMENTADA, ENFOCADA A LAS MATEMÁTICAS.

Freddy Giovanni Quintero Vacca y Nicoll Jenniffer Contreras Vargas.

Lugar: aula M-310, Campus Fraternidad ITM

12:30 a 2:00 p.m.

RECESO - ALMUERZO

TALLERES

2:00 a 4:00 p.m.

TL001: CREACIÓN DE LIBROS GEOGEBRA Y DE CREACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE GRUPOS GEOGEBRA.

Rodolfo Fernández de Lara Hadad.

Lugar: aula K-402, Campus Fraternidad ITM

TL003: GRAFICAR SÓLIDOS EMPLEANDO GEOGEBRA.

Angie Cristina Solís Palma.

Lugar: aula K-403, Campus Fraternidad ITM

TL004: CURSO VIRTUAL: GEOGEBRA 3D EN MOODLE. INSTITUTO GEOGEBRA TOLIMA.

Adolfo Galindo Borja y Faber Moreno.

Lugar: aula K-404, Campus Fraternidad ITM

TL006: SECUENCIA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS EN EDUCACIÓN BÁSICA, CON EL USO DE GEOGEBRA.

Luis Ramón López, Hilda Patricia Escobar y Yenny Rocío Leguizamó.

Lugar: aula K-405, Campus Fraternidad ITM

TL007: ACTIVIDADES ALEATORIAS, INTERACTIVAS Y AUTOCORREGIBLES EN EL AMBIENTE GEOGEBRA GROUPS.
Alfonso Meléndez Acuña.

Lugar: aula K-406, Campus Fraternidad ITM

TL010: LIBRO INTERACTIVO GEOGEBRA.

Carlos Alberto Rojas Hincapié, Élkin Alberto Castrillón Jiménez y Héctor Javier Herrera Mejía.

Lugar: aula N-402, Campus Fraternidad ITM

TL012: TALLER DE INICIACIÓN: FAMILIARÍZATE CON GEOGEBRA.

Frank Suárez Motato, Leonel Monroy Guzmán y Hendel Yaker Agudelo.

Lugar: aula N-403, Campus Fraternidad ITM

TL014: UN MODELO SIMPLIFICADO DE LOS MECANISMOS Y EL PENSAMIENTO DINÁMICO DE LA MATEMÁTICA.
José Carlos León Ríos y Lutzgardo Saavedra Sánchez Dávila.

Lugar: aula N-404, Campus Fraternidad ITM

TL015: CONCEPTUALIZACIÓN Y APLICACIONES DEL CÁLCULO VECTORIAL A TEMAS DE INGENIERÍA POR MEDIO DE LA ASISTENCIA DEL GEOGEBRA.

Fermín Rafael Álvarez Macea.

Lugar: aula N-406, Campus Fraternidad ITM

TL016: SOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES CON EXCEL.

Ómar Darío Gutierrez Flórez, Adriana María Soto Zuluaga y Miriam Janet Gil Garzón.

Lugar: aula N-502, Campus Fraternidad ITM

TL018: SITUACIONES PROBLEMA QUE MOVILIZAN CONCEPTOS ALGEBRAICOS MEDIADAS POR GEOGEBRA.

John Jairo Múnera Córdoba.

Lugar: aula N-503, Campus Fraternidad ITM

TL021: LAS REPRESENTACIONES VISUALES CON GEOGEBRA. EL PENSAMIENTO ESPACIAL.

Carlos Mario Restrepo, Héctor Javier Herrera y Carlos Alberto Rojas.

Lugar: aula N-504, Campus Fraternidad ITM

TL023: INOVANDO ATIVIDADES DE GEOMETRIA PARA APRENDIZAGEM POR DESCOBERTAS NO ENSINO BÁSICO.

Yuriko Yamamoto Baldin.

Lugar: aula N-505, Campus Fraternidad ITM

TL026: DEMOSTRACIONES VISUALES CON GEOGEBRA.

Lenin Iván Hernández Camargo y Gloria Castillo Castillo.

Lugar: aula L-402, Campus Fraternidad ITM

TL027: RECONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIES CUADRÁTICAS.

José Carlos León Ríos y Ronald Quesada Córdoba.

Lugar: aula L-501, Campus Fraternidad ITM

TL028: EL GEOGEBRA EN EL DISEÑO DE ECUACIONES LINEALES Y CUADRÁTICAS.

