La décimo cuarta edición del Festival Internacional de Matemáticas y la vigésima sexta edición del Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad se llevó a cabo con más de 450 participantes, ponentes y colaboradores en el siguiente horario:

- Viernes 6 de Sept. 2024 de 3 pm a 8:00 pm. Inauguración y ponencias simultáneas, presenciales
- Sábado 7 de Sept. 2024 de 8 am a 4 pm. Ponencias simultáneas, presenciales y virtuales.

Las giras programadas para el viernes y domingo se tuvieron que cancelar por falta de apoyo en transporte.

- El poscongreso se extendió el 10 y 11 de Sept. en la Universidad de Costa Rica y en el Tecnológico de Costa Rica.

El FIMAT CONCITES fue declarado de Interés Educativo por el MEP.

Participaron en la organización representantes de las siguientes organizaciones.

- Fundación CIENTEC
- Universidad Latina de Costa Rica
- UNA, Universidad Nacional Sede Regional Chorotega, Liberia, Guanacaste
- Blue Valley School
- SINAC, Ministerio de Ambiente y Energía
- UCR-Escuela de Formación docente y Educación matemática, Universidad de Costa Rica
- TEC- Escuela de Ciencias Naturales y Exactas (San Carlos), la Escuela de Matemática y Escuela de Física del Instituto Tecnológico de Costa Rica
- UNED- Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Estatal a Distancia
- UTN- Universidad Técnica Nacional
- ULACIT- Universidad La
- ASOMED- Asociación de Matemática Educativa
- ACEP- Asociación de Centros Educativos Privados
- Academia Nacional de Ciencias
- Colegio de Licenciados y Profesores, COLYPRO
- ANDE, Asociación Nacional de Educadores
- Casio Académico, Imporbel

Participaron en la organización, ejecución y colaboraron estudiantes universitarios de la UTN, estudiantes del Colegio Blue Valley, profesores y especialistas de las diferentes instituciones coorganizadoras, junto al personal de CIENTEC.

COPATROCINADORES

Copatrocinaron: Editorial Pimas, Hotel La Sabana | Apartamentos y Suites y NIC Costa Rica

OBJETIVOS

- Estimular el interés por aprender, la construcción de conocimientos y prácticas, así como la actualización pedagógica para promover una educación competitiva y de calidad.
- Brindar estrategias que le permitan al participante desarrollar habilidades para aprender a lo largo de la vida.
- Fomentar pedagogías transformadoras y enfoques metodológicos alternativos para favorecer la creatividad y la innovación.
- Propiciar el intercambio de ideas, la reflexión crítica y prácticas educativas exitosas, donde todos los participantes desarrollen habilidades para aprender a aprender.
- Fortalecer e interconectar la educación científica, matemática y social con la cultura.
- Incentivar la investigación y la experimentación científica, como medios para lograr el mejoramiento en la enseñanza y el aprendizaje de ciencias y matemáticas.
- Fortalecer la aplicación de la metodología STEAM y las conexiones entre matemáticas, ciencias, ingenierías y artes.
- Propiciar un espacio de innovación para el uso de las tecnologías de la comunicación y la información, como recurso en los procesos de aprendizaje de las ciencias y las matemáticas.
- Fomentar la divulgación de las ciencias y las matemáticas ante el público general.
- Fomentar el acceso equitativo al desarrollo profesional entre los educadores.
- Estimular las vocaciones juveniles en Ciencia, Tecnología y Sociedad.
- Compartir nuevos materiales, equipos didácticos, productos y servicios que apoyen el aprendizaje continuo.
- Contribuir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

ÁREAS TEMÁTICAS CONCITES

- Ciencias exactas y naturales,
- Tecnologías,
- Estudios Sociales y Educación Cívica,
- Conservación de la biodiversidad,
- Prevención y mitigación de desastres,
- Extracurriculares (olimpiadas, ferias, becas, etc.),
- Pedagogía,
- Sociedad y cultura y
- Ciencia ciudadana

ÁREAS TEMÁTICAS FIMAT

- Retos y estrategias en la educación matemática
- Enseñanza por habilidades matemáticas.
- Oportunidades y desafíos de las TICs en matemática educativa
- Resolución de problemas como una herramienta de mediación docente.
- Temas transversales (derechos humanos, sexualidad, ambiente, diversidad…)
- Modelación matemática
- Evaluación de los aprendizajes
- Socialización de la matemática.
- Enfoque didáctico de la historia de la matemática.
- La potenciación de actitudes y creencias positivas en torno a la matemática.

PARTICIPARON

- Educadores y administrativos de preescolar hasta duodécimo año
- Estudiantes universitarios y estudiantes colegiales
- Investigadores de la enseñanza de la matemática, las ciencias exactas, ciencias sociales y culturales
- Divulgadores de la ciencia y las matemáticas
- Personas jubiladas interesadas en seguir aprendiendo
- Público general

A esta edición asistieron los siguientes:

