

Escuela y Colegio Científico Interamericano CATIE. Turrialba. 25 y 26 de setiembre 2026

FESTIVAL INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS

XV FIMAT

XXIII CONICET

CONGRESO NACIONAL CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

TURRIALBA • 25 Y 26 SETIEMBRE 2026

Preescolar	Conservación Biología Estudios sociales	Video conferencia	Público general
------------	---	-------------------	-----------------

[illegible]















	Auditorio	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	SALA 7	SALA 8	SALA 9	SALA 10	Sala 11	SALA 12	SALA 13	LAB 1	LAB 2		
8:00 am a 9:00 am	32- CHARLA EVO: Grandes Ideas, Pequeños Presupuestos. Fabio Chavarría Jiménez, ENG Robotics, Costa Rica. PRIMARIA	33- CHARLA Escuelas de resolución de problemas para olimpiadas de matemáticas. Emmanuel Chaves Villalobos y Moisés Montero Paniagua. UNED, Cartago. GENERAL	34- CHARLA Rica: ciencia sin fronteras desde el talento estudiantil. Angie Mata Tenorio, Escuela y Colegio Científico Interam. IHS CATIE-SEDE EARTH. GENERAL	35- CHARLA Sumando emociones. Daniela Pérez Cano. Universidad Central. San José. PRIMARIA	36- CHARLA Campamento de Ciencias Básicas- Laboratorio, CCB-Lab. Diana Jiménez Robles. UCR. GENERAL	37- CHARLA Representar para comprender: propuesta autodidáctica para docentes de matemática en Costa Rica. Tonyy Andrey Gurría Araya y Geraldine Rodríguez Rojas. UNA, Heredia. SECUNDARIA	38- TALLER La magia de los ambientes de aprendizaje en la primera infancia. Aleidy Camacho Álvarez, Jardín de Niños, Esparza, Puntarenas. PREESCOLAR	39- TALLER La educación ambiental como un medio para el bienestar con la naturaleza. Irene Artavia Villar, SINAC, San José. GENERAL	40- CHARLA La Fotografía y la Ornitología desde el enfoque de un docente de Estudios Sociales. Jesús Soto Barrantes. MEP GENERAL	41- TALLER Dibuja una persona científica... y cuestiona lo que ves: una experiencia con el DAST. Allison González Martínez. UNED. GENERAL	42- TALLER Fundamentos y Estrategias Didácticas de Teoría de Números para Educación Primaria costarricense. Eric Padilla Mora y Allan Guillermo Gen Palma, UNED. PRIMARIA	43- TALLER El espejismo de saber: cuando usar la IA se siente como aprender. Gisela Cordero, Blue Valley School. GENERAL	44- TALLER La energía solar fotovoltaica desde una unidad didáctica basada en indagación científica y STEAM. Roger Andrés Barboza Durán. UCR. SECUNDARIA	45- TALLER La Inteligencia Espiritual en la era de la IA. Oscar Javier Ubeda. Universidad Católica de Costa Rica, Limón. GENERAL	46- TALLER Tipos digitales para crear Cursos Virtuales para estudiantes de II Ciclo de Primaria. Jorge Calvo Jiménez, MEP, San José. PRIMARIA	47- LAB [Videos accesibles para todos] Sonia Hernández González. MEP, San José. GENERAL		
8:50 am a 9:30 am	48- CHARLA El Susurro de mil millones de Estrellas: La Vía Láctea y sus Vecinas Cósmicas. Carlos Gutiérrez Chaves, Fisica-TEC. GENERAL	49- VIDEO CHARLA El algoritmo invisible: la matemática que organiza Internet. Damian Maciel Multineddu. EducablaCR Argentina. GENERAL	50- CHARLA Ranas, degradación ambiental y nuevas tecnologías para su estudio. Juan Gabriel Abarca Alvarado, Alianza N. para la Conservación de Anfibios y Reptiles, Alajuela. SECUNDARIA	51- CHARLA Uso de la IA en la enseñanza de las Ciencias y la Matemática. Daniel Ortega Vindas, MEP, San José. SECUNDARIA	52- CHARLA Currículo y desempeño en matemática secundaria en Costa Rica: evidencia de una brecha. Tonyy Andrey Gurría Araya. UNA, Heredia. SECUNDARIA	53- CHARLA Olimpiada Costarricense de Matemática para Preescolar. Una experiencia en la DRE Grande del Térraba. Corry Castillo Castillo y Sedy Vargas Arias. MEP, Puntarenas. PREESCOLAR	54- CHARLA Estrategias Agroecológicas para una producción Forestal Libre de Venenos (Coberturas vivas). David Carvajal Arroyo y Mónica Lumbetti Cortés Cortés, UNA, Heredia. GENERAL	60- CHARLA El uso de la ciencia Matemática para la Educación Preescolar en la DRE Santa Cruz. Krystel Ariana Fernández Castillo, Ana Isabel Hernández Ulate. MEP (DRE Santa Cruz) Guanacaste. PREESCOLAR	61- TALLER Campiñados de Matemática para la Educación Preescolar en la DRE Santa Cruz. Krystel Ariana