



11 Festival Internacional de Matemática, San José 2018

Viernes 22 de Junio, 2018													
	Auditorio Colegio	Auditorio Fernando Volio	Agujero del Gusano	Sala de Juicios	Aula 1.3	Aula 1.4	Aula 1.5	Aula 1.6	Aula 1.7	Aula 2.1	MUCY M	Paréntesis	LAB
9:00 a 9:45	1. CHARLA El canasto del café y sus interpretaciones etnomatemáticas en la enseñanza de la matemática. <u>Evelyn Agüero C.</u> , <u>Steven Quesada S.</u> y <u>María Elena Gavarrete.</u> UNA. GENERAL.	2. CHARLA La impresión 3D en la didáctica y enseñanza de las matemáticas. <u>Edgar Cárdenas Escamilla</u> y <u>Cynthia Alva.</u> Instituto Tecnológico de Morelia, México. GENERAL	3. CHARLA De problema rutinario a actividad de investigación y reflexión matemática con GeoGebra. <u>Adrián Gómez Arciga</u> y <u>María del Carmen Olvera Martínez.</u> Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. México. SECUNDARIA	4. CHARLA Hablemos Matemática. <u>Leonardo Araya Ramírez.</u> Lighthouse International School. Costa Rica. PRIMARIA	5. TALLER MateBingo 75. <u>Edwin Omar Sandoval Páz.</u> Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC). SECUNDARIA	6. TALLER Nuestras direcciones: abordando la Geometría Analítica y la Visión Sociocultural de las Matemáticas. <u>Margot Martínez Rodríguez,</u> <u>Marcela García Borbón</u> y <u>Gerald Benavides Guido.</u> UNA. Costa Rica. SECUNDARIA	7. TALLER La invención-resolución de problemas y ejercicios en la Evaluación Diagnóstica en décimo año. <u>Eric Mata Delgado</u> y <u>Milena Granados Montero.</u> Liceo Unesco. Costa Rica. GENERAL	8	9. TALLER Estadística mediante recurso tecnológico. <u>Salomón Fernando Chaves Cascante.</u> Casio Académico CR. Costa Rica y <u>Juan Pablo Serrano MEP.</u> SECUNDARIA (Pide cambio a viernes am.	10. TALLER Estrategias de resolución de problemas aritméticos escolares. <u>Luis Roberto Moreno Chandler.</u> Universidad de Panamá. PRIMARIA	11. Mucym, Museo Viajante de Ciencias y Matemáticas. <u>Anabelle Castro,</u> <u>Dylana Freer</u> y <u>Esteban Ballesteros</u> y <u>Margot MartínezTEC.</u> Costa Rica. GENERAL	12. LAB Software libre (Graphmatica, GrafEq, Winplot) como herramienta didáctica. <u>José Pablo Flores Zúñiga.</u> Colegio Técnico Profesional de Abangares. Costa Rica. SECUNDARIAeithe	13. LAB Aprendiendo R con swirl. <u>Jimmy Rodríguez Bolaños.</u> UTN. Costa Rica. SECUNDARIA
10:00 a 10:45	14. CHARLA El papel del lenguaje en la Educación Matemática: algunas consideraciones desde la investigación educativa. <u>Wendy Zamora Monge.</u> UCR (INIE). Costa Rica. GENERAL	15. CHARLA ESAPAM: Relación entre la “actitud hacia la matemática” con la “percepción de la actitud del padre hacia la matemática” y la “percepción de la actitud de la madre hacia la matemática”. <u>Luis Gerardo Meza,</u> <u>Evelyn Agüero</u> y <u>Zuleyka Suárez.</u> TEC. Costa Rica. GENERAL	16. CHARLA Uso de dispositivos móviles: una experiencia interactiva para enseñar matemáticas. <u>Carlos Alberto Monge Madriz.</u> TEC. Costa Rica. GENERAL	17. CHARLA Desarrollo del Pensamiento lógico matemático o con el uso de tecnologías digitales en Educación Preescolar. <u>Gloria Rocío Chaves León,</u> MEP, Costa Rica. PREESCOLAR									