Camilo Adonay Nucamendy y Diego Alejandro Solís.

Lugar: aula L-503, Campus Fraternidad ITM

TL029: CRIANDO JOGOS ATRAVÉS DO GEOGEBRA: UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE ESTATÍSTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL.

Leandro Mendonça do Nascimento, Rafael Ferreira da Costa Leite y Luciane de Souza Velasque.

Lugar: aula L-504, Campus Fraternidad ITM

TL031: INTERPRETACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS NÚMEROS IRRACIONALES.

Rafael Silva Ribeiro y André Oliveira Souza.

Lugar: aula L-505, Campus Fraternidad ITM

TL038: CREATIVIDAD Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS INTEGRANDO GEOGEBRA.

Fabián Gabriel Vitabar Vaz.

Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM

TL039: SOBRE LISTAS Y SECUENCIAS CON GEOGEBRA.

Agustín Carrillo de Albornoz Torres.

Lugar: aula K-501, Campus Fraternidad ITM

4:00 a 4:30 p.m.

RECESO - REFRIGERIO

PONENCIAS

4:30 a 4:55 p.m.

PN029: CAMPOS VECTORIALES EN GEOGEBRA.

Christian Camilo López Mora, Joel Fernando Morera Robles y William Alfredo Jiménez Gómez.

Lugar: aula M-301, Campus Fraternidad ITM

PN059: ESTUDIO DE LA TASA DE VARIACIÓN PARA UNA APROXIMACIÓN A LA DERIVADA. UN EJEMPLO A TRAVÉS DEL USO DEL GEOGEBRA.

Jhony Alexander Villa Ochoa, Andrés Carmona Mesa y Jesús Victoria Flores Salazar.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN005: LAS TIC COMO HERRAMIENTA DE APOYO EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA.

Suyis Yajaira Lozano García.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN034: NATURALEZA DE LOS OBJETOS DE LA GEOMETRÍA DINÁMICA.

Sergio Andrés Rubio Pizzorno y Gisela Montiel Espinosa.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN018: EL SOFTWARE GEOGEBRA Y UN PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN LINEAL.

Juan Guillermo Arango Arango, Diana Yanet Gaviria Rodríguez y Joel Enoc Olaya Ariza.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN089: EXPERIENCIA DE UNA PROPUESTA DE ENSEÑANZA PARA EL APRENDIZAJE DE LAS LÍNEAS NOTABLES DEL TRIÁNGULO CON GEOGEBRA.

Karina Lizbeth Chumacero Martínez.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN030: IMPLEMENTACIÓN DEL CURSO HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN EN INTERNET PARA PROFESORES DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR, UAC.

María Alejandra Sarmiento Bojórquez y Mayté Cadena González.

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN082: DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO A PARTIR DE LA RETROALIMENTACIÓN DEL ERROR.

Sandra Milena Mejía Martínez, Fabio Augusto Rincón Solano y Francisco Javier Córdoba Gómez.

Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN084: COMPRENSIÓN DE LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS MEDIANTE EL SOFTWARE GEOGEBRA EN EL CONTEXTO DEL MODELO DE VAN HIELE.

Javier Antonio Ríos Rivera y Anuar de Jesús Oyola Charry.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

PN068: ROBÓTICA EDUCATIVA EN EL CONTEXTO DE ENSEÑANZA DEL TEOREMA DE PITÁGORAS.

Ingrid Durley Torres, Óscar Alberto Saavedra y David Pulgarín.

Lugar: aula M-310, Campus Fraternidad ITM

5:00 a 5:25 p.m.

PN050: PRECISIÓN Y EXACTITUD. PROPUESTA INICIAL SOBRE EL ESTATUS DE LOS OBJETOS DE LA GEOMETRÍA DINÁMICA.

Sergio Andrés Rubio Pizzorno y Gisela Montiel Espinosa.

Lugar: aula M-301, Campus Fraternidad ITM

PN002: VÍDEOS INTERACTIVOS CON GEOGEBRA Y DESCARTES.

Juan Guillermo Rivera Berrío.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN061: DETERMINACIÓN DE LOS ESCINTORES DEL TRIÁNGULO Y SU RELACIÓN CON ALGUNOS PUNTOS NOTABLES.

