



XI SIMPOSIO DE MATEMÁTICA Y
Educación Matemática

X CONGRESO INTERNACIONAL DE
Matemática asistida por Computador

I SIMPOSIO DE COMPETICIONES
Matemáticas

Modalidad virtual: 18 al 20 de febrero de 2021

PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES

Viernes
2:50pm-5:45pm

TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. I

Viernes 19

Moderador: Dr. Rafael Sánchez Lamonedá (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Carlos Pabón

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG1-002	Juan Alvarez Esteven, Isabel Alonso Berenguer, Alexander Gorina Sánchez	EL PROCESO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS DE DEMOSTRACIÓN
3:20pm-3:45pm	TSG1-003	Oberto Manuel Poveda Chaves, Orlando García Hurtado, Eduardo Cárdenas Gómez	UNA METAHEURISTICA PARALELA BASADA EN TRAYECTORIAS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE RUTAS Y ASIGNACIÓN
3:50pm-4:15pm	TSG1-004	Lilian Esquinelato da Silva, Sabrina Aparecida Martins Vallilo, Egidio Rodrigues Martins	LENGUAJE Y CONEXIONES EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS
4:20pm-4:45pm	TSG1-005	Mary Luz Meneses Román, Rocío Esther Coa Mamani, Felícita Rondán Zamata	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y USO DEL PLAYPOSIT EN LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE VIRTUAL DE MATEMÁTICA BÁSICA DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE ESTUDIOS GENERALES DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA, AÑO 2020
4:50pm-5:15pm	TSG1-006	Vilmar Ibanor Bertotti Junior, Janaína Poffo Possamai	RESULTADOS PREVIOS DE UMA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO: UMA PRÁTICA EDUCATIVA DESENVOLVIDA NO CONTEXTO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E INTEGRAÇÃO NUMÉRICA NO ENSINO SUPERIOR
5:20pm-5:45pm	TSG1-007	Juan David Minota Hínestroza, Eliécer Aldana Bermúdez, Linda Poleth Montiel Buritica	CONFIGURACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS MULTIPLICATIVAS Y LOS CAMPOS CONCEPTUALES DE VERGNAUD, PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA MATEMÁTICA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

TSG 1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. II

Viernes 19

Moderador: Dr. Roberto Carlos Torres (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Ellery Chacuto

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG1-008	Sidney Leandro da Silva Viana, Claudia de Oliveira Lozada	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA EDUCACIÓN FINANCIERA EN EDUCACIÓN FUNDAMENTAL
3:20pm-3:45pm	TSG1-009	July Tatiana Gutiérrez Jiménez, Eliécer Aldana Bermúdez	ARTICULACIÓN ENTRE EL MODELO ESCUELA NUEVA Y GRADUADA, PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS, MEDIANTE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
3:50pm-4:15pm	TSG1-010	Freddy Martínez García, José Gabriel Sánchez Ruiz	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ARITMÉTICOS VERBALES EN ALUMNOS DE SECUNDARIA: EL PAPEL DEL CONOCIMIENTO DEL MUNDO REAL

4:20pm-4:45pm	TSG1-011	María Elisa Espinosa Valdés, Rosa Alor Francisco, Julieta del Carmen Villalobos Espinosa y Jesús Alberto Barragán Martínez	RESULTADOS DEL CURSO DE COMPRENSIÓN DE PROBLEMAS: EL CASO DEL ESTUDIANTE "A"
4:50pm-5:15pm	TSG1-012	Suelen Sasse Stein, Janaína Poffo Possamai	RESULTADOS PARCIAIS DE UM ESTUDO SOBRE ENSINO DE FRAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
5:20pm-5:45pm	TSG1-013	Roberto Carlos Torres Peña, Karen Sotelo Narváez	PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROBABILIDAD PARA PROMOVER EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO ALEATORIO EN ESTUDIANTES DE BÁSICA PRIMARIA

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

Viernes 19

Moderador: Dra. Diana Carolina Pérez Duarte (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Lexander Guerrero