Fernández Castillo, Ana Isabel Hernández Ulate. MEP (DRE Santa Cruz) Guanacaste. PREESCOLAR	62- TALLER En Alas de la ciencia Volcán Turrialba, protegiendo el último parche de Páramo desde Suramérica. Reina Sánchez Solano. Administradora del Volcán Turrialba, ACC SINAC. Cartago. GENERAL	63- CHARLA El Parque Nacional Volcán Turrialba, protegiendo el último parche de Páramo desde Suramérica. Reina Sánchez Solano. Administradora del Volcán Turrialba, ACC SINAC. Cartago. GENERAL	64- TALLER Caminando funciones: Presión al límite: El lenguaje matemático de los gases. Danilo Porras Cajina y Dylana Freer Paniagua, TEC. San Carlos. SECUNDARIA	65- TALLER Más allá de las matemáticas: geometría manipulativa para primaria. Kimberly Gutiérrez, Esteban Rodríguez Montero y Tatiana Barantes Angulo. UNED. PRIMARIA	66- TALLER Estrategia de planeamiento de Ciencias en I y II Ciclos. Héctor Obando Román y Andrea Arias Pérez Zeledón. MEP. PRIMARIA	67- TALLER Laboratorio de planeamiento de Ciencias en I y II Ciclos. Héctor Obando Román y Andrea Arias Pérez Zeledón. MEP. PRIMARIA	68- TALLER Alfabización en microorganismos definen nuestra vida. Andrea Calvo Obando. Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas. GENERAL	69- LAB Alfabización en microorganismos definen nuestra vida. Andrea Calvo Obando. Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas. GENERAL	70- LAB Inteligencia artificial aplicada a la enseñanza de la matemática: de la teoría a la práctica. Salomón Chaves Casante y Danny González Alvarado EducablaCR-Asado Educación. GENERAL
9:40 am a 10:20 am	55- CHARLA Gamificación mediante Deck Toys: un diseño de rutas lúdicas. Steven Quesada Segura y José Córdoba Hernández. UNA. Heredia. GENERAL	56- CHARLA Retos de la docencia científica con bajo presupuesto. Dayanna Jinesta Chaves. Luis Chanto, Cristian Chaves López y Marlene Durán Jaén. UNA, Guanacaste. GENERAL	57- CHARLA Retos de la docencia científica con bajo presupuesto. Dayanna Jinesta Chaves. Colegio Calasanz, San José. GENERAL	58- CHARLA Puellitos indígenas de Costa Rica: expresiones culturales y abordaje en el aula. José Luis Madriz Arroyo, Puntarenas, MEP. PRIMARIA	59- CHARLA Un vistazo desde el interior del universo a través del Modelo Estándar de Partículas. José Carlos Castillo Fallas, Física-TEC, Cartago. SECUNDARIA	60- CHARLA Escalamos dificultades de Matemática para la Educación Preescolar en la DRE Santa Cruz. Krystel Ariana Fernández Castillo, Ana Isabel Hernández Ulate. MEP (DRE Santa Cruz) Guanacaste. PREESCOLAR	61- TALLER Campiñados de Matemática para la Educación Preescolar en la DRE Santa Cruz. Krystel Ariana Fernández Castillo, Ana Isabel Hernández Ulate. MEP (DRE Santa Cruz) Guanacaste. PREESCOLAR	62- TALLER En Alas de la ciencia Volcán Turrialba, protegiendo el último parche de Páramo desde Suramérica. Reina Sánchez Solano. Administradora del Volcán Turrialba, ACC SINAC. Cartago. GENERAL	63- CHARLA El Parque Nacional Volcán Turrialba, protegiendo el último parche de Páramo desde Suramérica. Reina Sánchez Solano. Administradora del Volcán Turrialba, ACC SINAC. Cartago. GENERAL	64- TALLER Caminando funciones: Presión al límite: El lenguaje matemático de los gases. Danilo Porras Cajina y Dylana Freer Paniagua, TEC. San Carlos. SECUNDARIA	65- TALLER Más allá de las matemáticas: geometría manipulativa para primaria. Kimberly Gutiérrez, Esteban Rodríguez Montero y Tatiana Barantes Angulo. UNED. PRIMARIA	66- TALLER Estrategia de planeamiento de Ciencias en I y II Ciclos. Héctor Obando Román y Andrea Arias Pérez Zeledón. MEP. PRIMARIA	67- TALLER Laboratorio de planeamiento de Ciencias en I y II Ciclos. Héctor Obando Román y Andrea Arias Pérez Zeledón. MEP. PRIMARIA	68- TALLER Alfabización en microorganismos definen nuestra vida. Andrea Calvo Obando. Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas. GENERAL	69- LAB Alfabización en microorganismos definen nuestra vida. Andrea Calvo Obando. Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas. GENERAL	70- LAB Inteligencia artificial aplicada a la enseñanza de la matemática: de la teoría a la práctica. Salomón Chaves Casante y Danny González Alvarado EducablaCR-Asado Educación. GENERAL		