Hernán Darío Ortiz Alzate.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN080: DESARROLLO DE UN APLICATIVO WEB PARA LA SOLUCIÓN DE EJERCICIOS DE MOVIMIENTO HORIZONTAL UNIFORMEMENTE ACELERADO.

Duber Fernando Montoya, Christian David Zuluaga Escobar y Carlos Andrés Restrepo.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN035: USO DE GEOGEBRA COMO HERRAMIENTA DE MODELACIÓN PARA UN OBJETO QUE EN MOVIMIENTO DESCRIBE UNA PARÁBOLA.

Margarita Emilia Patiño Jaramillo y John Jairo García Mora.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN070: LA INCIDENCIA DE LOS OBJETOS INTERACTIVOS DE APRENDIZAJE, EN LA COMPRESIÓN DE LAS MATEMÁTICAS DE CUARTO Y QUINTO GRADOS, EN COLOMBIA.

Jorge Cardeño Espinosa.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN027: UNA EXPERIENCIA DE AULA DESDE LA HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA COMPARACIÓN DE MAGNITUDES.

Carlos Andrés Castañeda Moncada y Gloria Neira Sanabria.

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN087: CONCEPTO DE PROPORCIÓN MEDIADO POR GEOGEBRA. INGENIERÍA DIDÁCTICA CON ESTUDIANTES DE GRADO SÉPTIMO DE BÁSICA.

William Rojas Orjuela.

Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN095: VIDEOJUEGOS, UNA HERRAMIENTA QUE FAVORECE EL APRENDIZAJE DE LOS CONCEPTOS GEOMÉTRICOS, ROTACIÓN Y TRASLACIÓN.

Nicoll Jenniffer Contreras Vargas y Freddy Giovanni Quintero Vacca.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

PN100: ENSEÑANZA VIRTUAL DE LAS MATEMÁTICAS EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA.

Adolfo León Obando Santamaría.

Lugar: aula M-310, Campus Fraternidad ITM

EXHIBICIÓN DE PÓSTERES ("Hall-Sala de Juntas Campus Fraternidad ITM")

5:30 a 6:00 p.m.

PO001: DE LA REPRESENTACIÓN ARITMÉTICA, GEOMÉTRICA Y ALGEBRAICA: EL PROBLEMA DEL HEXARECTO.
Yancel Orlando Soto Hernández y Andrés Sebastián Soto Saray.

PO002: DEDUCCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LAS ECUACIONES CÓNICAS POR ESTUDIANTES DE PREUNIVERSITARIOS.

Jennyffer Stefanía Martínez Quimbayo.

PO003: ANÁLISIS ÁNGULO DE CONTACTO (O MOJADO) CON TRACKER.

Jennyffer Stefanía Martínez Quimbayo y Jeisson Andrés Molano Guzmán.

PO004: UNA EXPERIENCIA CON GEOGEBRA EN MAESTROS.

Edilma Judith Díaz Bonilla, Gisell Judith Ortega Jalil y Daniel Vásquez Saldaña.

PO005: ANIMACIÓN DEL MÉTODO DE NEWTON Y SCRIPTING EN GEOGEBRA.

Alexánder Arias Londoño y Fredy de Jesús Pérez Carmona.

PO006: MÉTODO DE BAIRSTOW CON FUNCIONES Y SCRIPTING EN GEOGEBRA.

Alexánder Arias Londoño y Fredy de Jesús Pérez Carmona.

PO007: PAPIROFLEXIA EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA.

Lenin Iván Hernández Camargo y Gloria Maizuly Castillo Castillo.

PO008: DESARROLLO DE SOFTWARE DE ESCRITORIO PARA CALCULAR EJERCICIOS DE CINEMÁTICA E INTERPRETAR SU RESPUESTA NUMÉRICA.
Tainer Felipe Anaya Rojas, Sebastián Vallejo Villa y Christian David Zuluaga Escobar.

PO009: CONCEPTO DE PROPORCIÓN MEDIADO POR GEOGEBRA. INGENIERÍA DIDÁCTICA CON ESTUDIANTES DE GRADO SÉPTIMO DE BÁSICA.
William Rojas Orjuela.

PO010: CRIANDO JOGOS ATRAVÉS DO GEOGEBRA: UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE ESTATÍSTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL.
Leandro Mendonça do Nascimento, Luciane de Souza Velasque y Rafael Ferreira da Costa Leite.

