

21 y 22 de Febrero  
**2020**

VIGILADA MINEDUCACIÓN

## PROGRAMACIÓN CONFERENCIAS Y COMUNICACIONES

### Jueves, viernes y sábados

- Feria de Olimpiadas Matemáticas

### Jueves 20 de febrero de 2020

- Panel Presimposio ¿Cómo investigar en Educación Matemática?, 2:00pm, Salón 501

### Jueves, 4:00pm-6:00pm y viernes, 7:00am-8:30am

- Entrega de Materiales (Entrada de la Universidad)

### Viernes y sábados

- Simposio MEM2020, 8:00am

### El viernes de 3:55 a 4:25pm

- Presentación de Poster (5piso)

**CONFERENCIAS ESPECIALES Y COMUNICACIONES  
SALONES DE POST GRADO DEL QUINTO PISO Y CUARTO PISO**

**TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

**Viernes 21. Lugar: Salón 501. TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Jefe de sala: Dr. Rafael Sánchez Lamonedá (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	TSG 1. 039	Thaise Thurow Schaun, Rozane da Silveira Alves	REALIDADE AUMENTADA NO CÁLCULO DE SUPERFÍCIES QUÁDRICAS
2:05pm-2:25pm	TSG 1. 003	Raúl Prada Núñez, Raquel Fernández César, César Hernández Suárez	LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN MATEMÁTICAS. UNA MIRADAS DESDE UN MODELO CAUSAL
2:30pm-2:50pm	TSG 1. 007	Jackeline Cupitra Gómez, Eliécer Aldana Bermúdez	EDUCACIÓN MATEMÁTICA INCLUSIVA, MEDIADA POR LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN DIFERENTES CONTEXTOS
2:55pm-3:15pm	TSG 1. 012	Jhon Darwin Erazo Hurtado, Eliécer Aldana Bermúdez, Cristhian López Leyton	EL PENSAMIENTO MATEMÁTICO SOCIOCÍTICO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DESDE EL CONTEXTO LATINOAMERICANO EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA
3:20pm- 3:40pm	TSG 1. 014	Alexandra Bulla y Pedro Gómez	DECONSTRUCCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS: LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN LA FORMACIÓN DE PROFESORES
3:45pm-4:05pm	TSG 1. 015	Alba Bibiana Rojas Ortigoza, Cuervo López Yudi, Martínez Piña Raúl Hernán	TEOREMA DE VIVIANI: UNA SITUACIÓN A-DIDÁCTICA

**Viernes 21. Lugar: Salón 404. TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Jefe de sala: Dr. Dilber Baquiro (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	TSG 1. 055	Valles Pereira Ricardo Enrique, Edwin Fabián Cerda Andino	ENFOQUE SOCIOEPISTEMOLÓGICO EN LA MODELACIÓN DE FUNCIONES MATEMÁTICAS, CONTEXTUALIZADAS A LA AGROINDUSTRIA. CASO: ESTUDIANTES DE LA UTC-ECUADOR
2:05pm-2:25pm	TSG 1. 016	Abel Corpus Quimboa, Samuel Corpus Quimboa	RAZONAMIENTO COVARIACIONAL EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS: UNA RUTA EN EL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES
2:30pm-2:50pm	TSG 1. 021	Henry Naranjo, David Macías, Ricardo Bernal	UN MODELO DE AUTORREGULACIÓN PARA EL APRENDIZAJE EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICAS
2:55pm-3:15pm	TSG 1. 022	Cristian Andrés Hurtado Moreno, Diana Paola Lucumi Garcia, Jessica Liceth Montaña Valencia	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ALGEBRAICO SIMBÓLICO DE UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE SEXTO GRADO DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA A TRAVÉS DE TAREAS SOBRE GENERALIZACIÓN DE PATRONES
3:20pm- 3:40pm	TSG 1. 024	Nicolle Johana Gómez Rodríguez	REPRESENTACIONES SEMIÓTICAS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA ESTRUCTURA ADITIVA DE LOS NÚMEROS ENTEROS
3:45pm-4:05pm	TSG 1. 025	Jeivan Camilo Mosquera Becerra, Zaida Mabel Angel Cuervo	ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS ATREVES DE CONOCIMIENTOS ANCESTRALES AFRO

**Viernes 21. Salón 501. TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Jefe de sala: Dr. Rafael Sánchez Lamonedá (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 1. 028	Alfonso Romero Huertas	MODELO PEDAGÓGICO PARA LA FORMACIÓN DE LOS DOCENTES DE MATEMÁTICAS DE LA EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA, USANDO COMO HERRAMIENTA EL LABORATORIO DE MATEMÁTICAS.
4:55pm-5:15pm	TSG 1. 029	Martha Cecilia Navarrete Melo	INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO ALGEBRAICO
5:20pm-5:40pm	TSG 1. 030	Jose Alberto Carrillo Chaparro, Jefer Camilo Sáchica Castillo	CONSTRUCCION DE UN CURRÍCULO RETADOR E INTEGRADOR, GARANTE DE PRÁCTICAS ATRACTIVAS Y HUMANIZANTES; DENTRO DE LAS ASIGNATURAS DE MATEMÁTICAS EN FACULTADES DE INGENIERÍA
5:45pm-6:05pm	TSG 1. 031	Luz Myreya Pinzón-Gómez, Elgar Gualdrón-Pinto, Wilson Contreras-Espinosa	LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN ENTORNOS ESCOLARES. INCERTIDUMBRE PARA LOS INTERVINIENTES
6:10pm-6:30pm	TSG 2. 003	Julio César Ávila Morales	PROPUESTA DIDÁCTICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA DEL COMPONENTE GEOMÉTRICO MÉTRICO, A PARTIR DE LA APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO DIDÁCTICO DEL CONTENIDO Y LOS REFERENTES DE CALIDAD Y DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR

**Viernes 21. Salón 404. TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Jefe de sala: Dra. María Nubia Quevedo (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 1. 036	Didson Harvey Sánchez Monroy	REPRESENTACIONES SEMIÓTICAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MOVIMIENTO RECTILÍNEO
4:55pm-5:15pm	TSG 1. 037	María Fernanda Escobar Vergara, Sonia Valbuena Duarte	LAS FUNCIONES EJECUTIVAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ALGEBRAICOS PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CREATIVO
5:20pm-5:40pm	TSG 1. 038	Heiller Gutiérrez Zuluaga, Eliecer Aldana Bermúdez, Graciela Wagner	LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS, DESDE EL CONCEPTO DE DERIVADA, EN EL CONTEXTO DE LAS CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
5:45pm-6:05pm	TSG 1. 040	Julian Alberto Aldana M., Jean Carlos Losada P., Mercy Lili Peña Morales	INFLUENCIA DEL CONTEXTO EDUCATIVO EN LA ENSEÑANZA A TRAVÉS DE LAS EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA EN EL CURSO DE PRÁCTICA PEDAGOGICA I
6:10pm-6:30pm	TSG 1. 041	Ángela María Castillo Tegue, Adriana García Moreno	ANÁLISIS SOCIOCULTURAL DE UNA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE NORTE DEL CAUCA

**Sábado 22. Salón 501. TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Jefe de sala: Dr. Rafael Sánchez Lamonedá (1.30 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 1. 032	Luz Myreya Pinzón-Gómez, Elgar Gualdrón-Pinto, Arnaldo de la Barrera-Correa	UN PROBLEMA DEJA DE SER PROBLEMA CUANDO SE EXPERIMENTA CON ÉL

1:50pm-2:10pm	TSG 1. 033	Luis Enrique Rojas Cárdenas, Lucía Gutiérrez Mendoza	LA COMPETENCIA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA EL APRENDIZAJE DE LAS SUCESIONES Y SERIES NUMÉRICAS
2:15pm-2:35pm	TSG 1. 034	Lucía Gutiérrez Mendoza, Luis Enrique Rojas Cárdenas	USO DE LAS TIC COMO MEDIADOR PEDAGÓGICO EN LA ENSEÑANZA DE LAS SUCESIONES Y SERIES NUMÉRICAS
2:40pm-3:00pm	TSG 1. 035	Rogelio Cardenas Londoño, Julián Mauricio Granados Morales	EVALUACIÓN ALTERNATIVA E INDICADORES DE LOGRO EN CIENCIAS BÁSICAS, UN RETO PARA LA DIDAXIS DE LA EVALUACIÓN ALTERNATIVA

**Sábado 22. Salón 405. TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Jefe de sala: Dra. Grace Vesga (1.25 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 1. 045	Reol Zayas Batista, Miguel Escalona Reyes, Kevin Armando Pico López	LA FORMACIÓN DE CONCEPTOS DE LA MATEMÁTICA SUPERIOR EN LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DE HOLGUÍN
1:50pm-2:10pm	TSG 1. 042	Anderson Quintero, Jorge Hernando Moreno, Andrés Castellanos	PROPUESTA DE ENSEÑANZA DEL TEOREMA DE PITÁGORAS USANDO PUZZLES
2:15pm-2:35pm	TSG 1. 004	Élber Álvarez Pinto	DIVERSIÓN MATEMATIZANDO CINE
2:40pm-3:00pm	TSG 1. 020	Liliana Ramos M.	DISEÑO Y APICACIÓN DE UN SOFTWARE EDUCATIVO CON MATLAB PARA LA ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE VOLÚMENES DE SÓLIDOS DE REVOLUCIÓN EN EL CÁLCULO INTEGRAL

**Sábado 22. Salón 404. TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Jefe de sala: Dr. Roberto Carlos (1.25 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 4. 031	Mauricio Penagos, Mercy Lili Peña	ESQUEMAS DE PRUEBAS DE TEOREMAS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. AVANCES EN LA CARACTERIZACIÓN DEL PENSAMIENTO ALGEBRAICO
1:50pm-2:10pm	TSG 4. 018	José Alberto Carrillo Chaparro, Jefer Camilo Sáchica Castillo	EN LA BÚSQUEDA DE UN AMBIENTE DE APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN ASIGNATURAS DE INGENIERÍA
2:15pm-2:35pm	TSG 1. 047	Luz Mery Padilla, Roberto Carlos Torres Peña, Augusto Ospino Martínez	LA ENSEÑANZA BASADA EN LA MATEMATICA REALISTA PARA FAVORECER EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL EN LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA
2:40pm-3:00pm	TSG 1. 061	Edgar Balaguera Ascencio	CONJETURA Y DEMOSTRACION EN EL AULA EN LA FORMACION DE DOCENTES EN LA MODALIDAD DE EDUCACION A DISTANCIA

**TSG 2. LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA**

**Viernes 21. Lugar: Salón 504. TSG 2. LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA. Jefe de sala: Dr. Fernando Pérez Duarte (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	<b>Conferencia</b>	Jose Carlos Pinto Leivas	CÓNICAS: DE LAS DOBLADURAS A LA GEOMETRÍA DINÁMICA