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG2-001	Emerson Garrido-Bermúdez, Juan Manuel Zuluaga-Arango, Franklin Eduardo Pérez-Quintero	PROPUESTAS PARA LA ENSEÑANZA DEL CONCEPTO DE ÁREA Y PERÍMETRO DE POLÍGONOS A TRAVÉS DEL GEOPLANO, PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA MATEMÁTICA EN RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
3:20pm-3:45pm	TSG2-002	Alba Ninfa Ángel López	APLICACIÓN DE LA GEOMETRIA Y EL ARTE EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CREATIVO.
3:50pm-4:15pm	TSG2-003	John Jairo González González, Ana Elizabeth González	ESTRATEGIA PARA SUPERAR ERRORES EN LAS OPERACIONES BÁSICAS DEL ÁLGEBRA GEOMÉTRICA EN ESTUDIANTES DE GRADO OCTAVO
4:20pm-4:45pm	TSG2-004	Alejandra Stefanía Téllez, Cristian Camilo Valencia, Eliécer Aldana Bermúdez	ENSEÑANZA DE LAS NOCIONES DE ÁREA Y PERIMETRO MEDIANTE TRAYECTORIAS DE APRENDIZAJE
4:50pm-5:15pm	TSG2-005	Marlon Rondón Meza, Sircarlos Molina, Alcides Páez	ESTRATEGIAS DE MODELACIÓN MATEMÁTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA DE LA EDUCACIÓN BÁSICA
5:20pm-5:45pm	TSG2-006	Ronaldo Cañate Llerena, Omar Yesid Ramírez Tovar, Jonathan Cervantes-Barraza, Sandra Villarreal	CARACTERIZACIÓN DE LOS NIVELES DE VAN HIELE EN EL CONTEXTO DEL AULA INVERTIDA

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

Viernes 19

Moderador: Dra. Beatriz Villarraga (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Fernando González

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG2-008	Marcos Campos Nava, Agustín Alfredo Torres Rodríguez.	EL PROCESO INQUISTIVO COMO UN ELEMENTO CENTRAL EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS: UNA ACIVIDAD SOBRE CUADRILÁTEROS
3:20pm-3:45pm	TSG2-009	Díaz Sánchez Yeni Johanna, Angel Cuevo Zaida Mabel	ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LOS MOVIMIENTOS EN EL PLANO A TRAVÉS DEL ARTE
3:50pm-4:15pm	TSG2-010	Fernando González Aldana	LA CREATIVIDAD EN LAS MATEMÁTICAS EN ÉPOCA DE PANDEMIA.
4:20pm-4:45pm	TSG2-007	Karen Tatiana Barreiro Másmela	CONSTRUCCIÓN DE NOCIONES GEOMÉTRICAS Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO GEOMÉTRICO EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PRIMARIA POR MEDIO DE DEMOSTRACIONES VISUALES
4:50pm-5:15pm	TSG3-024	Daniela Lucia Merlano Meza, Robinson Junior Conde Carmona, Sonia Valbuena Duarte	CONOCIMIENTOS Y CREENCIAS ENTORNO A LAS TIC DE PROFESORES DE MATEMÁTICA EN FORMACIÓN
5:20pm-5:45pm	TSG3-033	Francy Dayana Rubiano Riaño	ACERCAMIENTO HISTORICO A LA MEDIA ARITMÉTICA

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

Viernes 19

Moderador: Dra. María Falk de Losada (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Luis Fernando Mariño

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG3-002	Luis Fernando Mariño, Rosa Virginia Hernández, Víctor Julio Useche Arciniegas	LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y LA TEORÍA FUNDAMENTADA UNA ESTRATEGIA PARA CARACTERIZAR EL PENSAMIENTO VARIACIONAL
3:20pm-3:45pm	TSG3-003	Idelso Alamiro Lozano Malca	PERCEPCIONES Y CREENCIAS SOBRE EL PROCESO ENSEÑANZA – APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA Y SU RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
3:50pm-4:15pm	TSG3-004	Johan Castro Hernández	LOS INTERESES DE LOS ESTUDIANTES COMO ORIENTADORES DE LAS TAREAS INVESTIGATIVAS EN UN PROCESO DE ALFABETIZACIÓN MATEMÁTICA
4:20pm-4:45pm	TSG3-025	Judith Alejandra Hernández Sánchez	PERSPECTIVA DOCENTE DESDE LOS EJES CONCEPTUAL, TÉCNICO O PRÁCTICO EN PROFESORES DE MATEMÁTICAS
4:50pm-5:15pm	TSG3-026	Leonardo Cristiano Gieseler, Janaína Poffo Possamai	PANORAMA ATUAL DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DOS ÚLTIMOS TRABALHOS PUBLICADOS

5:20pm-5:45pm	TSG-009	Raúl Prada Núñez, César Augusto Hernández Suárez, Raquel Fernández César	FACTORES AFECTIVOS, ACADÉMICOS Y PEDAGÓGICOS QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN MATEMÁTICAS, ¿SIGUEN UNA RELACIÓN LINEAL?
---------------	---------	--	--

TSG 3. PENSAMIENTO MATEMÁTICO E HISTORIA DE LA MATEMÁTICA

Viernes 19

Moderador: Dra. Grace Vesga (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Cecilia Romero