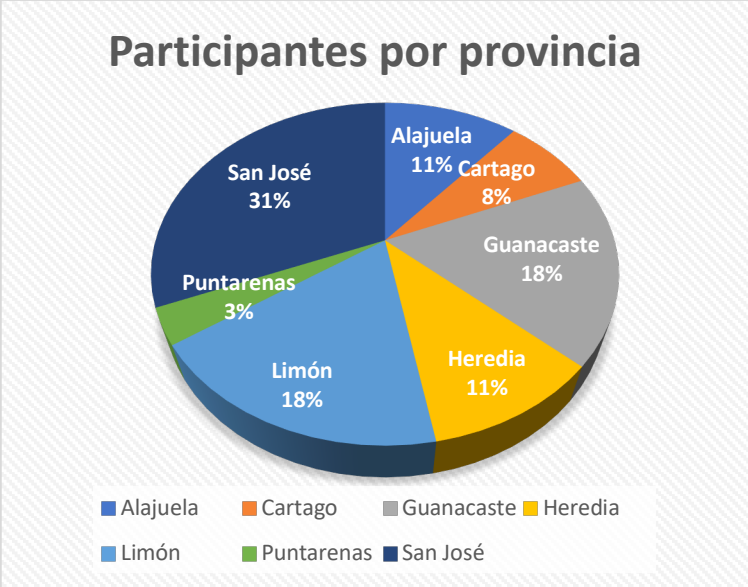
Presenciales: 490 personas

PARTICIPANTES: 305 personas. Entre ellos 85 estudiantes colegiales
PONENTES: 185
COORGANIZADORES: 56 profesionales y estudiantes
Participantes poscongreso: 43 estudiantes universitarios y profesionales

ALCANCES GEOGRÁFICOS

La gran mayoría de los participantes del congreso provenía de Costa Rica, pero también tuvimos participantes y ponentes de Brasil, Chile, Guatemala, México, España y Panamá.

En cuanto a la distribución por provincias en Costa Rica, asistieron de:



Distribución por provincia de participantes locales	
Alajuela	33
Cartago	22
Guanacaste	53
Heredia	31
Limón	54
Puntarenas	10
San José	92
Total partic. Locales	295

En los días siguientes, los programas poscongreso en el TEC en Cartago y en la UCR en San Pedro ampliaron los alcances del congreso a 43 personas más.

GRUPOS DE DIFERENTES REGIONES

Gracias al apoyo de la UNED y la Fundación Mar y Mar, tuvimos de ponentes y participantes un grupo de la Escuela del Liceo Rural Nairi Awari y del Club de embajadores del liceo, de Pacuarito, Siquirres, Limón.

Por otro lado, un grupo de estudiantes universitarios de Educación Rural de La Cruz de Guanacaste y su profesor también asistieron.

Un pequeño grupo del Liceo Rural San Antonio de Zapotal

EXPOSITORES

Los expositores fueron especialistas nacionales e internacionales, aprobados previamente por el Comité Científico del evento. Entre ellos estuvieron presentes: profesores universitarios, docentes de preescolar, primaria y secundaria, estudiantes líderes, expositores de programas extracurriculares, investigadores de pedagogía y generadores de programas, materiales y metodologías para la enseñanza y mejoramiento de la educación.

El comité científico que veló por el ajuste a la temática y calidad de las ponencias, estuvo conformado por:

COMITÉ CIENTÍFICO FIMAT CONCITES:

- Carlos L. Chanto Espinoza, Ph.D., UNA
- MSc. Luz María Moya, CIENTEC
- Licda. Adriana Monge Sánchez, Facultad de Educación, UCR
- MSc. Manuel Murillo Tsijli, ASOMED
- MSc. Carlos Monge Madriz, TEC
- MSc. Laura Loría Porras, UNED - ASOMED
- Dr. Salomón Fernando Chaves Cascante
- MSc. Oscar Arroyo Chavarría, ULATINA
- MSc. Gerardo Garita Orozco, ULATINA

Posteriormente el comité trabaja en la revisión y compilación de Memorias del FIMAT CONCITES 2024, que saldrán publicadas digitalmente con registro ISBN.

Ponentes internacionales:

1. Antonio Martín Adrián, educador de primaria pensionado y líder en el Movimiento OAOA Matemáticas, España
2. Claudio Olave Miranda Universidad Austral de Chile, Campus Patagonia, Chile

3. Mariel Badilla, Coordinadora Estrategia Tecnopedagógica del Campus Virtual del Instituto Universitario Sophia, México
4. Katia Francisca Nellen Mondragón, Instituto de Matemáticas de la UNAM, México
5. Daniel Orey, Ph.D. Profesor Emeritus, Universidad de Sacramento, y Departamento de Educación Matemática, Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil.
6. Martín Bonfil Olivera, Divulgador de la ciencia y autor, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM, México https://sites.google.com/site/mbonfil/
7. Paloma Zubieta López, Comunicadora Científica del Instituto de Matemáticas de la UNAM, coordinadora del Festival Matemático, UNAM, México https://www.matem.unMaram.mx/fsd/paloma
8. Sergio de Régules, físico, divulgador científico y autor, Revista ¿Cómo Ves?, UNAM, México.

Siguen fotos de varios de ellos, empezando en la primera fila, de izquierda a derecha, con Sergio de Régules y Mariel Badilla. En la segunda fila, Paloma Zubieta y Martín Bonfil.