2:05pm-2:25pm	TSG 2. 004	Víctor Hugo Buitrago Caro, Eliécer Aldana Bermúdez, Graciela Wagner Osorio	UNA MIRADA DESDE LA NEUROCIENCIA A LAS NOCIONES DE CONGRUENCIA Y SEMEJANZA MEDIANTE EL MODELO DE VAN HIELE
2:30pm-2:50pm	TSG 2. 010	Edinsson Fernández-Mosquera	DOS TIPOS DE TAREAS QUE FOMENTAN LA VISUALIZACIÓN DE OBJETOS TRIDIMENSIONALES USANDO UN AGD-3D
2:55pm-3:15pm	TSG 2. 011	Martha Liliana Daza Espitia, Grace Judith Vesga	ACTIVIDADES PARA APOYAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE SOBRE POLIEDROS A TRAVÉS DE LOS NIVELES DE VAN HIELE Y LA REALIDAD AUMENTADA
3:20pm- 3:40pm	TSG 2. 008	Juan Camilo Bonilla Bernal	LA GEOEMTRÍA PROYECTIVA EN LA EDUCACIÓN MEDIA COLOMBIANA
3:45pm-4:05pm	TSG 1. 052	Carlos Fernando Chávez Castiblanco	ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE PENSAMIENTO DIVERGENTE Y LA CREATIVIDAD EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS GEOMETRICOS CON ESTUDIANTES BASICA SECUNDARIA

**Viernes 21. Lugar: Salón 504. TSG 2. LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA. Jefe de sala: Dr. Fernando Pérez Duarte (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 1. 048	Lenin Alfonso Montes Cabarcas, Ada Iris Rada Guete	LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL TRANSITO DEL LENGUAJE ARITMÉTICO AL LENGUAJE ALGEBRAICO
4:55pm-5:15pm	TSG 1. 049	Eliana Rocío Carrillo Higirio, Roberto Carlos Torres Peña	EL PROCESO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL PENSAMIENTO NUMÉRICO EN ESTUDIANTES DE BÁSICA PRIMARIA
5:20pm-5:40pm	TSG 1. 050	Olga Mercedes Ospino Bustamante, Roberto Carlos Torres Peña	LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA FAVORECER EL PENSAMIENTO GEOMÉTRICO EN ESTUDIANTES DE GRADO SEXTO DE BÁSICA SECUNDARIA
5:45pm-6:05pm	TSG 1. 051	Arturo Alexander Castro G., Nicolás Montealegre C., María Teresa Castellanos S.	CARACTERIZACIÓN DE LAS PRUEBAS SABER NOVENO DE TIPO ALEATORIO
6:10pm-6:30pm	TSG 2. 006	Marlon Rondón Meza, Lacides Baleta Palomino	LA MODELACIÓN MATEMÁTICA Y SU APLICACIÓN EN EDUCACIÓN BÁSICA

**Sábado 22. Salón 504. TSG 2. LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA. Jefe de sala: Dr. Diana Carolina Pérez Duarte (1.25 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 1. 053	Carlos Augusto Pabón	PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS GEOMÉTRICOS EN EL NIVEL SECUNDARIO: MOTIVACIONES PARA SU ESTUDIO
1:50pm-2:10pm	TSG 1. 054	Lisbet Andrea Sarmiento Sarmiento, Raúl Cedeño Intriago, Laura Givelly Peña Garzón	EL APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE PROPORCIÓN EN SITUACIONES EXPLORATORIO INVESTIGATIVAS
2:15pm-2:35pm	TSG 1. 056	Iveth Fayzuly Umaña Perdomo, Blanca Maribel Súa Velandia, Roberto Carlos Torres Peña, Ada Iris Rada Guet	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS PARA FAVORECER HABILIDADES DE SERIACION Y CONTEO ESTRUCTURADO EN EL GRADO TRANSICIÓN



2:40pm-3:00pm	TSG 1. 057	Diana Patricia Cárdenas Cuesta	ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA A ESTUDIANTES QUE PRESENTAN DISCAPACIDAD COGNITIVA A TRAVÉS DE LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
---------------	------------	--------------------------------	--

### TSG 3. PENSAMIENTO MATEMÁTICO E HISTORIA DE LA MATEMÁTICA

**Viernes 21. Lugar: Salón 505. TSG 3. PENSAMIENTO MATEMÁTICO. Jefe de sala: Dra. Mary Falk de Losada (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	<b>Conferencia</b>	Mary Falk de Losada	PLATÓN EDUCADOR MATEMÁTICO
2:05pm-2:25pm	TSG 4. 004	Carlos Alberto Díez Fonnegra	PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN MARCO PARA EL DISEÑO DE CURRÍCULOS ADAPTATIVOS ORIENTADOS AL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO
2:30pm-2:50pm	TSG 3. 007	Fabio Fidel Fuentes Medina, Isidoro Gordillo Galvis, Karen Julieth Morales Hernández	UNA MIRADA A LOS TRES PROBLEMAS DE LA ANTIGUA GRECIA
2:55pm-3:15pm	TSG 3. 009	Francisco Vargas	EL DEBATE EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA ACERCA DEL SIGNIFICADO DE LA IMPLICACIÓN
3:20pm- 3:40pm	TSG 3. 010	Arnaldo De la Barrera-Correa, Elgar Gualdrón-Pinto	ESQUEMAS Y DESCOMPOSICIÓN GENÉTICA
3:45pm-4:05pm	TSG 3. 018	Karen Tatiana Barreiro Másmela.	NOCIONALIZACIÓN DEL ÁLGEBRA