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG3-011	Christian Arturo Olarte Zabala, Diana Pahola Suárez Mendoza	EVOLUCIÓN DE FÓRMULAS CORPÓREAS EN PROCESOS DE GENERALIZACIÓN DE PATRONES EN ESTUDIANTES DE CUARTO GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA
3:20pm-3:45pm	TSG3-012	Teovaldo García Romero, Esneider Arcia Oliveros, Marlon Rondón Meza	OBSTÁCULOS EPISTEMOLÓGICOS PRESENTES EN LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS
3:50pm-4:15pm	TSG3-015	Jakeline Amparo Villota Enríquez, Amauri Gouveia Jr	TÉCNICAS UTILIZADAS PARA A APRENDIZAGEM DAS MATEMÁTICAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA
4:20pm-4:45pm	TSG3-018	William Reinaldo González, Ana Elizabeth González	EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO PARA LA GENERALIZACIÓN DE ALGUNAS TÉCNICAS DE CONTEO EN GRADO NOVENO
4:50pm-5:15pm	TSG3-005	Johan Castro Hernández	LA DEMOCRATIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO COMO CONCRECIÓN DEL CARÁCTER POLÍTICO Y DESCOLONIAL DEL PROCESO DE ALFABETIZACIÓN MATEMÁTICA
5:20pm-5:45pm	TSG3-023	Laurie Trillos Martínez, Sonia Valbuena- Duarte y Jonathan Cervantes Barraza	LA ARGUMENTACIÓN Y LOS PRINCIPIOS DE DISEÑO DE TAREAS MATEMÁTICAS

TSG 3. PENSAMIENTO MATEMÁTICO E HISTORIA DE LA MATEMÁTICA

Viernes 19

Moderador: Dr. Julio Duarte (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Jhojana Gutiérrez

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG-010	Kelly Johanna Espinosa Manrique, Pedro Nel Maluendas Pardo	ANÁLISIS DEL CURRÍCULO DE MATEMÁTICAS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA DE VIRACACHÁ

3:20pm-3:45pm	TSG3-019	Leidy Cristina Cumbal Acosta	CARACTERIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE PROFESORES NÓVELES EN LA INTEGRACIÓN DE RECURSOS DIGITALES CON UNA TRAYECTORIA HIPOTÉTICA DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LA TRASLACIÓN
3:50pm-4:15pm	TSG3-029	Liliana Bayona Sánchez	GENERALIZACIONES ARITMÉTICAS, ARITMÉTICAS SOFISTICADAS Y ALGEBRAICAS, EN ESTUDIANTES DE GRADO QUINTO DE EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA
4:20pm-4:45pm	TSG3-030	Leonardo Solanilla Chavarro, Ana Celi Tamayo Acevedo	PERSPICUIDAD DE LOS INDIVISIBLES CAVALERIANOS
4:50pm-5:15pm	TSG3-031	Magda Patricia Rojas Sarmiento	PROYECTOS INTEGRADORES TRANSDISCIPLINARIOS UNA ALTERNATIVA PARA LA APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO MATEMÁTICO
5:20pm-5:45pm	TSG3-032	Leidy Johana Limas Berrio	EL CONCEPTO DE NÚMERO IRRACIONAL DESDE ACTIVIDADES EXPLORATORIO - INVESTIGATIVAS

TSG 3. PENSAMIENTO MATEMÁTICO E HISTORIA DE LA MATEMÁTICA

Viernes 19

Moderador: Dr. Tulio Amaya N (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Diana Isabel Quintero

Salas o Enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG-039	Tulio Amaya	COMPETENCIAS DE PROFESORES EN FORMACIÓN EN MATEMÁTICAS AL TRANSFORMAR LAS REPRESENTACIONES DE UNA FUNCIÓN
3:20pm-3:45pm	TSG3-034	Óscar Leonardo Pantano Mogollón	FORMAS SENSIBLES Y MATERIALES DE PRODUCCIÓN DE SABERES ASOCIADOS AL PENSAMIENTO ADITIVO EN ESTUDIANTES DE GRADO TERCERO DE PRIMARIA (8-9 AÑOS)
3:50pm-4:15pm	TSG-035	Felipe Gómez Gallego	FORTALECIMIENTO DEL PENSAMIENTO MÉTRICO, ASOCIADO AL DBA #5 DE GRADO PRIMERO DE MATEMÁTICAS, A TRAVÉS DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES
4:20pm-4:45pm	TSG-036	Gina Patricia Paz Huamán, Candy Clara Ordoñez Montañez	CONCEPCIONES DE LAS MATEMÁTICAS Y SU ENSEÑANZA DE LOS DOCENTES FORMADORES DE MATEMÁTICA DE INSTITUTOS EDUCATIVOS SUPERIORES PEDAGÓGICOS DEL PERÚ
4:50pm-5:15pm	TSG-037	Diana Lorena Cruz Botache, Diana Lucía Villamil Rincón, Eliecer Aldana Bermúdez	FORMACIÓN DE PROFESORES EN LA PLANEACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DESDE EL ANÁLISIS DIDÁCTICO
5:20pm-5:45pm	TSG-038	Angélica María Martínez	INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA SOBRE EDUCACIÓN ESPECIAL Y EDUCACIÓN INCLUSIVA

TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. I

Viernes 19

Moderador: Dr. Gerardo Chacón (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Mauricio Penagos

Salas o Enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG4-013	Humberto Mora	EL CONCEPTO DE FUNCIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS, Y SU INCIDENCIA EN LA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS DEL CÁLCULO
3:20pm-3:45pm	TSG4-014	Ramírez Ortega Joel Josymar, Meneses Román Mary Luz, Chuquiruna Janampa Violeta	PREDICCIÓN DE LA DESERCIÓN ESTUDIANTIL TOMANDO COMO FACTOR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DE LIMA SUR
3:50pm-4:15pm	TSG4-015	Saúl Adolfo Ordóñez Vargas, Elgar Gualdrón Pinto, Adriana Ávila Zárate	LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS COMO PARTE DEL CONOCIMIENTO PARA LA ENSEÑANZA EN DOCENTES EN PROCESO DE FORMACIÓN
4:20pm-4:45pm	TSG4-016	Saúl Adolfo Ordóñez Vargas, Elgar Gualdrón Pinto, Adriana Ávila Zárate	LOS COMPONENTES MATEMÁTICOS COMO PARTE DEL CONOCIMIENTO PARA LA ENSEÑANZA EN DOCENTES EN PROCESO DE FORMACIÓN
4:50pm-5:15pm	TSG4-017	Rubén Darío Henao Ciro	LA RAZONABILIDAD EN UNA DIDÁCTICA DE LA LÓGICA ABDUCTIVA: UNA ESTRATEGIA PARA LA FORMACIÓN DE MAESTROS
5:20pm-5:45pm	TSG4-018	María Teresa Castellanos Sánchez, Omaira Elizabeth González, Maylin Mora	UNA TRAYECTORIA REFLEXIVA DUANTE LA PRÁCTICA PEDAGOGICA

TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. II

Viernes 19

Moderador: Dr. José Rodrigo González Granada (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Robinson Conde

Salas o Enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG4-001	Alexandre Wegner, Cláudio José de Oliveira	PRÁCTICAS FORMATIVAS COM PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA
3:20pm-3:45pm	TSG4-003	Oscar Abel Cardona Hurtado, Ana Rosa Corica	ANÁLISIS DE LA COMPLETITUD DE PRAXEOLOGÍAS ESTUDIADAS EN LA FORMACIÓN EN LÓGICA DE ESTUDIANTES DE PROFESORADO EN MATEMÁTICA
3:50pm-4:15pm	TSG4-004	Ever De la Hoz Molinares, Juan Pacheco Fernández	ANÁLISIS DE MAPAS DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS DE SITUACIONES CONTEXTUALIZADAS

4:20pm-4:45pm	TSG4-006	Heiller Gutiérrez Zuluaga, Eliécer Aldana Bermúdez	ANÁLISIS DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE CÓNICAS EN COORDENADAS POLARES, DE PROFESORES EN FORMACIÓN EN CONTEXTO DE UNIVERSIDAD
4:50pm-5:15pm	TSG4-007	Alida Alejandra Molano, Lina María Arias, Mercy Lili Peña Molares	APRENDIENDO A SER UN DOCENTE PRACTICANTE VIRTUAL EN LA EMERGENCIA SANITARIA COVID-19-2020
5:20pm-5:45pm	TSG4-008	Gabriel Villalobos Camargo	EL INVENTARIO DE CONCEPTOS DE CÁLCULO COMO HERRAMIENTA PARA MEDIR EL APRENDIZAJE

TSG 4. EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN EL NIVEL UNIVERSITARIO. III

Viernes 19

Moderador: Dr. Fabián Sánchez Salazar (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Jairo Hermosa