10:30 am a 11:10 am	71- CHARLA Avances en Investigaciones sobre el Cerebro Humano. Pedro León Azofeifa, Fundación CIENTEC y Academia Nacional de Ciencias (ANC). GENERAL	72- CHARLA Explorando la brecha de género en el proyecto MATEM. Jennifer Aragón Monge y Luis Fernando Ramírez Oviedo, Colegio María Inmaculada, San José. GENERAL	73- CHARLA "Todos los caminos llevan a Roma": Diversas fórmulas para un único patrón. Eithel E. Trigueros, Jesús Montejo, Miguel Castillo, UNA, Heredia. GENERAL	74- CHARLA Biomateriales y bioimpresión 3D para acercar la ciencia al aula. Carla Gómez Quirós, UCR, San José. GENERAL	75- CHARLA Rol docente como diseñador de experiencias: uso de agentes de IA para potenciar el aprendizaje activo. Michael Cambroner Cordero, Física-TEC. SECUNDARIA	76- CHARLA El monstruo de FrankesTEAM, Fabio Chavarria Jiménez, ENG Robotics, San José. PREESCOLAR Y PRIMARIA	77- CHARLA Fauna Silvestre y Ciudades: Nuevos retos para la convivencia humana en ecosistemas urbanizados. Jeffrey Hernández Espinoza y Anthony Barrientos Campos. SINAC. Alajuela. GENERAL									
11:20 am a 12:40 pm	 SESION DE PÓSTER 					78- TALLER Resolución de ecuaciones cuadráticas por métodos no convencionales. Guido Fernández Quirós. UNED, Cartago. SECUNDARIA	79- TALLER Descubriendo formas únicas de aprender: neurodesarrollo y didáctica en la primera infancia. Laura Mc Lean Hernández. Escuela y Colegio Científico I. CATIE-Sede EARTH, Limón. PREESCOLAR	80- TALLER Hacia una Hidrosolidaridad entre humanos y ecosistemas. Magallí Castro Álvarez. SINAC. GENERAL	81- TALLER Cronistas del ambiente: diálogos intergeneracionales sobre problemas ambientales. Héctor Perdomo Velázquez y Chrys Montiel Jiménez UCR. GENERAL	82- CHARLA La literatura y giras educativas como mecanismo de análisis del eje transversal Derechos Humanos. Gaudy Daniela Solano Barquero, Escuela y Colegio Científico Interamericano CATIE sede EARTH, SECUNDARIA	83- TALLER Tareas para promover el sentido algebraico en primaria. Estrella León Jiménez y Luis Fernando Ramírez Oviedo, UNED. PRIMARIA	84- TALLER Arte fluido en el aula de ciencias. Karol Delgado López, Diana Jiménez. UCR. GENERAL	85- TALLER Calor, gases y energía en el aula mediante experimentos. Juan Carlos Lobo Zamora. Física-TEC, Cartago. SECUNDARIA	86- CHARLA Gamificación mediante Deck Toys: un diseño de rutas lúdicas. Steven Quesada Segura y José Córdoba Hernández, UNA. Heredia. GENERAL	87- LAB ¡Tenés un tesoro en la mochila! Sonia Hernández González y Luis Diego Guzmán Calvo, MEP, San José. GENERAL	88- LAB Gráficas de funciones como apoyo dentro del aula. Grethel Ramírez Gómez, Rosario Camacho, Leonardo Guerrero, UTN, Alajuela. SECUNDARIA
12:40 pm a 1:20 pm																