**Viernes 21. Salón 505. TSG 3. PENSAMIENTO MATEMÁTICO. Jefe de sala: Dra. Mary Falk de Losada (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 3. 001	Miguel Ángel Gamba	REGLETAS DE CUISENAIRE COMO ESTRATEGIA PEDAGOGICA EN LA RESOLUCION Y APRENDIZAJE DE LAS OPERACIONES BÁSICAS EN EL AULA MULTI-GRADO
4:55pm-5:15pm	TSG 3. 003	César Guillermo Rendón Mayorga	ALGUNOS APORTES DE LA HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS A LA FORMACIÓN DOCENTE. EL CASO DEL LÍMITE
5:20pm-5:40pm	TSG 3. 004	Diana Lorena Cruz Botache, Eliecer Aldana Bermúdez, Diana Lucia Villamil	UNA MIRADA DIDÁCTICA SOBRE LAS CONCEPCIONES QUE TIENEN LOS PROFESORES DE LAS FUNCIONES TRIGONOMETRICAS
5:45pm-6:05pm	TSG 3. 006	Luis Fernando Mariño, Rosa Virginia Hernández	LOS PROBLEMAS DE DIOFANTO, SU REPLANTEO Y RESOLUCIÓN UNA ESTRATEGIA DINÁMICA Y CONSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL

**Sábado 22. Salón 505. TSG 3. PENSAMIENTO MATEMÁTICO. Jefe de sala: Dra. Mary Falk de Losada (1.30 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
------	--------	---------	-----------------------

1.25pm-1:45pm	TSG 3. 011	Larissa Sbitneva, Rolando Jiménez	TEORÍA DE CONJUNTOS EN LA VISUALIZACIÓN DE LA LÓGICA FORMAL
1:50pm-2:10pm	TSG 3. 014	Luis Javier del Valle Núñez	ANÁLISIS Y EVOLUCIÓN DEL CONSTRUCTO DE RAZONAMIENTO CUANTITATIVO EN EL CONTEXTO DE EVALUACIONES MEDIADAS POR RECURSOS TECNOLÓGICOS EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN MEDIA SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
2:15pm-2:35pm	TSG 3. 017	Teovaldo García Romero, Ever de la Hoz Molinares	SITUACIÓN DIDÁCTICA CONTEXTUALIZADA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA
2:40pm-3:00pm	TSG 3. 013	Sandra Patricia Rojas Sevilla	FUNDAMENTOS PARA EL DISEÑO CURRICULAR EN EL CONTEXTO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS DESDE LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA CRÍTICA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

**Viernes 21. Lugar: Salón 406. TSG 3. HISTORIA DE LA MATEMÁTICA. Jefe de sala: Dr. Miguel Cruz Ramírez (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	Conferencia	Miguel Escalona Reyes	LA CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA
2:05pm-2:25pm	TSG 3. 015	David Uribe Suarez, Miryam Acevedo Caicedo, Osvaldo Jesús Rojas Velázquez	UN MODELO METODOLÓGICO DE COMPARACIÓN DE HALLAZGOS MATEMÁTICOS EN GRUPOS CULTURALES DIFERENCIADOS
2:30pm-2:50pm	TSG 3. 022	Nury Yolanda Suárez Ávila, Leidy Johana Suárez Gómez	METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN POBLACIONES VULNERABLES
2:55pm-3:15pm	TSG 1. 001	Cristian Alberto Mendez Matallana, Eliecer Aldana Bermúdez, Liliana Patricia Ospina, Heiller Gutiérrez Zuluaga	UN ACERCAMIENTO A LA ENSEÑANZA DE LAS SUCESIONES Y PROGRESIONES
3:20pm- 3:40pm	TSG 1. 002	Luz Amparo Varón Martínez, Eliecer Aldana Bermúdez, Carlos Alberto Monroy Arévalo, Liliana Gómez Arévalo	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO EN PERSONAS CON DEFICIT COGNITIVO
3:45pm-4:05pm	TSG 1. 006	Hernando Franco Alzate, Eliécer Aldana Bermúdez	FORMACIÓN DE INTÉRPRETES PARA EL APRENDIZAJE DE OBJETOS MATEMÁTICOS CON ESTUDIANTES SORDOS

**Viernes 21. Salón 406. TSG 3. HISTORIA DE LA MATEMÁTICA. Jefe de sala: Dr. Miguel Cruz Ramírez (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 1. 011	Alejandra Stefanía Téllez, Cristian Camilo Valencia, Eliécer Aldana Bermúdez	LAS NOCIONES DE ÁREA Y PERÍMETRO EN ESTUDIANTE SORDO CIEGA
4:55pm-5:15pm	TSG 1. 008	Luis José Amaya García, Yudy Yasmin Sánchez Barrera, Francly Dayana Rubiano Riaño	MÁXIMOS Y MÍNIMOS EN UNA SITUACIÓN CONTEXTUALIZADA

5:20pm-5:40pm	TSG 1. 010	Freddy Henao-Restrepo	SECUENCIAS DIDÁCTICAS –SD– REALES PARA ESTUDIANTES REALES: UNA ESTRATEGIA DE AULA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS.
5:45pm-6:05pm	TSG 3. 025	Oscar Andrés Galindo Rivera	MODOS DE PENSAMIENTO EN CÁLCULO VECTORIAL
6:10pm-6:30pm	TSG 3. 019	Leydis Siam Varona, Olga Lidia Pérez, Ricardo Cantoral	DESARROLLO CONCEPTUAL PROCEDIMENTAL EN EL TEMA DE FUNCIONES EN EL DÉCIMO GRADO