PROGRAMA ACADÉMICO

El programa contó con más de 185 expositores y 140 ponencias. Se puede revisar en este enlace o la imagen que sigue.
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zdqxBCR2E0vjRP-EM7vMRtF8gf-ZdRX0/edit?usp=sharing&ouid=106653094598139336135&rtpof=true&sd=true

FIMAT CONCITES 2024- XIV Festival Internacional de Matemáticas y XXVI del CONCITES, Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad, Universidad Latina, San Pedro, San José, Costa Rica

VIERNES 6 DE SEPTIEMBRE 2024

2:00 p. m.	Registro															
3:00 p. m.	Inauguración															
	Auditorio	Auditorio 2	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	SALA 5	SALA 6	SALA 7	SALA 8	Sala 9	SALA 10	Sala 11	Sala 12	SALA 13	
	PRIMER PISO Edificio C	Piso 2 Aula c2-05	Piso 1 Aula C1-16	Piso 1 Aula C1-3	Piso 1 Aula C1-7	Piso 1 Aula C1-8	Piso 2 Aula C2-17	Piso 2 Aula 20	Piso 2 Aula C2-22	Piso 2 Aula C2-23	Piso 2 Aula C2-28	Piso 2 Aula C2-29	Piso 2 Aula C2-30	Piso 2 Aula C2-9	Piso 3 Aula C3-1	Piso 3 Aula C3-2
4 pm a 4:40 pm	1- CHARLA El mapa es el mensaje (cómo sabemos que la Tierra es redonda), Sergio de Régules, Revista ¿Cómo ves?, UNAM, México. GENERAL	2- CHARLA La Telaraña: ciencia, arte y diálogo. Fabian Coto, Fundación Huellas del Cambio. GENERAL	3-CHARLA Nanotecnología en la Medicina, Andrea Rivera Álvarez, LANOTEC - CENAT, PÚBLICO GENERAL	4- CHARLA La Ruta Micológica: un espacio de Turismo, Educación y Conservación en Costa Rica. Andrea Paola Orellana Mondol, Funga Conservation. PÚBLICO GENERAL	5- CHARLA La importancia y el desarrollo de las habilidades de pensamiento espacial en la educación STEM, Bridget Garnier, Blue Valley School; UCR, SECUNDARIA	6- CHARLA Conozca el bosque seco de Costa Rica, Ruperto Quesada, TEC, GENERAL	7- CHARLA Pitágoras de Samos y los pitagóricos: su legado, Jorge Luis Chinchilla Valverde y Lourdes María Quesada Villalobos, TEC, SECUNDARIA	8- CHARLA Espacios de reflexión para la enseñanza de habilidades blandas, José Pablo Flores Zúñiga, CTP Abangares, U Central. GENERAL	9- CHARLA "Revoluciona tu Aula: Innovación y Actualización para Docentes del Siglo XXI, Marjorie Quesada Amay, IPEC, PUNTARENAS FRAY CASIANO DE MADRID y Fernando Villalobos Chacón, UTN. GENERAL	10- CHARLA Mujeres en las ciencias: Protagonista de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Allison Carolina González Martínez, UCR y UNED. GENERAL	11- CHARLA Fortalecimiento de la imagen conceptual de objetos geométricos para docentes de educación primaria, Ana Marlene Jiménez, Priscilla Mora y Luis Fernando Ramírez Oviedo, CTP Braulio Odio Herrera.	12- CHARLA Starlab: El primer entorno de entrenamiento para astronautas análogos en centroamerica. Arianna Carranza Rodríguez, WISE CR. PÚBLICO GENERAL	13- CHARLA Estrategias para la Resolución Alternativa de Conflictos. María Rosa Rivas Brenes, MEP-UNED. GENERAL	14- TALLER Explora los mosaicos, Katia Francisca Nellen Mondragón y Paloma Zubieta, Instituto de Matemáticas, UNAM, México. PRIMARIA	15- TALLER Física del ballet: Una interacción divertida con la física, David Sequeira Castro, Fabián Chacón Benavides TEC Y Diana Herrero Villareal, UNED. SECUNDARIA	15B- LAB Rocas y minerales provenientes de los océanos, Maria Isabel Sandoval, Thais Ramirez y Valery Portuguez, UCR. GENERAL