1:20 pm a 2:00 pm	89- CHARLA TIDAM: Cuando el arte revela la matemática y el aprendizaje cobra sentido. Fiorella Arias Brenes y Kenneth Córdoba Rojas, Educarte Bilingual High School Tamarindo, Guanacaste.	90- CHARLA Inteligencia Emocional Docente. Daniel Ortega Vindas, MEP San José. GENERAL	91- CHARLA Más allá de la tutoría: Innovaciones que impulsan el éxito en Matemática en la UNED. Emmanuel Chaves Villalobos y Laura Loria Porras, UNED, Cartago. GENERAL	92- CHARLA Macroevaluación, análisis de ítems de física en las pruebas estandarizadas. Fabio Gámez Romero, MEP. SECUNDARIA	93- CHARLA Ciudadanía digital para el talento inteligente: alfabetización y competencias. Dimitri Shiftagh Prada, TEC. Cartago. GENERAL	94- TALLER Tareas enriquecidas para potenciar el sentido numérico. Luis Fernando Ramírez Oviedo, Evelyn Alfaro Vargas y Daniela Araya Román. UNED. GENERAL	95- TALLER Más allá del resultado: El arte de pensar el problema. Corry Castillo Castillo, Puntarenas, MEP. PRIMARIA	96- MESA REDONDA Conversatorio sobre Educación Ambiental: experiencias exitosas en el Área de Conservación Central. Olga Durán Monge, Vanessa Zamora Porras, Irene Artavia Villar, Miguel Salazar Rodríguez, Catalina Quesada Calderón, ACC- SINAC. GENERAL	97- TALLER Pigmentos, símbolos y memoria! Aprender Ciencias Naturales y Estudios Sociales desde el patrimonio. Claudia Lucía López Museo del Banco Central y Carla Gómez Quirós, UCR. GENERAL	98- TALLER Cultura y buenas prácticas en la seguridad vial en Costa Rica. María del Carmen Arce Estrada, Jimmy Sequiera y Heiner Quesada. Unidad Pedagógica Rafael Hernández Madrid, Cartago. GENERAL	99- TALLER ¿Cómo suenan los números? Luis Miguel Apuy Villalobos, Mariel Jimena Núñez Salazar y Steven Valverde Altamirano. UCR. SECUNDARIA	100- TALLER Metodología activa para la enseñanza de ciencias. Ana Isabel Hernández Ulate. Dirección Regional de Educación Santa Cruz MEP. Guanacaste. GENERAL	101- TALLER Herramientas IAGN para la enseñanza de las ciencias en secundaria. Héctor Perdomo Velázquez, Hannia León Fuentes, UCR. SECUNDARIA	102- TALLER Etiquete y Protocolo, el arte en la mesa. Arianne Solano Rivas, Rosa Rivas Brenes, Walter Solano Orozco. MEP, Cartago. GENERAL	103- TALLER Explorando la electrónica con plastilina. Fabio Chavarria Jiménez, ENG Robotics. PREESCOLAR y PRIMARIA	
2:20 pm a 3:00 pm	104- CHARLA Enseñar ciudadanía digital desde la Educación Cívica, abordaje en el aula. Mariol Gamboa Fallas, UCR y MEP, Cartago. SECUNDARIA	105- CHARLA Estudio de Clase como mecanismo de formación inicial in situ del profesorado de Matemáticas. Berry Salas Solano. UCR. SECUNDARIA	106- CHARLA Tendiendo un puente entre la educación secundaria y la universitaria con el proyecto MATEM. Paulo García Delgado y Lourdes Quesada Villalobos, TEC. SECUNDARIA.	107- CHARLA Proyecto de extensión ITCR con colegios públicos de Turrialba en procesos de admisión a áreas STEM. Alejandra Alfaro Barquero, Greivin Ramírez Arce, Sonia Chinchilla Brenes y Esteban Vega Flores. TEC. SECUNDARIA	108- CHARLA De donde se obtienen las reglas de divisibilidad, Javier Quirós Paniagua, MEP. Turrialba. PRIMARIA											
LOS CERTIFICADOS DIGITALES SE ENVIARÁN POR EMAIL																