**Sábado 22. Salón 406. TSG 3. HISTORIA DE LA MATEMÁTICA. Jefe de sala: Dr. Miguel Cruz Ramírez (1.25 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 3. 021	Nury Yolanda Suárez Ávila, Leidy Johana Suárez Gómez	EXPERIENCIA SIGNIFICATIVA SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA COMUNICACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS
1:50pm-2:10pm	TSG 3. 016	Yuri Carolina Niño Castillo, Laura Ximena Casas Rodríguez	MODELACIÓN Y REPRESENTACIONES SEMIÓTICAS
2:15pm-2:35pm	TSG 3. 005	Adolfo Patiño Acevedo	SOBRE LA EXISTENCIA Y REALIDAD DE LOS NÚMEROS SEGÚN CHARLES S. PEIRCE
2:40pm-3:00pm	TSG 3. 008	Cesar Alejandro Garzón Robelto	SIGNIFICADO GLOBAL DEL OBJETO SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES DESDE EI ENFOQUE EOS

**TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO**

**Viernes 21. Lugar: Salón 506. TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. Jefe de sala: Dr. Gerardo Chacón (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	TSG 4. 001	Eliécer Aldana Bermúdez, Cristhian López Leyton, Heiller Gutiérrez Zuluaga, Jhon Darwin Erazo Hurtado, Graciela Wagner Osorio	LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA UN CULTIVO PARA LA FORMACIÓN PROFESORAL
2:05pm-2:25pm	TSG 4. 019	Saúl Ordóñez-Vargas, Elgar Gualdrón-Pinto, Adriana Ávila-Zárate	DIAGNÓSTICO DEL MKT EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN
2:30pm-2:50pm	TSG 4. 002	Leidy Julieth Arboleda Holguín, Eliécer Aldana Bermúdez, Francisco Antonio Gutiérrez, Johan Manuel Orozco Benalcázar	ERRORES DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN EL SIGNIFICADO DEL TEOREMA DE BAYES
2:55pm-3:15pm	TSG 4. 003	Ángela María Sánchez Ossa	ACERCAMIENTO A LA NOCIÓN DE PENSAMIENTO VISUAL EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR
3:20pm- 3:40pm	TSG 4. 005	Maira Alejandra Garzón Carvajal, Elver Sánchez-Celis, Astrid Viviana Rodríguez Sierra	INTERACCIÓN SOCIAL Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN MATEMÁTICAS



3:45pm-4:05pm	TSG 4. 006	Ronald Andrés Grueso, Milensy Valencia Uzuriaga, Julián Andrés Meléndez Cruz	CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PLANEADAS EN UN ESTUDIO DE CLASE POR DOCENTES DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS DEL COLEGIO PARROQUIAL SAN PEDRO CLAVER
---------------	------------	--	---

**Viernes 21. Salón 506. TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. Jefe de sala: Dr. Gerardo Chacón (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 4. 008	Ronald Andrés Grueso, Laura Catalina Moreno Ospina, Daniel Alejandro Leguizamo Moreno	CARACTERIZACIÓN DEL RAZONAMIENTO INDUCTIVO EN LOS PROFESORES EN FORMACIÓN INICIAL DEL PROGRAMA LICENCIATURA BÁSICA CON ÉNFASIS EN MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
4:55pm-5:15pm	TSG 4. 009	Maribel Arroyave Giraldo, Julián Mauricio Granados Morales, Rogelio de Jesús Cárdenas Londoño	REVISIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONTEXTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN ASIGNATURAS DE CIENCIAS BÁSICAS
5:20pm-5:40pm	TSG 4. 010	Alejandra Loaiza Calderón, Karen Verónica Castillo, Lina Marcela Paramo	MATEMÁTICAS EN PRÁCTICAS PORTEJADEÑAS
5:45pm-6:05pm	TSG 4. 011	Ana María Olachea, Fernando Javier Caniffi, Giselle Carolina Urcola	EL APORTE DE PRACTICAS ARGUMENTATIVAS EN TAREAS DE CONCEPTUALIZACION DE LA DERIVADA DE FUNCIONES DE UNA VARIABLE
6:10pm-6:30pm	TSG 4. 012	Luis Romero, Alejandro Leuro, Gustavo Reyes	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LA UTILIZACIÓN DE PROBLEMAS CONTEXTUALIZADOS EN EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS DE CÁLCULO VECTORIAL DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE AMÉRICA

**Viernes 22. Salón 502. TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. Jefe de sala: Dr. Luis F. Cáceres-Duque (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 3. 024	José Ciro Anzola Caldas	ANÁLISIS DE RESULTADOS, A PARTIR DE UNA TEORÍA FUNDAMENTADA
4:55pm-5:15pm	TSG 4. 022	Yenny Liliana Hernández Martínez	LA INCLUSIÓN EDUCATIVA EN LA FORMACIÓN INICIAL DE LICENCIADOS EN MATEMÁTICAS. ANÁLISIS A LOS PLANES DE ESTUDIO
5:20pm-5:40pm	TSG 4. 023	María Consuelo Castillo Gutiérrez, Juan Carlos Montoya Ramírez	MODELACIÓN MATEMÁTICA UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
5:45pm-6:05pm	TSG 4. 024	Daniel Andrés Quiroz Vallejo, Alexander Castrillón Yepes	ANÁLISIS Y REDISEÑO DE RECURSOS PEDAGÓGICOS RELACIONADOS CON EL PENSAMIENTO VARIACIONAL PRESENTES EN TRABAJOS DE GRADO Y TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
6:10pm-6:30pm	TSG 3. 023	María Victoria Pabón Rojas	ALFAMÉTICAS DEL BICENTENARIO