PO011: EL ANÁLISIS DE VARIANZA EN SOFTWARE GEOGEBRA APLICADO EN ESTUDIAR LA FUNCIÓN.
Rafael Silva Ribeiro y André Oliveira Souza.

PO012: INTERPRETACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS NÚMEROS IRRACIONALES.
Rafael Silva Ribeiro y André Oliveira Souza.

PO013: ANÁLISIS GRÁFICO DE OSCILACIONES Y ONDAS MEDIANTE GEOGEBRA.
Jorge David Garcés Gómez y Alberto Ciro López.

PO014: LA ISOMETRÍA EN NUESTRO ENTORNO, COSMOVISIÓN INDÍGENA Y APLICACIONES.
Mariano Magdaleno Mendoza Carlos



Congreso
Latinoamericano de
GeoGebra:

Las TIC al servicio de la
innovación educativa - 2016

Medellín-Colombia

Programación

Día 2

↓
Jueves

1^{ro} de diciembre
de 2016

Campus Fraternidad - ITM

ACTIVIDADES

7:00 a 8:00 a.m.

Registro

Lugar: entrada del Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

8:00 a 9:00 a.m.

CONFERENCIA PLENARIA 3: ¿POR QUÉ UN PROFESOR DE MATEMÁTICAS DEBERÍA APRENDER GEOGEBRA? ALGUNOS EJEMPLOS DE CÓMO GEOGEBRA PUEDE AMPLIFICAR LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA. Humberto José Bortolossi, Universidade Federal Fluminense - Brasil.

Lugar: Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

9:00 a 10:00 a.m.

CONFERENCIA PLENARIA 4: OS APORTES TEÓRICOS DE PESQUISAS COM A UTILIZAÇÃO DO GEOGEBRA. Celina Aparecida Almeida Pereira Abar, Pontifícia Universidad Católica de São Paulo - Brasil.

Lugar: Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

10:00 a 10:30 a.m.

RECESO - REFRIGERIO

PONENCIAS

10:30 a 10:55 a.m.

PN009: TANGRAM COM O RECURSO DOS TABLETS E GEOGEBRA.

Claudia Lisete Oliveira Groenwald y Agostinho Iaquan Ryokiti Homa.

Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM

PN013: DISEÑO DE AMBIENTES INFORMÁTICOS DE APRENDIZAJE: EL CASO DE LAS FUNCIONES.

Víctor Manuel Uribe Villegas y Alexánder Arevalo Soto.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN021: USO DE GEOGEBRA EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ALEATORIO EN ESTUDIANTES DE QUINTO AÑO.

Harol Alberto Oviedo Castiblanco.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN003: COMPRENSIÓN DE LA ELIPSE E HIPÉRBOLA POR MEDIO DE SECUENCIAS DIDÁCTICAS CON ASISTENCIA DEL GEOGEBRA.

Jorge Hernán Aristizabal Zapata y Luz Karime Díaz Trujillo.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN036: IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS TIC EN LA ENSEÑANZA – APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN TECNOACADEMIA NEIVA.

Yira Marbalis Ortiz Medina y Jonatan Valencia Payan.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN038: GEOGEBRA COMO HERRAMIENTA DE MODELACIÓN EN FÍSICA.

Juan Guillermo Toro Martínez.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN044: USO DE GEOGEBRA COMO HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS.

Abigail Sarahi Trujillo Hernández y Jonathan Emmanuel Segura Flores.

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN072: MODELO TRIGONOMÉTRICO PARA EL ESTUDIO DEL NIVEL DEL RÍO GUAVIARE.

Jose Javier Mogollón Carvajal.

Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN041: MODELO DE VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE MEDICIÓN: PROYECTO DE AULA.

Juan Diego López Chavarriaga e Iliana María Ramírez Velásquez.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

PN096: ACTIVIDAD RELACIONADA CON FUNCIÓN CUADRÁTICA PARA EVIDENCIAR HABILIDADES DE VISUALIZACIÓN Y PROCESOS DE GENERALIZACIÓN.

Nicoll Jenniffer Contreras Vargas y Julián Martínez Torres.

Lugar: aula M-310, Campus Fraternidad ITM

11:00 a 11:25 a.m.