11 Festival Internacional de Matemática, San José 2018

Viernes 22 de Junio, 2018

	Auditorio Colegio	Auditorio Fernando Volio	Agujero del Gusano	Sala de Juicios	Aula 1.3	Aula 1.4	Aula 1.5	Aula 1.6	Aula 1.7	Aula 2.1	Paréntesis	LAB
11:15 a 12:00	18. CHARLA De estrellas, corazones y besos (Relaciones entre curvas). <u>Ma. de la Paz Álvarez Scherer.</u> UNAM. México. SECUNDARIA	19. CHARLA Mejorar la instrucción es mejorar los resultados: un aporte al mejoramiento a través de los MOOC para profesores de matemáticas en primaria. <u>Sara Parra y Carlos Albero Velasco.</u> U. de los Andes. Colombia. PRIMARIA	20. CHARLA Reflexiones sobre la noción de función inversa y su enseñanza. <u>Susana Murillo López.</u> UCR. Costa Rica. SECUNDARIA	21. CHARLA La comunicación docente en el aula de Matemática: algunas reflexiones a la luz de la investigación educativa. <u>Wendy Zamora Monge.</u> UCR (INIE). Costa Rica. GENERAL	22. CHARLA Formas creativas de presentar información estadística. <u>Rodolfo Jiménez Céspedes,</u> TEC, Alajuela, Costa Rica. GENERAL	23. TALLER Geometría elemental y movimientos en el plano desde la Visión Sociocultural de las Matemáticas. <u>Ma. Elena Gavarrete Villaverde y Jesemnia Chavarría Vásquez.</u> UNA. Costa Rica. PRIMARIA	24. TALLER Lenguaje coloquial versus lenguaje matemático en décimo año. <u>Miguel Arias y Jasson Gordon.</u> Colegio Nocturno de Limón y CINDEA 28 millas. Costa Rica. SECUNDARIA	25. TALLER FOTOMAT: Fotografía Matemática. <u>Marcial Cordero Quirós.</u> TEC. Costa Rica. GENERAL	26. TALLER Geometría Analítica en Primaria. <u>Marvin Montiel Araya.</u> MEP, Dirección Regional de Coto. MEP. Costa Rica. PRIMARIA	27. TALLER Bloques aritméticos multibase de dienes para el abordaje de las operaciones en el conjunto de los números enteros. <u>Luis Roberto Moreno Chandler.</u> Universidad de Panamá. SECUNDARIA	28. LAB Google y sus herramientas educativas. <u>Jessica Roxana Navarro Aguirre y Karina González Vargas.</u> TEC. Costa Rica. GENERAL	29. LAB. Modelando desde cero. <u>Juan Pablo Serrano Echeverría.</u> MEP. Costa Rica. SECUNDARIA
12:15 a 1:00	30. Una experiencia de cambio: páginas web - plataforma educativa. <u>Ana Magali Salazar Avila.</u> UTN. Costa Rica. SECUNDARIA	31. Ingeniería del Caos. <u>Michael Arley.</u> TEC. Costa Rica. GENERAL	32. Modelos Matemáticos de Enfermedades: Descripción e Interpretación. <u>Ingrid Quilantán Ortega y Alejandro Pregrino.</u> Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. México. GENERAL	33. REMEYc: Reforma de la Educación Matemática en Costa Rica: Evaluación de avance a tres años de aplicación y sistemas de creencias de los profesores sobre la reforma. <u>Luis Gerardo Meza, Zuleyka Suárez y Evelyn Aguero.</u> TEC. Costa Rica. GENERAL	34. Actitudes hacia la Matemática. <u>Mayra Virginia Castillo Montes.</u> Universidad San Carlos de Guatemala. GENERAL							