5:00 a 5:40 pm	16- CHARLA IA como herramienta para la mejora educativa, Estíbaliz Pérez Pérez, EduNovaCR. GENERAL	17- CHARLA Aplicación de la Geometría para crear Conexiones: Tinkercad, K'nex, Arduino e Impresión 3D. Diego Alvarado Alfaro, Tecnikids Costa Rica, GENERAL	17A- CHARLA Incorporación de la lógica matemática en el Colegio María Inmaculada, Jenniffer Aragón Monge, Col. María Inmaculada. SECUNDARIA	17B- CHARLA Recursos Educativos STEM para nuestras aulas, Irene Hernández Ruiz, UNA. SECUNDARIA	18- CHARLA Práctica científica: convierta a sus estudiantes en biólogos por un par de días, Jonatan Céspedes Solano, Colegio Miravalle, SECUNDARIA	19- CHARLA Fortalecer acceso y permanencia de la población indígena en universidades, un estudio etnográfico, Randall Rivera Jiménez, Liceo Kabebata. GENERAL	20- CHARLA Mejora en la Evaluación utilizando Listas y Sublistas de Cotejo por medio de Hojas de Cálculo Dinámicas, Emanuel Bombina, Univ. FASTA, Argentina, SECUNDARIA /UNIVESRITARIA		22- CHARLA "Docentes de Granito en un Mundo de Algodón y Cristal: Estrategias para el Aula y Desafíos Jurídicos Actuales, Heiner Arley Nuñez, Prog. Bachillerato Internaciona GENERAL	23- CHARLA Metodologías Sostenibles: Enseñanza del Poder Calorífico en Biocombustible, Gian Franco Segura Sánchez, Fabián Chaverri Miranda, Braulio Arce Vargas ULACIT, GENERAL	24- CHARLA Talleres de Historia Local para promover las competencias ciudadanas en jóvenes de Barrio San Vicente, German Daniel Alvarado Luna, Raquel Soto Nuñez. Indepeindientes. GENERAL	25- CHARLA Society of Women In Space Exploration: empoderando a las mujeres costarricenses en el área espacial. Arianna Carranza Rodríguez, SWISE CR. PÚBLICO GENERAL	26- CHARLA Educación de calidad: Pedagogía o Andragogía. María Rosa Rivas Brenes, MEP-UNED. GENERAL			
5:40 a 6:20 pm	Pausa															
	PRIMER PISO Edificio C	Piso 2 Aula c2-05	Piso 1 Aula C1-16	Piso 1 Aula C1-3	Piso 1 Aula C1-7	Piso 1 Aula C1-8	Piso 2 Aula C2-17	Piso 2 Aula 20	Piso 2 Aula C2-22	Piso 2 Aula C2-23	Piso 2 Aula C2-28	Piso 2 Aula C2-29	Piso 2 Aula C2-30	Piso 2 Aula C2-9	Piso 3 Aula C3-1	
6:20 a 7:00 pm	27- CHARLA "Corazonar, el ejercicio de una educación desobediente", Ana Mariel Badilla Müllner, Instituto Universitario Sophia, México. GENERAL,	28- CHARLA Acciones afirmativas para reducir la brecha de género en matemáticas, Emmanuel Chaves Villalobos, Luis Fernando Ramírez Oviedo, UNED. GENERAL	29- TALLER Taller de Etiqueta y Protocolo en la mesa, el arte de saber como actuar en eventos formales. Arianne Solano Rivas, MEP. Público General	30- TALLER: La Calculadora en la Escuela I (preescolar y primaria), Antonio Marín, Islas Canarias, España. PRIMARIA	31- TALLER Incorporando el pensamiento espacial en las clases STEM. Bridget Garnier, Blue Valley School; UCR, SECUNDARIA	32- TALLER Herramientas de Ciencia Ciudadana para Temas Ambientales y de Biodiversidad, Héctor Perdomo Velázquez, UCR. PUBLICO GENERAL	33-TALLER Yo cuento en una cuenca: un nuevo paradigma, Irene Artavia, SINAC. GENERAL	34- TALLER Herramientas básicas para la enseñanza de los hongos. Andrea Paola Orellana Mondol, Funga Conservation. Público General	35- TALLER Fotografía Móvil y Pintando con luz* (*Celulares Android), Nicol Yelena Portuguez Vega, Liceo Rural San Antonio de Zapotal. GENERAL	36- TALLER ElectroKids: Exploradores de Circuitos, Jonathan Gayle Herrera y Carla Gómez Quiros, ULACIT. PRIMARIA	37- TALLER El Ranking task de la función lineal con PhET, Jesús Alexander Matamoros Meraz, Colegio Santa Teresa, Alajuela. SECUNDARIA	38- TALLER Uso de inteligencia artificial para desarrollar material didáctico, Gerardo Lacy Mora, TEC. GENERAL	39- TALLER Pausas Activas: Mejorando el Bienestar y el Rendimiento en los Centros Educativos, SIUGEY PAMELA GUTIÉRREZ GARCÍA, UNA, GENERAL	40- LAB Domina la Planificación Estratégica con IA: Construye, Evalúa y Optimiza tus Planes hacia el Éxito. Salomón Chaves Cascante. Casio CR / EducaLabCR. GENERAL	41- TALLER Integrando los derechos humanos en la enseñanza de las ciencias y las matemáticas, David Sequeira Castro, Carlos Guillén Pérez, TEC. PRIMARIA	
7pm a 7:40 pm	41A- CHARLA Ciencia, derechos y democracia, Martín Bonfil Olivera, UNAM, México, GENERAL	41B- CHARLA Una introducción a la Etnomodelación, Daniel C. Orey, U. Federal de Ouro Preto, BrasiL, GENERAL														