PN074: USANDO O GEOGEBRA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA EXPLORAR INVARIANTES GEOMÉTRICOS NA SALA DE AULA.

Humberto José Bortolossi y Edilson José Curvello Machado.

Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM

PN085: ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN PROGRAMAS DE INGENIERÍA USANDO GEOGEBRA.

Rafael Meléndez y Stevenson Bolívar.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN022: GEOGEBRA PARA DOCENTES. CONOCIMIENTO DEL SOFTWARE Y APLICACIONES EN EL AULA.

Adolfo Galindo Borja.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN037: CONCURSO MATEMÁTICA, FOTOGRAFÍA Y GEOGEBRA.

Karina Amalia Rizzo.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN048: VINCULACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS EN EL DESARROLLO DE UN CURSO DE MATEMÁTICAS.

José William Montes Ocampo.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN052: PROPUESTA DE UN AMBIENTE TECNOLÓGICO PARA PROMOVER LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LOS CONCEPTOS ALGEBRAICOS, EN PARTICULAR LOS CONCEPTOS RELACIONADOS AL TEMA DE LA FACTORIZACIÓN.

Christian Morales Ontiveros y Érika Cedeño Badillo.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN016: USO DE GEOGEBRA EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO AVANZADO.

Julián David Martínez Hernández.

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN073: APLICACIONES INTERACTIVAS EN GEOGEBRA: AYUDA PARA CURSOS VAMOS A LA U.

Gabriel Darío Uribe Guerra.

Lugar: M-308, Campus Fraternidad ITM

PN083: EL GEOGEBRA Y EL GEOPLANO EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA.

Marger da Conceição Ventura Viana.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

PN097: DESEMPEÑO MATEMÁTICO EN ESTUDIANTES DE QUINTO, BILINGÜES EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA DEL QUINDÍO.

Sandra Milena Restrepo Solarte.

Lugar: aula M-310, Campus Fraternidad ITM

11:30 a 11:55 a.m.

PN020: OBJETOS DE APRENDIZAGEM TRIDIMENSIONAIS.

Agostinho Iaquan Ryokiti Homa.

Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM

PN017: GEOGEBRA PARA VISUALIZAR DOMINIOS DINÁMICOS DE FUNCIONES VECTORIALES.

Clara Regina Moncada Andino, Deyanira Ochoa Vásquez y Enrique López Durán.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN026: LA INTERPRETACIÓN MATEMÁTICA DEL VALOR ACTUAL EN UN INSTRUMENTO FINANCIERO BÁSICO DEL PASIVO CON GEOGEBRA.

Diana Yanet Gaviria Rodríguez, Juan Guillermo Arango Arango y Joel Enoc Olaya Ariza.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN042: INCORPORACIÓN DE GEOGEBRA AL CURRÍCULO EN EL ÁMBITO DEL MODELO TPACK.

John Jairo García Mora y Margarita Patiño.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN049: ASPECTOS FUNDAMENTALES PARA EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA PROYECTIVA EN CABRI 3D.
Miguel Ángel Méndez Herrera.
Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN054: ANÁLISIS COMPARATIVO DE MODELOS PEDAGÓGICOS Y APLICACIÓN DE GEOGEBRA COMO MÉTODO DE ESTUDIO.
Andrés Felipe Calderón Otero y Valentina Vargas Hernández.
Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN062: DISTANCIA DE UN PUNTO A UNA CURVA Y TEMAS RELACIONADOS, PRESENTADOS CON GEOGEBRA.
José Ismael Arcos Quezada.
Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN046: DISEÑO VECTORIAL DE LENTES GEOMÉTRICAS.
Jairo Madrigal Argáez, Juan Carlos Molina García y Jorge Iván Usma Gutiérrez.
Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN093: LEY DE LOS GRANDES NÚMEROS CON GEOGEBRA.
Edna Camila Moreno Velásquez y Jorge Enrique Rocha Puentes.
Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

PN099: ONDAS VIAJERAS Y ESTACIONARIAS EN UNA DIMENSIÓN CON GEOGEBRA.
Jorge David Garcés Gómez y Alberto Ciro López.
Lugar: aula M-310, Campus Fraternidad ITM

12:00 a 12:25 m.