Viernes 22 de Junio, 2018														
	Auditorio Colegio	Auditorio Fernando Volio	Agujero del Gusano	Sala de Juicios	Aula 1.3	Aula 1.4	Aula 1.5	Aula 1.6	Aula 1.7	Aula 2.1	Aula 2.2	MUCYM	Paréntesis	LAB
2:00 a 2:45	35. CHARLA Las TIC en la educación secundaria. <u>Jhony Alexander Villa Ochoa</u> . Universidad de Antioquia. Colombia. GENERAL	36 CHARLA Evaluación de la actividad lúdica "Probabilidad" en ferias de matemáticas en México. <u>Daniel Guerra Valdivia</u> , <u>Paloma Zubieta López</u> . Instituto de Matemáticas, UNAM. México. GENERAL.	37. CHARLA La Etnomatemática en el Festival Internacional de Matemática: Resultados de un estudio longitudinal. <u>Ana Patricia Vásquez Hernández</u> . UNA, Campus Sarapiquí. Costa Rica. GENERAL	38. CHARLA Prácticas integradoras de ciencia, ingeniería, tecnología y matemáticas en educación básica. <u>Angelina Alvarado Monroy</u> , <u>María del Carmen Olvera Martínez</u> . Universidad Juárez del Estado de Durango. México. GENERAL	39. CHARLA Uso del teorema de Pitágoras para calcular volumen comprobado con el software geogebra. <u>Teodomilton Guerra</u> . MEDUCA. Panamá. GENERAL	40- TALLER Mucym: Cuadrados Mágicos. <u>Carlos Enrique Guillén Pérez</u> . TEC. Costa Rica. GENERAL	41. TALLER Taller de modelos matemáticos impresos en 3D. <u>Edgar Cárdenas Escamilla Y Cynthia Elizabeth Alva Rangel</u> . Instituto Tecnológico de Morelia. México. GENERAL	42. TALLER Explorando Medidas Tradicionales de Costa Rica desde la Visión Sociocultural de las Matemáticas. <u>Margot Martínez Rodríguez</u> , <u>Ma. Elena Gavarrete Villaverde</u> , <u>Jesennia Chavarría Vásquez y Marcela García Borbón</u> . UNA. Costa Rica. PRIMARIA	43. TALLER Proyecto MARTE: Matemáticas y Arte. <u>Marcial Cordero Quirós</u> . TEC. Costa Rica. GENERAL	44. TALLER Habilidades matemáticas de Geometría Analítica mediante Geogebra. <u>Danny Esteban Ramírez Lobo y Erick Angel Pizarro Carrillo</u> . UNA. Costa Rica. SECUNDARIA	45. TALLER El decaimiento exponencial y un juego de dados. <u>Luz María Moya Rodríguez</u> . CIENTEC. Costa Rica. SECUNDARIA	45M. Mucym, Museo Viajante de Ciencias y Matemáticas. <u>Anabelle Castro</u> , <u>Dylana Freer y Esteban Ballesteros y Margot Martínez</u> . TEC. Costa Rica. GENERAL	46. LAB. Enseñanza de las relaciones y el álgebra desde un enfoque didáctico-tecnológico <u>Rebeca Solís Ortega / Ivonne Sánchez Fernández</u> . TEC. Costa Rica. PRIMARIA	47. LAB. Uso de herramientas tecnológicas para potenciar la enseñanza de la matemática. <u>José Manuel Coto Alcázar</u> . Colegio Científico Interamericano CATTIE. Costa Rica. SECUNDARIA
3:00 a 3:45	48. Unidad didáctica para el aprendizaje de la proporcionalidad, medición, estadística y probabilidad en la educación primaria. <u>Cristian Quesada Fernández</u> . UNED Costa Rica. PRIMARIA	49. ABITUR, una opción académica y de promoción social, profesional y visión mundial bajo el modelo educativo alemán. <u>María Alejandra Chacón y Alexis Francisco Blanco Vargas</u> . UNED. Costa Rica. PRIMARIA	50. Posibilidades matemáticas educativas que caben en el bolsillo. <u>Christian Jesús Berrocal Araya</u> . Colegio Técnico Profesional de Upala. Costa Rica. GENERAL	51.	52. Capacidades superiores y niveles de complejidad de acuerdo al currículo de matemáticas costarricense. <u>Johanna Mena González</u> . UNED/MEP. Costa Rica. SECUNDARIA									