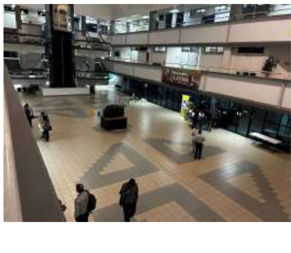
SÁBADO 7 DE SEPTIEMBRE 2024

	Auditorio	Auditorio 2	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	SALA 5	SALA 6	SALA 7	SALA 8	Sala 9	SALA 10	Sala 11	Sala 12	Sala 13	Sala 14	Sala 15	Sala 16	SALA 17	
	Piso 1 Aula C1 -15	Piso 2 Aula c2-05	Piso 1 Aula C1-16	Piso 1 Aula C1-3	Piso 1 Aula C1-7	Piso 1 Aula C1-8	Piso 2 Aula C2-17	Piso 2 Aula 20	Piso 2 Aula C2-22	Piso 2 Aula C2-23	Piso 2 Aula C2-28	Piso 2 Aula C2-29	Piso 2 Aula C2-30	Piso 2 Aula C2-9	Aula LAB 04	Piso 3 Aula C3-2	Aula LAB 07	Piso Aula	Piso Aula	
8 a 8:40	42- CHARLA Cómo adaptar una actividad para todos: el caso de los Mosaicos. Paloma Zubieta López y Katia Francisca Nellen Mondragón, UNAM, México, GENERAL	43- CHARLA ¡Fiestas patrias... en MATEC son una verdadera fiesta!, Ivonne Patricia Sánchez Fernández, TEC, GENERAL.	44- CHARLA Educación Matemática realista para la enseñanza de operaciones básicas con números fraccionarios, Astrid Carolina Oviedo Guavita, U. Tec. de Colombia, PRIMARIA	45- CHARLA Geoquímica: Ciclo de los metales traza. Ana Cristina Vásquez, ULACIT/ExploreTerra, SECUNDARIA	46- CHARLA ¡La mochila ahora cabe en el celular! Sonia Hernández, MEP. GENERAL	47- CHARLA Formas alternativas de revisión de evaluaciones que ahorran tiempo, Christian Berrocal Araya, Liceo Bijagua. GENERAL	48- CHARLA Educación STEAM: Unidad Didáctica para docentes de matemática implementando Arduino, Cristhian Chavez Montoya, TEC. GENERAL	49- CHARLA Manglares de Costa Rica y su importancia ecológica, Daniel de Jesús Portuguez Porras, Liceo Rural San Antonio de Zapotal, GENERAL	50- CHARLA Importancia de la inteligencia emocional, en el desarrollo de la practica docente. Daniel Ortega Vindas, MEP. GENERAL	51- TALLER Un vistazo al ecosistema marino del pacifico norte costarricense y las maravillas que oculta, Chrys Montiel Jiménez / Keylin Gómez Arias, UCR, GENERAL	52- TALLER Construcciones geométricas mediante el empleo del juego de geometría: de la diversión al análisis. Eric Ricardo Padilla Mora, Allan Guillermo Gen Palma, UNED. PRIMARIA	53- TALLER Programa y aplicación OneNote como cuaderno digital en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la Matemática y Física, José Pablo Aguilar Vega, Jesus Alberto Garro Umaña, Christian School. SECUNDARIA	54- TALLER Ciencia para peques:aplicar STEAM en primera infancia, Melania Campos, TEC, Preescolar y primaria	55- TALLER Hagamos jabón, Wendy Alfaro Zamora, Cristel Montero Sandoval, UCR, SECUNDARIA	56- LAB Estudio de las características de las funciones reales de variable real, Natalia Rodríguez Granados , Marcela Marrero Calvo, TEC. SECUNDARIA	57- Laboratorio de ciencias: Experimentos para concientizar sobre el cambio climático, Diana Patricia Jiménez Robles, UCR, GENERAL	58- LAB Métodos numéricos para resolución de ecuaciones en Wolfram Cloud, José Pablo Flores Zúñiga, CTP de Abangares, U. Central CR GENERAL	60-TALLER Impulsando la Comunicación Inclusiva: Implementación de PECS y SAAC en el Sendero Matapalos, UNA Campus Liberia. Keren Orozco. GENERAL		136- Museo Viajante de Ciencias y Matemáticas, Mucym, Gilberto Chavarría y estudiantes UNA. Abierto de 8 am a 4 pm.
9 a 9:40	61- CHARLA La ubicuidad de las matemáticas, Manuel Murillo Tsijli, ASOMED, Ulatina, CIENTEC. GENERAL	62- CHARLA Los algoritmos de las cuatro operaciones aritméticas: enseñanza y aprendizaje. Antonio Marín, Islas Canarias, España. Primaria	63- CHARLA Investigación y manejo de riesgo en Parques Nacionales con volcanes activos y sus comunidades aledañas, Catalina Quesada, UNA, Blas Enrique Sánchez. Comisión Nacional de Emergencias. GENERAL	64- CHARLA ¿Qué tienen en común el ciclo de los metales, la minería del suelo marino y la meta mundial de carbono neutro? Ana Cristina Vasquez, ULACIT/ExploreTerra, SECUNDARIA	65- CHARLA Inteligencia Artificial en el salón de clases: Un enfoque Innovador para mejorar la experiencia de aprendizaje. Carlos Luis Chanto Espinoza, Jorge Loáiciga Gutiérrez, Cristian Chaves Jaén, UNA - Sede Regional Chorotega, GENERAL	66- CHARLA 10 segundos antes del Terremoto ¿Qué hacemos ahora?: Sistema de Alerta temprana de Terremotos en Costa Rica. Esteban J. Chaves, Marino Protti, Christian Garita & Floribeth Vega, OVSICORI. GENERAL	67- CHARLA Razonamiento algebraico en la población costarricense, Estrella León Jiménez, UNED SECUNDARIA	68- CHARLA La contradicción social como metodología decolonial para romper la hegemonía en la Educación Matemática, Ana Patricia Vásquez Hernández, UNA Sarapiquí. GENERAL	69- CHARLA Material concreto para comprender teorema clásico: Experiencia pedagógica en adultos de la Patagonia chilena. Claudio Olave Miranda, U. Austral Chile, Patagonia. GENERAL											