Salas o Enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG4-009	Mayra Alexandra Mosquera Morales, Eliécer Aldana Bermúdez	APORTES AL DESARROLLO PROFESIONAL, PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO DIDÁCTICO - MATEMÁTICO DE PROFESORES EN EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA, MEDIANTE LA APROPIACIÓN DE RECURSOS DIGITALES
3:20pm-3:45pm	TSG4-010	Aldo Peres Campos e Lopes, Frederico da Silva Reis	REFLEXIONES SOBRE LA ENSEÑANZA REMOTA DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARA CURSOS DE INGENIERÍA EN UNA UNIVERSIDAD FEDERAL BRASILEÑA
3:50pm-4:15pm	TSG4-012	Juan Martínez Marín y Sonia Valbuena-Duarte	AUTORREGULACIÓN DEL PROFESOR DE MATEMÁTICAS EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN DE CARÁCTER DIAGNÓSTICO-FORMATIVA DESDE LA IDONEIDAD DIDÁCTICA
4:20pm-4:45pm	TSG5-006	Virginia Ciccioli, Natalia Sgreccia	EL CONOCIMIENTO PEDAGÓGICO DEL CONTENIDO EN LOS INICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL MKT DE LA GEOMETRÍA ANALÍTICA
4:50pm-5:15pm	TSG5-007	Armando Morales Carballo, Misael Estrada Astudillo, Angie Damián Mojica	ALTERNATIVA DIDÁCTICA PARA INTRODUCIR EL CONCEPTO DE CONTINUIDAD PUNTUAL EN PROFESORES DEL PREUNIVERSITARIO
5:20pm-5:45pm			

TSG 5. MATEMÁTICA Y SUS APLICACIONES. I

Viernes 19

Moderador: Dr. Edgardo Pérez (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Carlos Chávez

Salas o Enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG5-001	Álvaro Antón Sancho	AUTOMORFISMOS Y PUNTOS FIJOS DEL ESPACIO DE FIBRADOS PRINCIPALES CON GRUPO DE ESTRUCTURA E_6 SOBRE UNA SUPERFICIE DE RIEMANN COMPACTA
3:20pm-3:45pm	TSG5-002	Edgardo Pérez Reyes, Juan Galeano, Juan Nápoles, Miguel Vivas	THE MINKOWSKI INEQUALITY FOR GENERALIZED FRACTIONAL INTEGRALS
3:50pm-4:15pm	TSG5-003	Orlando García Hurtado, Roberto Manuel Poveda Chaves, Eduardo Cárdenas Gómez	EL MÉTODO DE MONTECARLO EN UNA APLICACIÓN DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS
4:20pm-4:45pm	TSG5-004	Jeremías Jamanca, Carlos Moya, Antonio Rivasplata	MAXIMIZACIÓN DE LA ECUACIÓN DE WEIZSACKER-WILLIAMS EN LA ANIQUILACIÓN ELECTRO-POSITRÓN, Y PROBABILIDAD DE CREACIÓN DE QUARKS PESADOS
4:50pm-5:15pm	TSG5-005	Jeremías Jamanca, Carlos Moya, JUAN DIAZ	ENERGY STUDY AND LOGISTIC POPULATION GROWTH DURING THE SARS COV-2 REPLICATION CYCLE
5:20pm-5:45pm	TSG5-014	Maikel Leyva Vázquez, Jesús Estupiñan , Florentin Smarandache	VALIDACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, UNA PERSPECTIVA NEUTROSÓFICA

TSG 5. MATEMÁTICA Y SUS APLICACIONES. II

Viernes 19

Moderador: Dra. María Nubia Quevedo Cubillos (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Alfonso Romero

Salas o Enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG5-008	Eduardo Cárdenas Gómez, Roberto Manuel Poveda Chaves, Orlando García Hurtado	EL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN CUADRÁTICA (QAP), UN MODELO EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DIDÁCTICOS
3:20pm-3:45pm	TSG5-009	Juan Gabriel Triana	NÚMEROS DE EULER CLASE r MEDIANTE GRAMÁTICAS INDEPENDIENTES DEL CONTEXTO
3:50pm-4:15pm	TSG5-010	Linda Poleth Montiel Buritica, Eliécer Aldana Bermúdez, Jhon Darwin Erazo Hurtado	ANÁLISIS DE LA COMPETENCIA MATEMÁTICA MODELACIÓN DE ESTUDIANTES CON LIMITACIÓN AUDITIVA, ARTICULADA CON LOS CONCEPTOS DE FUNCIÓN

			EXPONENCIAL NATURAL Y LOGARITMO NATURAL, POR MEDIO DE LOS REGISTROS DE REPRESENTACIÓN SEMIÓTICA
4:20pm-4:45pm	TSG5-011	María Nubia Quevedo Cubillos	MAPEOS ARMÓNICOS EN GEOMETROTERMODINÁMICA
4:50pm-5:15pm	TSG5-012	Mónica Jhoana Mesa Mazo, Jorge Mario García Usuga	MODELADO DE LA DINÁMICA POBLACIONAL DE ABEJAS Y DE PRODUCCIÓN DE MIEL EN UN APIARIO
5:20pm-5:45pm	TSG5-013	Jhon William Araque, Cristian Andrés Reyes, Ana Victoria Perdomo	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS ADAPTATIVOS