PN098: DISCUTINDO ELEMENTOS MATEMÁTICOS POR MEIO DE CONSTRUÇÕES DE ANIMAÇÕES NO SOFTWARE GEOGEBRA.
Isaías Guilherme de Souza Boruch y María Ivete Basniak.
Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM

PN024: DISEÑO DE ACTIVIDADES CON GEOGEBRA PARA EL CÁLCULO DEL LÍMITE DE UNA FUNCIÓN.
Luis Hernando Carmona Ramírez y Jorge Abel Castañeda Salazar.
Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN066: MEDICIONES Y TRABAJO DE CAMPO.
Adriana Guerrero Peña, Juan Carlos Molina García e Iliana María Ramírez Velásquez.
Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN039: UNA PROPUESTA PARA LA ENSEÑANZA DE LA FUNCIÓN EXPONENCIAL EN GRADO NOVENO, A TRAVÉS DEL DISEÑO DE TAREAS INTEGRANDO GEOGEBRA.
Karen Gisel Campo Meneses y Julieth Meléndez Vela.
Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN051: VISUALIZACIÓN GRÁFICA CON GEOGEBRA EN EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO INTEGRAL.
Egidio Esteban Clavijo Gañan, Alejandra Londoño y Mateo García.
Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN056: EXPLORACIÓN DE LA FUNCIÓN POR TRAMOS USANDO EL PERIÓDICO Y GEOGEBRA.
Ángela Katherine Trochez Tapia y Álvaro Javier Saa Vernaza.
Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN063: TEST AUTO EVALUABLES CON GEOGEBRA COMO MEDIADOR DEL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS.
Óscar Oswaldo Niño Bernal.
Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN078: COORDENADAS DE UN VECTOR CON GEOGEBRA.
Irma Zulema Martínez y Silvia Ester Coria.
Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN090: RECURSOS DIDACTICOS EN LA ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA LINEAL.
Pablo Felipe Ardila Rojo y Francisco Javier Córdoba Gómez.
Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

12:30 a 2:00 p.m.
RECESO - ALMUERZO

2:00 a 3:00 p.m.
CONFERENCIA PLENARIA 5: TALENTO INNOVADOR: ESTRATEGIA Y EXPERIENCIAS DESDE RUTA N PARA MEDELLÍN COMO CIUDAD DE CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN. ADRIANA PÉREZ PÉREZ, Corporación Ruta N - Colombia.

Lugar: Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

PONENCIAS

3:00 a 3:25 p.m.

PN086: OPERACIONES FUNDAMENTALES CON NÚMEROS COMPLEJOS EL SOFTWARE GEOGEBRA.
Rafael Silva Ribeir.

Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM

PN040: GEOGEBRA COMO APOIO AO “ENSINO POR QUESTIONAMENTOS” PARA A APRENDIZAGEM POR DESCOBERTAS NO ENSINO BÁSICO.
Yuriko Yamamoto Baladin.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN043: EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN MATHEMA KIDS: UN CLUB JUVENIL DE GEOGEBRA QUE CUENTA HISTORIAS.

Carlos Eduardo León Salinas.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN067: USO DE MATERIAL CONCRETO Y GEOGEBRA EN NIVEL BÁSICO PARA PRACTICAR LA MULTIPLICACIÓN.

Gloria Leticia Flores Ramírez, Alejandra Lorena López Carrasco y Abigail Sarahi Trujillo Hernández.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN053: EXPLORANDO MATEMÁTICA CON GEOGEBRA PROPUESTAS PARA EL AULA.

Norma Susana Cotic.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN057: MODELACIÓN MATEMÁTICA DE TRAYECTORIAS DE CORTE CON GEOGEBRA, UN CASO.

Ramiro Saldaña Acosta.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN064: DISEÑO DE RECURSOS PEDAGÓGICOS PARA EL ESTUDIO DE LA MULTIPLICACIÓN INTEGRANDO TIC EN GRADO TERCERO.

Yesid Fernando Pérez Bernal, Mauricio Rodríguez Agüño y Maritza Pedreros Puente.

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN023: FORMACIÓN DE PROFESORES UNIVERSITARIOS: CONSTRUYENDO EL CAMINO DE GEOMETRÍA CON GEOGEBRA.

Teresa Claudia Braicovich, Marcia Oropeza y Patricia Caro.

Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN033: NÚMEROS COMPLEJOS EN GEOGEBRA.