10:00 a 10:40	71- CHARLA Olimpiadas Costarricense y Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica: Logros y Retos, Carlos Gutiérrez Chaves y Miguel Rojas, TEC. SECUNDARIA	72- CHARLA Contextualizando la matemática: libros interactivos que se sienten como parte de la vida cotidiana, Carlos Monge Madriz, TEC. PRIMARIA	73- TALLER Conociendo a los volcanes de Costa Rica. José Pablo Sibaja Brenes, Danilo Umaña Castro, Mónica Brenes Ortíz, UNA. GENERAL	74- TALLER Aprendiendo a resolver problemas matemáticos olímpicos a nivel de enseñanza primaria. Alejandra Sánchez Ávila, Yeri Charpentier Díaz y Adriana Monge Sánchez, UNED. PRIMARIA	75- Charla LaTeX: Una herramienta para crear animaciones para la enseñanza de Física. Carlos Adrián Jiménez Carballo, TEC. SECUNDARIA	76- TALLER Creación de problemas para secundaria, Luis Gómez Rodríguez, Editorial PIMAS.	77- TALLER Más Allá del algoritmo: enseñando a cuestionar la IA, Gisele Cordero, Blue Valley School, GENERAL	59- LAB Navegando en el Universo de Mathigon: Herramientas Interactivas para el Aprendizaje de Matemáticas, Gerardo Garita Orozco, U. Latina, SECUNDARIA	79- TALLER Micromundo maravilloso, Ximena Miranda, Iguana Lab, GENERAL	80- TALLER Los ecosistemas como espacios naturales para el bienestar humano a partir del arte y la educación ambiental, Irene Artavia Villar, SINAC, GENERAL	81- TALLER ¿Se puede disfrutar haciendo ciencias? Luz María Moya, CIENTEC- UCR, SECUNDARIA	82- TALLER Aprendamos sobre plantas medicinales de los cabécares, Kattia Elizondo Morales, UCR. GENERAL	83-	84- TALLER Aprendizaje basado en Problemas (PBL): una estrategia atractiva, Jonatan Céspedes Solano, Colegio Miravalle. SECUNDARIA	85- TALLER Aprendiendo de Ciudades y Comunidades Sostenibles, Vanessa Carvajal Alfaro, Fátima Díaz Quesada, TEC, PRIMARIA	86- LAB Wordwall: una forma diferente para dar mi clase, Christian Berrocal Araya, Liceo Bijagua. GENERAL	88- TALLER Trenzado fibras, emociones y colores, Bayron Molina Montoya, Pamela Montero Solano y Iriana Montiel Arguedas, UNA. GENERAL	89- TALLER Teorema General de La Factorización de Cordero, Ronald Cordero Méndez, UISIL. SECUNDARIA		
11:00 a 11:40	89A- CHARLA La inclusión de la perspectiva femenina en actividades lúdicas de matemáticas, Paloma Zubieta, UNAM, México, SECUNDARIA.	89B- CHARLA Explorando el Calendario Matemático: ¡cada día un nuevo desafío! Grettel Gutiérrez Ruiz, María del Milagro Monge Fallas, TEC. PRIMARIA																		
11:40 a 12:20																				
	Piso 1 Aula C1 -15	Piso 2 Aula c2-05	Piso 1 Aula C1-16	Piso 1 Aula C1-3	Piso 1 Aula C1-7	Piso 1 Aula C1-8	Piso 2 Aula C2-17	Piso 2 Aula 20	Piso 2 Aula C2-22	Piso 2 Aula C2-23	Piso 2 Aula C2-28	Piso 2 Aula C2-29	Piso 2 Aula C2-30	Piso 2 Aula C2-9	AULA LAB 04	AULA LAB 07	AULA LAB 08	AULA LAB 09	Piso 2 C2-26	
12:20 a 01:00	90- CHARLA Fundamentos de protección del medioambiente basado en las prácticas de la Cultura Cabécar, Leonardo Martínez Martínez, Club Embajadores del Medio Ambiente Nairi Awari, GENERAL	91- CHARLA La vida de las mariposas apoyado con recursos tecnológicos, Aleydi Camacho Álvarez. Escuela Linda vista, Miramar, Puntenas, GENERAL	92- CHARLA Implementación de la tecnología en el aula mediante el uso de Recursos Educativos Abiertos para sexto año de primaria, Marianela del Carmen Chinchilla, Morales, José David Gómez Acuña, PRIMARIA	94- CHARLA Libro interactivo de probabilidad para estudiantes diagnosticados con el Trastorno Espectro Autista, Ingrid Rebeca Gómez Brenes, TEC, GENERAL	93- TALLER Taller Hilos y Patrones: Las Matemáticas del Tejido, Katia Francisca Nellen Mondragón, UNAM, México. GENERAL	95- CHARLA Fotografía y sociedad en la ciudad de Cartago, Guillermo Alfonso Brenes Tencio, Liceo Rural La Palma, GENERAL	96- CHARLA Manifestaciones culturales de los indígenas de Costa Rica, José Luis Madriz Arroyo, MEP. PRIMARIA	97- CHARLA Mediación pedagógica en la enseñanza de módulos de matemática del I nivel de personas jóvenes y adultas: caso de la DRE Cañas. Laura Patricia Briceño Cabezas, Luis Fernando Ramírez Oviedo, MEP. GENERAL	98- CHARLA Actividad eruptiva del volcán Barva en los últimos 23 000 años. Yemerith Alpízar Segura, UTN y Guillermo Alvarado Induni, ANC. GENERAL	99- TALLER Educación ambiental desde la carencia y la riqueza: construir colectivamente desde lo formal y no formaL, Olga Durán Monge, Heidy Jiménez - Tracy Romero - Isabel Vargas CEC-UICN. GENERAL	100- TALLER Los Info Hackers: cómic interactivo para potenciar las competencias mediáticas en la niñez costarricense, Ricardo Osorno fallas, Suhany Chavarría Artavia y Karol Ramírez Chinchilla, UNED, PRIMARIA	101- TALLER Eclipses, fases, modelos de un mundo tridimensional, Alejandra León Castellá, CIENTEC. GENERAL	102- TALLER Problemas de estrategia ganadora en olimpiadas de Matemática, Luis Fernando Ramírez Oviedo, Emmanuel Chaves Villalobos, UNED. SECUNDARIA	103- TALLER Soroban: El ábaco japonés, Luis Ernesto Carrera Retana, Jessica Navarro Aguirre, TEC, PRIMARIA	104- LAB Desmos y funciones: creación de juegos para mejorar el aprendizaje. Alejandro Sandí León, Nathaly Daniela Sojo Abarca, TEC, SECUNDARIA	105- LAB Estadística en primaria: Soluciones fáciles con Excel, Ivonne Patricia Sánchez Fernández, TEC PRIMARIA	106- LAB Aprovechamiento de la Inteligencia Artificial y la Calculadora ClassWiz para un Análisis Estadístico, Salomón Fernado Chaves Cascante, Casio CR / EducaLabCR. GENERAL	107- LAB Herramientas gráficas en MATLAB, María Fernanda Mora Casasola,. Jonathan Gayle Herrera, ULACIT, SECUNDARIA	112- CHARLA Geomática criminal y social de Costa Rica. Mauricio Soto Araya, UNED. GENERAL	