TSG 6. USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA. I

Viernes 19

Moderador: Dr. Miguel Ángel Borges (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Nayive Rojas

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG6-018	Ana Cristina Santana Espitia, Yenny Otálora , Hernando Taborda-Osorio	REPRESENTACIONES SOCIALES DE DOCENTES Y PADRES DE FAMILIA EN TORNOS A LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN NIVEL INICIAL Y PREESCOLAR A TRAVÉS DE MODALIDAD VIRTUAL
3:20pm-3:45pm	TSG6-019	Verónica Henao López; Luis Hernando Carmona Ramírez	GEOGEBRA COMO MEDIADOR DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LOS CUERPOS REDONDOS, UNA VISIÓN DESDE LA TEORÍA DE LAS SITUACIONES DIDÁCTICAS
3:50pm-4:15pm	TSG6-020	Elena Freire Gard, Claudia Castillos, Lucas Bentancur	EXPERIENCIAS CON ACTIVIDADES LÚDICAS PARA EL APRENDIZAJE DE OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS
4:20pm-4:45pm	TSG6-021	Valentina Teherán Barranco, Adriana Medina Güette, Sonia Valbuena Duarte	EMPODERAMIENTO DOCENTE EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA MEDIADA POR TIC
4:50pm-5:15pm	TSG6-023	Jhonatan Andrés Robayo, César Andrés Quezada, Oscar Jardey Suarez	GEOGEBRA COMO MEDIACIÓN: UNA EXPERIENCIA DE AULA EN MEDIO DE LA PANDEMIA
5:20pm-5:45pm	TSG6-025	Jorge Iván Jiménez Sánchez	EL APOYO DEL SOFTWARE EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS

TSG 6. USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA: II

Viernes 19

Moderador: Dr. Publio Suarez (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Raúl Celeita

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG6-001	Pico Sánchez, Wilson, Jiménez Valderrama, Tatiana Pamela, Muñoz Villate, Weimar Ibáñez Lara, César	UNA EXPERIENCIA DEL AULA INVERTIDA EN LA CLASE DE MATEMÁTICAS II: ACOMPAÑAMIENTO REMOTO
3:20pm-3:45pm	TSG6-004	Fredis Franco-Pesantez; Kelvin-Pizarro Romero	USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS EN LOS DOCENTES DE LAS CARRERAS INGENIERÍAS EN ÉPOCA DE COVID-19
3:50pm-4:15pm	TSG6-007	Luz Amparo Varón Martínez	TRAYECTORIA HIPOTÉTICA DE APRENDIZAJE PARA POTENCIAR EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO DE ESTUDIANTES CON DÉFICIT COGNITIVO, ASISTIDA POR MATERIAL TECNOLÓGICO
4:20pm-4:45pm	TSG6-008	Eugenio Chandíaa, Felipe Merinob, Marisol Chandíab	EFFECTO DE RETROALIMENTACIONES ADAPTADAS A ERRORES MATEMÁTICOS DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN BASICA
4:50pm-5:15pm	TSG6-009	Francisco Antonio Gutiérrez Cardona, Eliécer Aldana Bermúdez, Jhon Darwin Erazo	USO DEL RECURSO TECNOLÓGICO PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN TIEMPOS DE PANDEMIA
5:20pm-5:45pm	TSG6-010	Jaider Figueroa, Karen Tatiana Gómez Coronado	DISEÑO DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE ORIENTADAS AL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO VARIACIONAL EN EL CONTEXTO E LAS FUNCIONES Y ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS HACIENDO USO DE LA GEOMETRÍA DINÁMICA (GD)

TSG 6. USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA: III

Viernes 19

Moderador: Dr. Jaider Albeiro Figueroa Flores (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Octavio Giraldo Mahecha

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG6-011	Rafael Pantoja Rangel, Rafael Pantoja González	DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA LA COMPRESIÓN Y APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE LÍMITE
3:20pm-3:45pm	TSG6-012	Juan Manuel Zuluaga-Arango, Franklin Eduardo Pérez-Quintero, Emerson Garrido-Bermúdez	UNA EXPERIENCIA DE AULA EN LA QUE SE VINCULARON UNA LMS Y YOUTUBE A CLASES DE MATEMÁTICAS EN EDUCACIÓN BÁSICA
3:50pm-4:15pm	TSG6-014	Rafael Pantoja González, Karla Liliana Puga Nathal, Víctor Hugo Rentería Palomares	LA COLABORACION REMOTA CON EL USO DE GEOGEBRA Y TRACKER EN EL CALCULO DEL VOLUMEN DEL LIQUIDO EN UNA BOTELLA