11 Festival Internacional de Matemática, San José 2018

Viernes 22 de Junio, 2018

	Auditorio Colegio	Auditorio Fernando Volio	Agujero del Gusano	Sala de Juicios	Aula 1.3	Aula 1.4	Aula 1.5	Aula 1.6	Aula 1.7	Aula 2.1	Aula 2.2	MUCYM	Paréntesis	LAB
4:15 a 5:00	53. CHARLA Matemática contemporánea para construir: UNA propuesta estudiantil de guiones para Matex1minuto. <u>Ana María Trejos</u> , <u>Aaron Cordero</u> , <u>Melissa Pérez</u> , <u>Tatiana Tosso</u> , UNA, Costa Rica. GENERAL	54. CHARLA El uso del proyector interactivo como herramienta para la enseñanza de la matemática, una experiencia docente. <u>Gréttel Gutiérrez Ruiz</u> . TEC. Costa Rica. SECUNDARIA	55. CHARLA Proyectos Matemáticos en Secundaria: compartiendo experiencias. <u>José Manuel Acosta Baltodano</u> y <u>Luis Fernando Ramírez Oviedo</u> . Colegio Metodista. Costa Rica. SECUNDARIA	56. CHARLA Las etnomatemáticas de la cultura cafetalera y su contextualización dentro de las aulas costarricenses. <u>Evelyn Agüero Castro</u> , <u>María Elena Gavarrete</u> . UNA Costa Rica. SECUNDARIA	57. CHARLA Introducción a la metodología STEAM <u>Marco Vinicio López Gamboa</u> y <u>Carlos Manuel Córdoba González</u> . NeuroAula. Costa Rica. GENERAL	58. TALLER Juegos matemáticos para fortalecer destrezas en primaria. <u>Alejandra León Castellá</u> y <u>Margot Martínez Rodríguez</u> . CIENTEC-UNA Costa Rica. PRIMARIA	59. TALLER Matemática y Tecnología aplicada a las clases de Física. <u>Leonardo Araya Ramírez</u> . Lighthouse International. School. Costa Rica. SECUNDARIA	60. TALLER Día de las Matemáticas. <u>Harvey Guerrero Urbina</u> . Cindea Icaral/ Colegio Académico Lepanto. Costa Rica. GENERAL	61. TALLER Innovación en las Matemáticas por medio de los Juegos de Mesa. <u>Minor Ruiz Rodríguez</u> . Liceo Nocturno de Liberia, Guanacaste. Costa Rica. GENERAL	62. TALLER Geometría de los Arcos: un abordaje de la Visión Sociocultural de las Matemáticas en Secundaria. <u>Gerald Benavides Guido</u> , <u>Rosaura Chavarria Ramírez</u> y <u>Natalia Quesada López</u> . UNA. Costa Rica. SECUNDARIA	63. TALLER Elaboración de rúbricas para el trabajo cotidiano y tareas según la evaluación vigente del MEP. <u>Salomón Fernando Chaves Cascante</u> . Casio Académico CR. Costa Rica. SECUNDARIA	63M. Mucym, Museo Viajante de Ciencias y Matemáticas. <u>Anabelle Castro</u> , <u>Dylana Freer</u> y <u>Esteban Ballesteros</u> y <u>Margot Martínez</u> . TEC. Costa Rica. GENERAL	64. LAB. Uso de Edmodo como apoyo virtual para clases presenciales. <u>Ana Magali Salazar Avila</u> . UTN. Costa Rica. SECUNDARIA	65. LAB Uso de hojas de cálculo en la enseñanza de matemática. <u>Mario Villalobos Arias</u> y <u>Jorge Chinchilla</u> . UCR y TEC. Costa Rica. SECUNDARIA
5:15 a 6:00	66. CHARLA Orientaciones generales para la formulación de expectativas básicas de aprendizaje en matemáticas. <u>Carlos Velasco</u> . Universidad de los Andes. Colombia. GENERAL	67. CHARLA Textos de matemática con enfoque etnomatemático: Resultados de un proyecto de diseño, formación y evaluación. <u>Ana Patricia Vásquez Agapito</u> <u>Yamil Villanueva</u> , <u>Darianna Rodríguez</u> , <u>Heiner Camareno</u> , <u>Aurelio Selles</u> . UNA, Campus Sarapiquí. Costa Rica. GENERAL	68. Estrategias metodológicas y manejo de clase que facilitan la implementación de la metodología de resolución de problemas mediante el trabajo en equipo. <u>María Alejandra Chacón</u> . UNED. Costa Rica. GENERAL	69. CHARLA Ambientes de aprendizaje que favorecen la habilidad para la estimación. <u>Angelina Alvarado Monroy</u> , <u>Karla del Rocío Campos Martínez</u> . Universidad Juárez del Estado de Durango, México. GENERAL	70. CHARLA Caminando sobre los números reales. <u>Juan Pablo Soto Quirós</u> . TEC. Costa Rica. SECUNDARIA									