01:20: a 2:00	108- CHARLA Empoderando la comunidad: participación y seguridad en Internet con el Programa Educativo de NIC Costa Rica, Susana Chaves Araya, NIC/ ANC Costa Rica. GENERAL	109- SESIÓN DE PÓSTER • Números e interaccionismo simbólico en el pueblo Bribrí-Cabécar de Talamanca CR. Ana Patricia Vásquez y Jeison A. Fernández M. UNA, CAMPUS SARAPIQUÍ. • Integrando la inteligencia artificial en nuestras aulas, Michael Cambronero, TEC. • LEGOMA, una competencia intelectual, Paola Guevara e Ingrid Flores Chavarría, Liceo Lab. Emma Gamboa UCR	110- CHARLA Percepciones docentes sobre el uso de herramientas digitales en la mediación pedagógica, Marco Vinicio López Gamboa, Dir. Ed. Peninsular, MEP. GENERAL	111- CHARLA ¿Qué esperan de mí?, Vittorio Andrés Vesco Ortega, ULACIT, GENERAL		113- CHARLA El uso de la realidad aumentada en el aula de Estudios Sociales, El uso de la realidad aumentada en el aula de Estudios Sociales, Marisol Gamboa Fallas, MEP y UCR. SECUNDARIA	114- CHARLA La Fotografía y la Ornitología desde el enfoque de un Docente de Estudios Sociales. Jesús Soto Barrantes, MEP, GENERAL	115- CHARLA El concepto de función, bajo el modelo de Van Hiele, para estudiantes de grado noveno, Mónica Beltrán Silva, Alba Soraida Gutiérrez Sierra. Simón Bolivar, Colombia, SECUNDARIA	116- CHARLA Entre la tecnología y lo tradicional: EL CUBIX RDF, Marcial Cordero Quiros, Sígurd Ramos Marín, TEC, GENERAL										Piso 2 C2-26 93- CHARLA Mucym: de la realidad física a la realidad aumentada, Esteban José Ballestero Alfaro, Dylana Freer Paniagua, TEC. GENERAL	
2:20 a 3:00	117- CHARLA 50 años de la ingeniería genética, Martín Bonfil Olivera, UNAM, México, GENERAL	118- CHARLA Aprendizaje de la función cuadrática: Un enfoque didáctico con problemas contextualizados y GeoGebra. Priscilla Mora Serrano y Ana Jiménez Solís, Colegio Técn. Agustiniano. SECUNDARIA	119- TALLER ¿Cómo es eso del enfoque STEAM? Marcelo Prieto, COLYPRO, GENERAL	120- TALLER Caos creativo y vínculos de aprendizaje, Ana Mariel Badilla Müllner, Instituto Universitario Sophia, México. GENERAL	121- TALLER Inmersos en lo profundo del océano: el análisis de video como herramienta educativa. Beatriz Naranjo Elizondo, UCR Y PELAGOS, SECUNDARIA	122- TALLER de cohetería, Esteban Tames, Colegio Científico Pérez Zeledón, GENERAL	123- TALLER Generalidades de Accesibilidad Digital, Sonia Hernández, MEP. GENERAL	124- TALLER Potenciando STEAM: Incorporando el Proceso de Diseño en Ingeniería en el aula, Carla Gómez Quirós, María Esther Chacón Quirós, Fundación Generación STEAM. GENERAL	125- TALLER Desarrollo del pensamiento sistémico y la resolución de problemas con el tema de "La Hidrosfera" mediante el enfoque STEAM. Keily Mendoza Rugama, MEP, SECUNDARIA	126- TALLER Luz y las Sombras: Explorando la matemática y ciencia por medio de experimentos caseros, Laura Rojas, TEC. PRIMARIA	127- TALLER Fomentando el Pensamiento Crítico y la resolución de problemas en el aula. Juan Carlos Lobo Zamora, TEC. SECUNDARIA	128- TALLER Crónicas del Reino Vampiro, Mauricio Soto Araya, UNED	129- TALLER El papel de la neuroeducacion en la Enseñanza de las Ciencias: aprender desde el cerebro. Hellen Navarro Jiménez, Colegio Miravalle SECUNDARIA	130- Taller Conversaciones Críticas: Chatbots como Herramientas Educativas, Gisele Cordero Molina, Blue Valley School, SECUNDARIA	131- LAB Diseño de documentos en LaTeX con gráficas, Kenner Ordóñez Lacayo, UCR, SECUNDARIA	132- LAB Uso del software Mathigon como herramienta didáctica para la enseñanza de la Función Lineal. Carlos Gabriel Peña Calderón, Angelo Calderón Salas, TEC. SECUNDARIA	133- LAB Desmos: Más allá de las gráficas, una herramienta versátil para la enseñanza en secundaria, Jose Manuel Sandoval Salazar, Hailander Valverde Valverde, TEC, SECUNDARIA	134- LAB Mathigon: Explorando la magia de las funciones cuadráticas, Sebastián Arias Gómez, TEC. SECUNDARIA	135- TALLER Explosión de colores y números: un vistazo a fenómenos naturales. Danilo Porras Cajina y Dylana Freer Paniagua, TEC. GENERAL	
3:20 a 4:00	135- CHARLA La autonomía como objetivo de la educación, Anonio Marín, Islas Canarias, España. GENERAL	136- CHARLA Cielo sangriento (Chicxulub y la extinción de los dinosaurios), Sergio de Régules, Revista ¿Cómo ves?, UNAM, México, GENERAL																		
ENTREGA DE																				