4:20pm-4:45pm	TSG6-015	Teresa Sofía Oviedo Millones, Edwin Villogas Hinostrza	IDONEIDAD DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE UN CURSO DE MATEMÁTICA DADO EN UNA UNIVERSIDAD PRIVADA DEL PERÚ MEDIANTE UNA PLATAFORMA INSTITUCIONAL VIRTUAL DE APRENDIZAJE
4:50pm-5:15pm	TSG6-016	Jaider Albeiro Figueroa Flórez	LAS TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS Y LA MEDIACIÓN TECNOLÓGICA EN EL DESARROLLO DE PROCESOS ASOCIADOS AL PENSAMIENTO GEOMÉTRICO
5:20pm-5:45pm	TSG6-022	Ángel Cuevo Zaida Mabel y Osorio Lozano Laura Paola	UNIDAD DIDÁCTICA Y GEOGEBRA. DOS RECURSOS DIDÁCTICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA EN TIEMPOS DE PANDEMIA

TSG 6. USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA. IV

Viernes 19

Moderador: Dr. Carlos Eduardo León Salinas (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Ana María Torres

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia	Salas o Enlace
2:50pm-3:15pm	TSG6-026	Leon Darío Solano Rincón	FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS COGNITIVOS DE VISUALIZACIÓN, RAZONAMIENTO Y CONTRUCCIÓN A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE LAS CONICAS Y SU MEDIACIÓN TECNOLÓGICA	
3:20pm-3:45pm	TSG6-027	Emilia López-Iñesta, María T. Sanz, Daniel García-Costa, Francisco Grimaldo	PROPUESTA PARA CUANTIFICAR LA HABILIDAD LECTORA DE PROBLEMAS ARITMÉTICOS A TRAVÉS DE UN ENTORNO TECNOLÓGICO	
3:50pm-4:15pm	TSG1-014	Alejandro Sánchez Acero	¿QUÉ DIFICULTADES DE APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS TIENEN LOS NIÑOS COLOMBIANOS?	
4:20pm-4:45pm	TSG3-007	María Julia Améndola	REFLEXIONES METODOLÓGICAS A PARTIR DEL TRABAJO CON EL CÁLCULO MENTAL FUERA DEL CONTEXTO ESCOLAR EN UNA COMUNIDAD GITANA	
4:50pm-5:15pm				
5:20pm-5:45pm				

TSG 8. ETNOMATEMÁTICA

Viernes 19

Moderador: Dr. David Uribe (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Dr. David Uribe

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG8-001	Cesar De León Villegas, Omar Enrique Trujillo Varilla, Alcides Segundo Páez Soto.	MEDIDAS UTILIZADAS EN LA SIEMBRA DE LA DISCOREA ALATA (ÑAME) EN SANJUAN NEPOMUCENO (BOLIVAR)
3:20pm-3:45pm	TSG8-002	Ivonne Amparo Londoño Agudelo, Omaira Elizabeth González Giraldo	REPRESENTACIONES SOCIALES DE ETNOMATEMÁTICA EN ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA COLOMBIANA
3:50pm-4:15pm	TSG8-003	David Uribe Suarez, Osvaldo Rojas Velázquez	PATRONES DE MEDIDAS EN ALGUNAS PRÁCTICAS CULTURALES DE LA ETNIA WAYÚU DE LA GUAJIRA COLOMBIANA
4:20pm-5:45pm	Conversatorio	EL DESAFÍO INVESTIGATIVO DE LA ETNOMATEMÁTICA EN TIEMPO DE PANDEMIA	

TSG 9. LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA. I

Viernes 19

Moderador: Dr. Luis Fernando Pérez Duarte (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Ángela Gorety Perdomo Mosquera

Salas o enlace:

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG9-008	Ailton Paulo de Oliveira Júnior, Luzia Roseli da Silva Santos	EL INTERÉS DE LOS ALUMNOS POR LA PREPARACIÓN DE UN LIBRO PARADIDÁTICO PARA LA ENSEÑANZA DE ESTADÍSTICA EN LOS PRIMEROS AÑOS DE EDUCACIÓN FUNDAMENTAL
3:20pm-3:45pm	TSG9-005	Cíntia Poffo	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN EDUCACIÓN ESTADÍSTICA: ANÁLISIS DE UN PRODUCTO EDUCATIVO
3:50pm-4:15pm	TSG9-006	Yesica Viviana Ariza Vargas , Hélder Rincón Márquez	ESTADÍSTICA POR PROYECTOS EN GRADO SEGUNDO DEL COLEGIO COOPERATIVO DE BARBOSA, SANTANDER