Sábado 23 de Junio, 2018													
	Auditorio Colegio	Auditorio Fernando Volio	Agujero del Gusano	Sala de Juicios	Aula 1.3	Aula 1.4	Aula 1.5	Aula 1.6	Aula 1.7	Aula 2.1	Aula 2.2	Paréntesis	LAB
8:00 a 8:45	71. CHARLA ¿Qué es la evaluación de impacto? <u>Paloma Zubieta López</u> . UNAM, Instituto de Matemáticas. México. GENERAL	72. CHARLA "Propuesta didáctica para la enseñanza de conjuntos numéricos a través de cuentos". <u>Ingrid Patricia Matthey Masís</u> . UAM. Costa Rica. GENERAL	73. CHARLA Estrategias educativas que dificultan el aprendizaje de las operaciones matemáticas básicas en los estudiantes de primaria. <u>Erick Chacón Vargas</u> . TEC. Costa Rica. PRIMARIA	74 CHARLA Enseñanza de la Geometría, desarrollo cognitivo y situaciones didácticas para el II Ciclo de la Educación General Básica Costarricense. <u>Eric Padilla Mora y Allan Gen Palma</u> . UNED. Costa Rica. PRIMARIA	75. TALLER El proceso de modelación matemática. <u>Jhony Alexander Villa Ochoa</u> . Universidad de Antioquia. Colombia. SECUNDARIA	76. TALLER Los datos como herramienta didáctica en la construcción de ecuaciones. <u>Edwin Omar Sandoval Páz</u> . Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC). Guatemala. SECUNDARIA	77. TALLER Herramienta DESMOS en la creación de tareas en la enseñanza de la matemática en educación secundaria. <u>Emanuelle Soto Cascante y Marvin Abarca Fuentes</u> . TEC. Costa Rica. SECUNDARIA	78. TALLER Diseñando con geometría "Caleidosqu Shore". <u>Michael Arley</u> . Costa Rica. GENERAL	79. TALLER Entre números y símbolos: conociendo las matemáticas desde Montessori. <u>Ana Marcela Hío Soto</u> . Universidad La Salle. Costa Rica. PRIMARIA	80 Mucym, Museo Viajante de Ciencias y Matemáticas. <u>Anabelle Castro, Dylana Freer y Esteban Ballesteros y Margot Martínez</u> . TEC. Costa Rica. GENERAL	81- LAB. Uso del software Illustrator (Adobe) para la creación de imágenes en el contexto educativo. <u>Ronald Núñez Alfaro y Laura Loria Porras</u> . Colegio Saint John Baptist. Costa Rica. GENERAL	82- LAB. Diario Educativo con Geogebra. <u>Jessica Roxana Navarro Aguirre</u> . TEC. Costa Rica. PRIMARIA	83. LAB. Principios básicos de Geogebra, <u>Adriana Arias Ureña Armando Gabriel Solís Zuñiga Adrián Gerardo Vega Flores</u> . TEC. Costa Rica. SECUNDARIA
9:00 a 9:45	84- CHARLA MATEM UNA – Curso virtual para la enseñanza de la geometría. <u>Eithel Trigueros Rodríguez, Ana Lucía Alfaro Arce, Marianela Alpizar Vargas</u> . UNA Costa Rica. SECUNDARIA	85- CHJARLA Uso de las Tic's en la enseñanza de las matemáticas. <u>Daniel Ortega Vindas</u> . MEP. Costa Rica. SECUNDARIA	86- CHARLA Matemáticos en Billetes del mundo. <u>Esteban Corrales Quesada/ Marco Vinicio López Gamboa</u> . TEC / NeuroAula. Costa Rica. GENERAL	87- CHARLA Las etnomatemáticas de las Danzas Folclóricas Costarricenses. <u>Steven Quesada Segura; María Elena Gavarrete Villaverde</u> . UNA Costa Rica. GENERAL									