**Sábado 22. Salón 506. TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. Jefe de sala: Dr. Gerardo Chacón (1.30 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 4. 013	David Macías, Ricardo Bernal, Henry Naranjo	TRABAJO COLABORATIVO EN RED PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MATEMÁTICAS
1:50pm-2:10pm	TSG 4. 014	Jorge Alejandro Obando Bastidas, María Teresa Castellanos	ERRORES EN LA LECTURA DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS DATOS ENTEROS EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
2:15pm-2:35pm	TSG 4. 015	Shirley Mayoly Torres Sabogal, Grace Judith Vesga	ACTITUDES SOBRE LAS MATEMÁTICAS DE ESTUDIANTES DE MEDICINA DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA Y SU CORRELACION CON EL LOGRO ACADÉMICO Y EL GÉNERO
2:40pm-3:00pm	TSG 4. 020	Andersson Caicedo Prada, Mercy L. Peña Morales, Herbert Quintero	DISEÑO DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA ENSEÑAR MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL EN EL CONTEXTO DE LA ACUACULTURA

**Sábado 22. Salón 502. TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. Jefe de sala: Dr. Luis F. Cáceres-Duque (1.30 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 4. 025	Cristian Jaramillo Celis	DESARROLLO DEL MODELO COGNITIVO ALGÉBRICO EN ESTUDIANTES DE GRADO NOVENO BAJO LA TEORÍA DE MODELOS MENTALES DE JOHNSON-LAIRD
1:50pm-2:10pm	TSG 4. 026	González Sánchez Diego Fabián, Sepúlveda Delgado Omaidá	CARACTERIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO MATEMÁTICO DEL PROFESOR EN LA ENSEÑANZA DEL OBJETO INTEGRAL
2:15pm-2:35pm	TSG 4. 027	Ana María Torres Blanco	MODELO DIDÁCTICO PARA FAVORECER EL PENSAMIENTO MATEMÁTICO EN PROBLEMAS RELACIONADO A TEORÍA DEL BUQUE EN ESTUDIANTE DE INGENIERÍA NAVAL EN COLOMBIA
2:40pm-3:00pm	TSG 4. 029	Jorge Hernán Aristizabal Zapata, Julián Marín González	NIVEL DE COMPRESIÓN DEL CONCEPTO DE ECUACIÓN DIFERENCIAL LINEAL SEGÚN EL MODELO DE PIRIE Y KIEREN

**TSG 5. MATEMÁTICA Y SUS APLICACIONES**

**Viernes 21. Lugar: Salón 503. TSG 5. MATEMÁTICA Y SUS APLICACIONES. Jefe de sala: Dr. Miguel Escalona (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	TSG 5. 009	María Nubia Quevedo Cubillos	DESCRIPCIÓN DE CRISIS ECONÓMICAS MEDIANTE SINGULARIDADES FUNCIONALES
2:05pm-2:25pm	TSG 5. 017	Edgardo Pérez Reyes	ANÁLISIS DE ESTABILIDAD Y CONTROL ÓPTIMO DEL CONSUMO DE ALCOHOL EN LA POBLACIÓN UNIVERSITARIA DE COLOMBIA
2:30pm-2:50pm	TSG 5. 018	Elio H. Cables Pérez, Elio Armando Cables Fernández	DETERMINACIÓN DE LA IMPORTANCIA RELATIVA DE LOS CRITERIOS UTILIZADOS EN PROBLEMAS DE TOMA DE DECISIONES A TRAVÉS DE ETIQUETAS LINGÜÍSTICAS
2:55pm-3:15pm	TSG 5. 011	Wilson Alberto Contreras, José Orlando Maldonado, Elgar Gualdrón	SOFTWARE DE SIMULACIÓN DEL FENÓMENO DE LA DIFUSIÓN EN MATERIALES MULTICAPA
3:20pm- 3:40pm	TSG 5. 003	Aarom Marcell Llanos Andrade, Heliana Arias Castro	ANÁLISIS DE LA DINAMICA DEL DENGUE A PARTIR DE UN MODELO METAPOBLACIONAL

3:45pm-4:05pm	TSG 5. 014	Alida Brito Ceballos, Miladis Becerra Ortiz, Eric Hernández Sastoque	CONTRIBUCIONES DE AMBIENTES DE MODELACIÓN MATEMÁTICA DESDE LA PERSPECTIVA SOCIOCÓGNITIVA A LAS COMPETENCIAS CIUDADANAS EN ESTUDIANTES DE SÉPTIMO GRADO
---------------	------------	---	--

**Viernes 21. Salón 503. TSG 5. MATEMÁTICA Y SUS APLICACIONES. Jefe de sala: Dr. Miguel Escalona (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 5. 002	Linda Poleth Montiel Buriticá, Eliécer Aldana Bermúdez, Graciela Wagner Osorio	UNA SITUACIÓN DE MODELACIÓN PARA EL APRENDIZAJE DE LA FUNCIÓN EXPONENCIAL EN POBLACIÓN SORDA
4:55pm-5:15pm	TSG 5. 004	Johan Manuel Orozco Belalcázar, Eliécer Aldana Bermúdez, Francisco Antonio Gutiérrez, Leidy Julieth Arboleda Holguín	APROXIMACIÓN DE LAS VALORACIONES SOBRE LOS SIGNIFICADOS DE LA HIPÉRBOLA
5:20pm-5:40pm	TSG 5. 005	Juan Gabriel Triana Laverde	GRAMATICAS FORMALES Y NUMEROS MULTIFACTORIAL
5:45pm-6:05pm	TSG 5. 013	Víctor Enrique Valencia Espejo, Jorge Mario Ortega Iglesias, Eric Hernández Sastoque	DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO DIDACTICO MATEMÁTICO SOBRE MODELACIÓN MATEMÁTICA
6:10pm-6:30pm	TSG 5. 006	Lenin Quiñones Huatangari, Nicanor Alvarado Carrasco, Diomer Jara Llanos, Manuel Milla Pino	EMPLEO DE LA MINERÍA DE DATOS PARA MODELAR LA DESERCIÓN DE ESTUDIANTES AWAJÚN Y WAMPIS