Gustavo Orlando Quintero Quintero y Christian Camilo López Mora.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

3:30 a 3:55 p.m.

PN075: EJERCICIOS DE GEOMETRÍA ESPACIAL COM O GEOGEBRA 3D PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS.

Humberto José Bortolossi y Rogério Vaz de Almeida Junior.

Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM

PN010: OBJETOS DE APRENDIZAGEM NO GEOGEBRA.

Claudia Lisete Oliveira Groenwald y Agostinho Iaquan Ryokiti Homa.

Lugar: aula M-302, Campus Fraternidad ITM

PN047: SOLUCIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES MEDIANTE FREEFEM.

Maria Camila Graciano, Marly Alejandra Mendoza Garcés y Ómar Darío Gutiérrez Flórez.

Lugar: aula M-303, Campus Fraternidad ITM

PN058: APLICACIÓN EN GEOGEBRA DE CONCEPTOS APRENDIDOS.

Diego Alejandro Triviño Moreno.

Lugar: aula M-304, Campus Fraternidad ITM

PN060: USO DE LAS TIC EN EL TRABAJO CON CIENCIAS EXACTAS POR ESTUDIANTE CON DISCAPACIDAD VISUAL.

Anderson Aristizábal López y Luis Felipe Ortíz Clavijo.

Lugar: aula M-305, Campus Fraternidad ITM

PN065: GEOGEBRA COMO HERRAMIENTA PARA POTENCIAR EL DESARROLLO DEL CONCEPTO-IMAGEN EN ESTUDIANTES DE ÚLTIMO AÑO DE BACHILLERATO.

Hebder Fonseca Guerrero.

Lugar: aula M-306, Campus Fraternidad ITM

PN091: BILINGÜISMO Y PRÁCTICAS EN EL AULA: POLÍTICAS NACIONALES DE BILINGÜISMO.

Paola Andrea Restrepo Marín."

Lugar: aula M-307, Campus Fraternidad ITM

PN081: ALGUNOS ELEMENTOS CONCEPTUALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE AUDIOVISUAL EN EL MARCO DE UN CURSO VIRTUAL PARA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS BÁSICAS.

Alberto Alejandro Piedrahita Ospina, Yolanda Álvarez Ríos y Jorge Agudelo Quiceno.

Lugar: aula M-308, Campus Fraternidad ITM

PN028: DIMENSIONES DEL TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE QUE FAVORECEN LA INNOVACIÓN.

Juan Carlos Molina García y Adriana Guerrero Peña.

Lugar: aula M-309, Campus Fraternidad ITM

4:00 a 4:30 p.m.

RECESO - REFRIGERIO

TALLERES

4:30 a 6:30 p.m.

TL002: GRAFOS CON GEOGEBRA EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO.

Teresa Braicovich, Patricia Caro y Marcia Oropeza.

Lugar: aula K-402, Campus Fraternidad ITM

TL005: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS NO CIRCULARES.

Doris Álvarez Quintero y Alexánder Sarria Borbón.

Lugar: aula K-403, Campus Fraternidad ITM

TL008: DISEÑO Y USO DE OVAs EN EXELEARNING, CON CONSTRUCCIONES Y ACTIVIDADES EN GEOGEBRA.

Luis Ramón López Mendoza.

Lugar: aula K-404, Campus Fraternidad ITM

TL009: USO DE LA GEOMETRÍA DINÁMICA PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS.

Oswaldo Rodríguez Díaz.

Lugar: aula K-405, Campus Fraternidad ITM

TL011: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DESDE LA CIRCUNFERENCIA UNITARIA AL TRIÁNGULO RECTÁNGULO. PROPUESTA DIDÁCTICA USANDO GEOGEBRA.

Hamlet Humberto Castillo y Jorge Alejandro Blanco.

Lugar: aula K-406, Campus Fraternidad ITM

TL013: GEOGEBRA PARA LA VISUALIZACIÓN EN PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN.

Marco Vinicio Gutiérrez Montenegro.

Lugar: aula N-402, Campus Fraternidad ITM

TL017: CONSTRUCCIONES ASOCIADAS A LA CUADRÁTICA.

Ana Alicia Guzmán Castro.

Lugar: aula N-403, Campus Fraternidad ITM

TL019: CONSTRUCCIONES CON BOTONES Y CASILLAS DE ENTRADA, EL PASO A UN NIVEL INTERMEDIO EN GEOGEBRA.