4:20pm-4:45pm	TSG9-007	Luis Armando Hernández-Solís	RAZONAMIENTO PROBABILISTICO EN ESTUDIANTES DE SEXTO AÑO DE EDUCACIÓN PRIMARIA
4:50pm-5:15pm	TSG9-004	Jonathan Castro	EVALUACIÓN COOPERATIVA SOBRE ESTADÍSTICA EN SECUNDARIA
5:20pm-5:45pm	TSG9-011	Renné Andrés Peña Moreno, Dr. Luis Fernando Pérez Duarte, Dr. Elio Higinio Cables	UN ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA

TSG 9. LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA. II

Viernes 19

Moderador: Dr. Pedro Monterrey (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Luis Javier del Valle Núñez

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG9-009	Ewellyn Amâncio Araújo Barbosa, Claudia de Oliveira Lozada	A ARGUMENTAÇÃO NAS AULAS DE PROBABILIDADE DO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL
3:20pm-3:45pm	TSG9-010	Osmar D. Vera	UN ESTUDIO DE LA COMPRESIÓN DEL CONTRASTE DE HIPÓTESIS EN ESTUDIANTES DE PSICOLOGÍA
3:50pm-4:15pm	TSG9-012	Daniel Londoño Zapata	LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE MEDIA ARITMÉTICA: UNA PROPUESTA DIDÁCTICA DESDE EL ENFOQUE ONTOSEMIÓTICO EN ESTUDIANTES DE GRADO SÉPTIMO
4:20pm-4:45pm	TSG9-013	Ailton Paulo de Oliveira Júnior, Fátima Aparecida Kian	LENGUAJE PROBABILISTA DE ESTUDIANTES DE LOS AÑOS INICIALES DE LA ESCUELA PRIMARIA: NOCIONES DE AZAR
4:50pm-5:15pm	TSG9-014	Joaquín Cartes Veliz, Juan Soto Díaz, José Valencia Bravo	ESTRUCTURAS Y MECANISMOS MENTALES DE LOS ESTUDIANTES EN LOS CONCEPTOS DE PERMUTACIÓN Y COMBINACIÓN ANALIZADAS DESDE LA TEORÍA APOE
5:20pm-5:45pm	TSG9-002	Jorge Alejandro Obando Bastidas, María Teresa Castellanos Sánchez	EVALUACIÓN DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS DESDE LOS NIVELES TAXONÓMICOS DE SOLO

TSG 9. LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA: III

Viernes 19

Moderador: Dr. Carlos Hernández (2:50 – 5:45pm)

Jefe de sala: Samuel Rangel

Hora	Código	Autores	Título de la ponencia
2:50pm-3:15pm	TSG9-002	Jorge Alejandro Obando Bastidas, María Teresa Castellanos Sánchez	EVALUACIÓN DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS DESDE LOS NIVELES TAXONÓMICOS DE SOLO
3:20pm-3:45pm	TSG9-016	Ailton Paulo de Oliveira Júnior, Sandra Salerno	ENFOQUES HISTÓRICOS DE LAS ESTADÍSTICAS FORTALECIENDO SU ENSEÑANZA A ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN FUNDAMENTAL EN BRASIL: ¿QUÉ SON LAS ESTADÍSTICAS?
3:50pm-4:15pm	TSG9-017	María Teresa Castellanos Sánchez, Jorge Obando Bastidas, Omaira Elizabeth González	EVALUACIÓN DEL NIVEL DE LECTURA Y COMPRESIÓN DE INFORMACIÓN REPRESENTADA EN GRÁFICOS ESTADÍSTICOS
4:20pm-4:45pm	TSG9-015	Sebastián Cuenca, Grace Vesga	USO DE LA PLATAFORMA KHAN ACADEMY COMO APOYO PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA ESTADÍSTICA EN SEXTO GRADO EN TIEMPOS DE COVID-19
4:50pm-5:15pm	TSG9-020	Karina Patricia González Vargas, Carlos Enrique Guillén Pérez	USO DE GEOGEBRA PARA COMPROBAR PARAMETRIZACIONES EN SÓLIDOS
5:20pm-5:45pm	TSG9-018	Miguel Cruz Ramírez, Elio Higinio Cables Pérez, Alejandro Figueredo López	UNA GENERALIZACIÓN DEL DELPHI DE PRONÓSTICO CON ENFOQUE DIFUSO