**Sábado 22. Salón 503. TSG 5. MATEMÁTICA Y SUS APLICACIONES. Jefe de sala: Dr. Miguel Escalona (1.25 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 5. 015	Mayllo Becerra Ramírez, Eric Hernández Sastoque	TABLAS Y GRÁFICOS ESTADÍSTICOS A PARTIR DE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA CRÍTICA
1:50pm-2:10pm	TSG 5. 001	Óscar Ávila-Hernández, Fredy Enrique González, Carlos Alberto Cardozo-Delgado	DE LA PREGUNTA ARITMÉTICA Y HEURÍSTICA EN EL PROBLEMA $(\varphi(X) = N)$
2:15pm-2:35pm	TSG 1. 058	July Tatiana Gutiérrez Jiménez, Gloria Yineth Verud Claros, Eliécer Aldana Bermúdez	ARTICULACIÓN ENTRE EL MODELO ESCUELA NUEVA Y GRADUADA, PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS, MEDIANTE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
2:40pm-3:00pm	TSG 4. 007	Yorce Guerra, Luisa Mercado, Natalia Orozco, José Ávila, José Solórzano	ANSIEDAD MATEMÁTICA Y ENGAGEMENT ACADÉMICO EN FUTUROS MAESTROS: PAPEL DE GÉNERO, AUTOCONCEPTO MATEMÁTICO E HISTORIAL DE DESEMPEÑO

**Viernes 21. Lugar: Salón 403. TSG 6. USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA. Jefe de sala: Dr. Miguel Ángel Borges (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
------	--------	---------	-----------------------

1.30pm-2:00pm	TSG 6. 011	Adriana Fajardo, Elena Freire Gard, Leticia Medina	¿QUÉ USO HACEN DE LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS LOS FORMADORES DE PROFESORES AL ENSEÑAR MATEMÁTICA? APORTES PARA REPENSAR LA FORMACIÓN INICIAL DE PROFESORES EN EL URUGUAY
2:05pm-2:25pm	TSG 6. 002	Francisco Antonio Gutiérrez Cardona, Eliécer Aldana Bermúdez, Cristhian López Leyton	UNA PERSPECTIVA CURRICULAR PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE LAS TIC Y EL ENFOQUE ONTOSEMIÓTICO
2:30pm-2:50pm	TSG 6. 022	Ramiro Cubides, Iván Useche Cifuentes	APRENDIZAJE ADAPTATIVO A TRAVÉS DE ALEKS (TECNOLOGÍA EDUCATIVA)
2:55pm-3:15pm	TSG 6. 006	José Vicente Samacá Ramírez, Edelmira Ochoa Camacho	IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA COURSESITES EN LA ADMINISTRACIÓN DE UN CURSO DE MATEMÁTICAS
3:20pm- 3:40pm	TSG 6. 007	Sonia Valbuena Duarte, Karina Andrea Marín Tapia, Angely De La Hoz De La Hoz,	DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN EDUCACION ECONOMICA Y FINANCIERA EN DOCENTES DE MATEMATICA MEDIANTE UN PROGRAMA DE FORMACION
3:45pm-4:05pm	TSG 6. 016	Iván padilla Escorcía, Jenny Rincón Acevedo	EL CONOCIMIENTO ESPECIALIZADO DEL PROFESOR DE MATEMÁTICAS EN SUS PRÁCTICAS TIC EN EL SALÓN DE CLASES

**Viernes 21. Salón 403. TSG 6. USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA. Jefe de sala: Dr. Miguel Ángel Borges (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 6. 008	Sonia Valbuena Duarte, Angely De La Hoz De La Hoz, Karina Andrea Marín Tapia,	RECURSO EDUCATIVO DIGITAL PARA EL APRENDIZAJE DE LA EDUCACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA EN ESTUDIANTES DE NOVENO GRADO
4:55pm-5:15pm	TSG 6. 009	Cristian Camilo Fúneme Mateus, Alba Bibiana Rojas Ortigoza	GRAFICACIÓN: VIRTUALIDAD VS PAPEL. UNA EXPERIENCIA DE AULA
5:20pm-5:40pm	TSG 6. 018	Juan Carlos Marttá, Nelson González	USO DE LA APLICACIÓN XYZ MAKER 3D KIT EN LA ENSEÑANZA DE GEOMETRÍA EN GRADO SEXTO
5:45pm-6:05pm	TSG 6. 010	Roberto Poveda, Eduardo Cárdenas, Orlando García	INTEGRACION NUMERICA A TRAVES DE UN METODO COMPUTACIONAL PARALELO
6:10pm-6:30pm	TSG 6. 015	Diana Ortiz, Diego Olave Rocha, Robert Onasis. Pechené Ramírez	UNA PROPUESTA DE DISEÑO DE TAREAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA FUNCIÓN CUADRÁTICA INTEGRANDO GEOGEBRA EN GRADO NOVENO DE EDUCACIÓN BÁSICA.