Alexánder Parra.

Lugar: aula N-404, Campus Fraternidad ITM

TL020: DISEÑO DE OBJETOS DE APRENDIZAJE PARA FACTORIZAR FUNCIONES CON SOLUCIÓN EN LOS NÚMEROS RACIONALES.

Héctor Javier Herrera, Carlos Mario Restrepo y Élkin Alberto Castrillón.

Lugar: aula N-406, Campus Fraternidad ITM

TL022: EXPLORANDO ELEMENTOS NOTABLES DE TRIÁNGULOS CON GEOGEBRA.

Edilma Judith Díaz y Mercedes Raquel Velásquez.

Lugar: aula N-502, Campus Fraternidad ITM

TL024: CONSTRUCCIÓN DE TEST AUTOEVALUABLES CON GEOGEBRA.

Óscar Oswaldo Niño Bernal.

Lugar: aula N-503, Campus Fraternidad ITM

TL025: GEOMETRÍA HIPERBÓLICA: UNA PRIMERA APROXIMACIÓN POR MEDIO DE GEOGEBRA.

Jordan Alejandro Cuchigay, Jairo Castrillón Torres y David Alfredo Velandia.

Lugar: aula N-504, Campus Fraternidad ITM

TL030: EL ANÁLISIS DE VARIANZA EN SOFTWARE GEOGEBRA APLICADO EN ESTUDIAR LA FUNCIÓN.

Rafael Silva Ribeiro y André Oliveira Souza.

Lugar: aula N-505, Campus Fraternidad ITM

TL032: DISEÑO DE INSTRUMENTO PARA LA ENSEÑANZA DE LA LEY PROBABILÍSTICA DE LOS GRANDES NÚMEROS A TRAVÉS DE GEOGEBRA CON HERRAMIENTA DE MODELIZACIÓN.

Jesús Evenson Pérez Arenas.

Lugar: aula L-402, Campus Fraternidad ITM

TL033: APLICACIONES DE GEOGEBRA AL ESTUDIO DE OSCILACIONES Y ONDAS.

Jorge David Garcés Gómez y Alberto Ciro López.

Lugar: aula L-501, Campus Fraternidad ITM

TL034: PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS CON APOYO DE GEOGEBRA.

David Benítez Mojica.

Lugar: aula L-503, Campus Fraternidad ITM

TL035: FLIP TEACHING E INDICADORES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.

Ángel Fidalgo Blanco.

Lugar: aula L-504, Campus Fraternidad ITM

TL036: PROPOSTAS DE ATIVIDADES NO GEOGEBRA PARA A ESCOLA BÁSICA.

Celina Aparecida Almeida Pereira Abar.

Lugar: aula L-505, Campus Fraternidad ITM

TL037: EL USO DE GEOGEBRA EN LOS SMARTPHONES PARA EXPLORAR INVARIANTES GEOMÉTRICOS EN LA ESCUELA BÁSICA.

Humberto José Bortolossi.

Lugar: aula L-506, Campus Fraternidad ITM



Congreso
Latinoamericano de
GeoGebra:

Las TIC al servicio de la
innovación educativa - 2016

Medellín-Colombia

Programación

Día 3

↓
Viernes

2 de diciembre

de 2016

Campus Fraternidad - ITM

ACTIVIDADES

8:00 a 9:00 a.m.

CONFERENCIA PLENARIA 6: ENSEÑAR MATEMÁTICAS CON GEOGEBRA: RETOS, ROLES Y RESULTADOS.
Agustín Carrillo de Albornoz Torres, Universidad de Córdoba - España.

Lugar. Auditorio Menor Campus Fraternidad ITM

9:00 a 10:00 a.m.

CONFERENCIA PLENARIA 7: GEOGEBRA PARA APRENDER, COMPARTIR Y CREAR. Fabián Gabriel Vitabar Vaz,
Coordinador de la comunidad de GeoGebra para Latinoamérica - Uruguay.

Lugar. Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

10:00 a 10:30 a.m.

RECESO - REFRIGERIO

10:30 a 12:30 m.

Acto de clausura

Lugar. Auditorio Menor, Campus Fraternidad ITM

APOYA



UNIVERSIDAD

La Gran Colombia

www.itm.edu.co