LOS CERTIFICADOS DIGITALES SE ENVIARÁN POR EMAIL

SESION DE PÓSTER

- 109- Alfabetización estadística desde la perspectiva de la estadística cívica en Costa Rica, Alannis Mariel Morales Rodríguez, Danys Gabriel Zuñiga Quesada, Wendy Tatiana Cambroner Sequeira. UNA. SECUNDARIA
- 110- Dificultades manifestadas por estudiantes de la UNA en la resolución de ecuaciones fraccionarias. Freyzer Rojas Castro, UNA. SECUNDARIA
- 111- El Desafío de los Cuatro Matemáticos: una propuesta lúdica para la enseñanza de la probabilidad. Kevin Pinto Araya, Ilary Orozco Gómez y Olman Alvarado Sosa. UNA. SECUNDARIA
- 112- Estudio de los errores cometidos en los ejercicios de límites de las pruebas de MATEM de la UNA. Avril Dennise Lizano Molina, Nicole González Saborío y Yaritza Morales Rojas. UNA. SECUNDARIA
- 113- Modelo de aprendizaje modular: transformando el entorno educativo en una incubadora ágil. Jireh Sarai González Salmerón, Marcos Adrian Cardoza Espinoza, Nathali Isabel González Gutiérrez. Boreal Labs. Nicaragua. GENERAL
- 114- Adaptar la educación al estudiante: Una necesidad del aprendizaje actual. Samantha Ixchel Galo Olivas, UAM, Nicaragua. GENERAL
- 115- Autoeficacia identitaria de las docentes de matemáticas de la UNA en formación inicial y continua. Ally Juliana Solano Picado, Marcela Patricia Castro Garro, Alex Jareth Rodríguez Briones. UNA. GENERAL
- 116- Representaciones de fracciones y conversiones entre sus registros semióticos en educación primaria. José Daniel Alfaro y Edgar Niño Molina, UNA. GENERAL
- 117- Escalando la Torre de Skeleton: ¿de forma directa o indirecta? Eithel Eduardo Trigueros Rodríguez, Jesús Montejo Gámez y Julio Marín Sánchez, UNA. GENERAL
- 118- Vincúlate con la Red por la Educación Ambiental. Daniela Segura Campos, Escuela de Ciencias Biológicas, UNIVERSIDAD LATINA y Olga Durán Monge ÁREA DE CONSERVACION CENTRAL SINAC MINAE, Red por la Educación Ambiental de Costa Rica Costa Rica San José. GENERAL
- 119- Validación del Aprendizaje en Jóvenes: Un Modelo Modular de Micro-recompensas y Acreditación Digital, Gabriela Massiel Cajina Silva, Katherine del Carmen Espinoza Hernández, Adriana Thais Valdivia González. Boreal Labs Nicaragua. GENERAL
- 120- Ecosistemas de manglar de Costa Rica y su importancia. Daniel de Jesús Portuquez Porras, Nicol Yelena Portuquez Vega. Liceo Rural San Antonio Zapotal Costa Rica Alajuela. GENERAL
- 121- "Meister de los Volcanes" un proyecto Costa Rica -Japón. Convivencia con volcanes. Catalina Quesada Calderón y Lourdes Villalta Fernández. SINAC- ACC- Parque Nacional Volcán Poás, Alajuela, Costa Rica. GENERAL
- 122- Necesidades de capacitación matemática docente: hallazgos de FEPRIMA en Cartago 2025. Kimberly Julissa Chan Tormo, Jeffry Barrantes Gutiérrez, Esteban Rodríguez Montero, Tatiana Barrantes Angulo. UNED. GENERAL
- 123- Habilidades clave para competir eficazmente en OLCOMEPE en el nivel de sexto grado. Kimberly Julissa Chan Tormo, UNED. PRIMARIA
- 124- ¿Más mujeres en la ciencia? Una lectura crítica de su participación en la FNCT (2014–2025). Allison González Martínez, UNED. GENERAL
- 125- ¿Qué tanto habían matemáticamente nuestros estudiantes?: Un reto de alfabetización matemática. Rosibel Brenes García, Colegio Nocturno de Bataán, Limón. SECUNDARIA
- 126- Percepción hacia las matemáticas en estudiantes madres de séptimo año en el Colegio Nocturno de Bataán. Rosibel Brenes García, Limón. SECUNDARIA
- 127- Estrategias de resolución en tareas de modelización matemática mediadas por tecnología, Karen Porras Lizano, Steven Diaz Hernández, Allison Noguera Guzmán. UNA. SECUNDARIA
- 128- Gamificación y enfoque STEAM en la enseñanza de la programación, Braylin Margarita Peraza Alfaro, Cristy Dayana Wilson Vasquez, UTN, GENERAL
- 129- Mediación pedagógica en la enseñanza de la matemática para carreras de Ingeniería, Dere Elizondo Campos, UTN, GENERAL