**Sábado 22. Salón 403. TSG 6. USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA. Jefe de sala: Dr. Miguel Ángel Borges (1.25 – 3.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.25pm-1:45pm	TSG 6. 020	Rocío Uribe Suarez	DISEÑO DE UN SOFTWARE COMO APOYO PARA LA COMUNICACIÓN MATEMÁTICA EN POBLACIONES CON DISCAPACIDAD AUDITIVA
1:50pm-2:10pm	TSG 6. 019	Ricardo Enrique Valles Pereira, Dorenis Josefina Mota Villegas	MOBILE APPLICATIONS, AS A MOTIVATING AND SUPPORTIVE FACTOR IN THE TEACHING OF MATHEMATICS. EXPERIENCE: UTC STUDENTS-ECUADOR
2:15pm-2:35pm	TSG 6. 005	Luis Alejandro Ferro Alfonso	EXPERIENCIAS CON GEOGEBRA: TRANSFORMADA WAVELET
2:40pm-3:00pm	TSG 1. 046	Yolmarieth Gutiérrez, Roberto Carlos Torres Peña, Jorge Lara Orozco	LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL DESARROLLO DEL RAZONAMIENTO ALGEBRAICO

**Viernes 21. Lugar: Salón 405. TSG 7. COMPETICIONES MATEMÁTICAS. Jefe de sala: Dra. María Losada (1.30 – 4.05pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
1.30pm-2:00pm	<b>Conferencia</b>	Carlos Eduardo León Salinas	LO COTIDIANO COMO ESCENARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO MATEMÁTICO. EL CASO DE LA LEY DE ENFRIAMIENTO DE NEWTON
2:05pm-2:25pm	TSG 7. 002	Diego Orlando Chará Morales, Eliécer Aldana Bermúdez, Cristhian López Leyton	ANÁLISIS A PRIORI DE LAS COMPETENCIAS MATEMÁTICAS EN EL RESULTADO DE LAS PRUEBAS SABER 2014 A 2019
2:30pm-2:50pm	TSG 7. 003	Yaneth Milena Agudelo Marín, Eliécer Aldana Bermúdez	CONSIDERACIONES SOBRE EL NIVEL DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS DE ESTUDIANTES DESDE LA ENSEÑANZA EFICAZ Y EL ENFOQUE ONTOSEMIÓTICO
2:55pm-3:15pm	TSG 7. 001	Liliana Gómez Arevalo, Eliécer Aldana Bermúdez, John Darwin Erazo Hurtado. Luz Amparo Varón Martínez	REFLEXIÓN CURRICULAR PARA ALFABETIZACIÓN MATEMÁTICA EN LA EDUCACIÓN INICIAL
3:20pm- 3:40pm	TSG 7. 004	Gilbert Andrés Cruz Rojas	REVISIÓN DOCUMENTAL SOBRE LA FORMACIÓN DEL PROFESOR DE MATEMÁTICAS
3:45pm-4:05pm	TSG 7. 005	Yolima Alejandra Guadir Paguay, Gilbert Andrés Cruz Rojas	REVISIÓN DOCUMENTAL: MODELACIÓN MATEMÁTICA DESDE UNA PERSPECTIVA DE CONTEXTOS

**Viernes 22. Salón 405. TSG 7. COMPETICIONES MATEMÁTICAS. Jefe de sala: Dra. Grace Vesga (4.30– 6.00pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
4:30pm-4:50pm	TSG 7. 006	Ana María Gómez López, Diego Garzón Castro	PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA DE PROFESORES DE MATEMÁTICAS EN FORMACIÓN Y LA MIRADA PROFESIONAL DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO DEL ESTUDIANTE
4:55pm-5:15pm	TSG 7. 007	Natalia Riaños Barahona, Brayan David Castillo Bermúdez.	ESTUDIO DE LAS DIFERENTES FORMAS DE REPRESENTACIÓN DE LAS OPERACIONES (SUMA, RESTA) EN LOS NÚMEROS ENTEROS
5:20pm-5:40pm	TSG 5. 007	Benito-Benito, Paula Andrea. Fernández - Torres, Manuel Yecid, Rojas-Sarmiento, Magda Patricia	¿CONOCE LA CANTIDAD DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA A LA QUE ESTÁ EXPUESTO EN UN DÍA COMO HOY?
5:45pm-6:05pm	TSG 1. 005	Carlos Villa, Walter F. Castro	CONFLICTOS DE SIGNIFICADO QUE MANIFIESTAN ESTUDIANTES DE UNDÉCIMO GRADO Y PRIMER SEMESTRE DE UNIVERSIDAD EN LA RESOLUCIÓN DE TAREAS ALGEBRAICAS
6:10pm-6:30pm	TSG 1. 043	Roberto Caballero Florez, Marlon Rondón Meza	LA MODELACIÓN MATEMÁTICA, UN PROCESO EN LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA

**PRESENTACIÓN DE POSTER**

**Viernes 21. 5to piso (Pasillos). Presentación de Poster. Jefe de sala: Mg. Margarita Pinzón (3:55 - 4:25pm)**

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
3:55 - 4:25pm	P. 001	Paola Alejandra Balda Álvarez	LA RESIGNIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE REFERENCIA A TRAVÉS DE SITUACIONES DE APRENDIZAJE
	P. 002	Sonia Valbuena Duarte, Karen De la hoz Coronado	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRITICO EN EL ESTUDIANTE DESDE LA PRÁCTICA DEL DOCENTE DE MATEMÁTICAS

	P.003	Sonia Valbuena Duarte, Mónica Del Amparo Heras Rambal	LA ARGUMENTACIÓN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ASOCIADO AL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN EDUCACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA
--	-------	--	--