11 Festival Internacional de Matemática, San José 2018

Sábado 23 de Junio, 2018													
	Auditorio Colegio	Auditorio Fernando Volio	Agujero del Gusano	Sala de Juicios	Aula 1.3	Aula 1.4	Aula 1.5	Aula 1.6	Aula 1.7	Aula 2.1	Aula 2.2	Paréntesis	LAB
10:45 a 11:30	88- CHARLA Diseño, implementación y evaluación de un plan remedial para el curso matemática aplicada a las ciencias en la UNED. <u>Cristian Quesada Fernández</u> . UNED Costa Rica. GENERAL	89- CHARLA Función exponencial, 2^{64} : cómo calcularlo y las concesiones de obra pública en Costa Rica. <u>Mario Villalobos Arias</u> . UCR - TEC. Costa Rica. GENERAL	90- CHARLA Resolución del problema del agente viajero mediante la heurística de algoritmos genéticos. <u>Yersinio Jiménez</u> . Walmart. GENERAL	91- CHARLA Conjuntos numéricos, un enfoque ontosemiótico. <u>Freddy Ulate</u> . TEC. Costa Rica. SECUNDARIA	92- TALLER Evaluación de impacto para actividades lúdicas. <u>Paloma Zubieta López</u> . Instituto de Matemáticas. UNAM, México, GENERAL	93- TALLER El juego como estrategia para el desarrollo del cálculo mental. <u>María del Carmen Olivera-Martínez, Karla Rocío Campos Martínez y Carlos Michelle Díaz Leyva</u> . Universidad Juárez del Estado de Durango. México. GENERAL	94- TALLER Algunas ideas en torno al modelo de resolución de problemas para el aprendizaje de la matemática. <u>Erick Chacón Vargas</u> . TEC. Costa Rica. SECUNDARIA	95- TALLER Mis primeras construcciones Geométricas a partir del uso del Portasegmentos. <u>Allan Guillermo Gen Palma y Eric Padilla Mora</u> . UNED. Costa Rica. GENERAL	96- TALLER Estrategias para la resolución de problemas en geometría. <u>José Andrés Delgado Solano</u> . Itskatzú Educación Integral. Costa Rica. SECUNDARIA	97- TALLER Para los más pequeños. <u>Ma. de la Paz Álvarez Scherer</u> . UNAM. México. PREESCOLAR	98. TALLER Una perspectiva didáctica del Cubo Soma y otros Policubos. <u>Norma Segura Corella</u> . UCR. Costa Rica. GENERAL	99- LAB. Creación de presentaciones interactivas: Powtown y Power point. <u>Karina Patricia González Vargas</u> . TEC. Costa Rica. GENERAL	100- LAB. Realidad virtual en la clase de matemática. <u>Johanna Mena González</u> . UNED/MEP. Costa Rica. SECUNDARIA
11:45 a 12:30	101- CHARLA Resultados de la implementación de una unidad didáctica para la enseñanza de razones trigonométricas en territorios indígenas. <u>Eithel Trigueros Rodríguez y Mauricio Rodríguez Sánchez</u> . UNA. Costa Rica. SECUNDARIA	102- CHARLA Gráficos estadísticos: una propuesta para su abordaje en poblaciones con discapacidad visual. <u>Rosibel Tatiana Vallejos Brenes y José Andrey Zamora-Araya</u> . UNA. Costa Rica. SECUNDARIA	103- CHARLA El análisis dimensional y el manejo algebraico en el contexto de la solución de ejercicios de física general 1. <u>Esteban Corrales Quesada/ Marco Vinicio López Gamboa</u> . TEC / NeuroAula. Costa Rica. SECUNDARIA	104- CHARLA Deserción en estudiantes de la carrera de Enseñanza de la Matemática de la UNA. Descripción de sus principales características. <u>José Andrey Zamora-Araya</u> . UNA. Costa Rica. SECUNDARIA									