ORGANIZAN

COPATROCINAN

Les esperamos en la Universidad Latina en San Pedro, donde habrá parqueo para ponentes y participantes y un food court con variedad de ofertas.

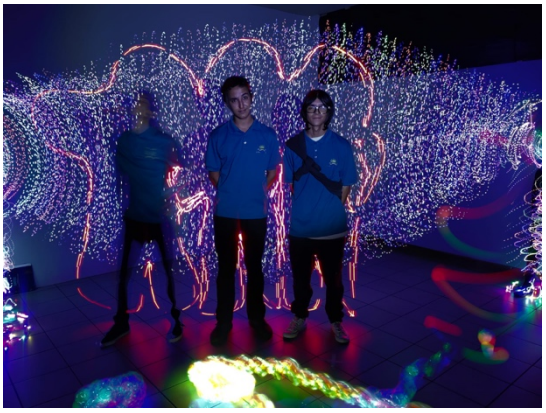


El programa ofreció la gama tradicional de actividades paralelas realizadas en los congresos de CIENTEC, desplegadas en formatos:

- conferencias,
- talleres,
- laboratorios,
- mesas redondas,
- sesión de póster y
- stands

En nuestros congresos FIMAT CONCITES 2024, XIV Festival I. de Matemáticas y XXVI Congreso N. de Ciencia, Tec. y Socied , creemos en los participantes y su autonomía al escoger sus sesiones (charlas, talleres, Labs, Sesión de póster, visita a stands...).

El Museo viajante de Ciencias y Matemáticas, Mucym, de la Universidad Nacional deleitó a los participantes con retos durante el sábado.



Arte y tecnología, en talleres de fotografía “Pintando con luz”, fueron parte de las experiencias abiertas a participantes.

Educación ambiental y Prevención de Desastres naturales fueron parte de los temas presentados.

Adicionalmente se invita a revisar el **Resumen de ponencias** del congreso que describe la diversidad de enfoques y temas tratados en el evento.

STANDS

Interacción directa con representantes de entidades y empresas.

Las exposiciones en Stands, incluyeron:

- Universidad Estatal a Distancia
- Editorial Tecnológica de Costa Rica (TEC)
- Editorial PIMAS S.A.
- NIC Costa Rica
- Asociación Nacional de Educadores y Educadoras (ANDE)
- Funga Conservation
- Editorial Universidad Nacional
- Universidad Nacional SRCH Liberia
- CIENTEC
- ULATINA
- Museo Viajante de Ciencias y Matemáticas

PROGRAMA POSCONGRESO

El programa poscongreso se desarrolló la semana siguiente y llegó a un total de 48 personas.

El programa siguió en el Tecnológico de Costa Rica con Sergio de Régules de la UNAM, México y Natalia Murillo del TEC con conferencias sobre física el 9 y 10 de Sept. 2024.

Sergio de Regules, divulgador de la ciencia invitado por el TEC impartió un curso a estudiantes de Ingeniería Física, asistentes del grupo AstroTEC y del programa Niñas Supercientíficas.
En total participaron 15 estudiantes universitarios y 10 funcionarios entre docentes y representantes de la Editorial Tecnológica.

En la Universidad de Costa Rica estuvo el profesor Antonio Marín de Islas Canarias con unos talleres sobre enseñanza de matemática en preescolar y primaria del 10 al 12 de Sept. para preescolar y primaria.

En estos talleres participaron 23 educadores y estudiantes de educación.

AGRADECIMIENTOS
Finalmente, agradecemos a todos los que participaron en esta edición, a los colaboradores, los expositores, los promotores en diferentes regiones del país y a las instituciones coorganizadoras que apoyaron la ejecución de este amplio programa de desarrollo profesional y, en especial, a los representantes de la sede, la Universidad Latina.

Seguiremos el año entrante con un programa estimulante, desde otra región del país.

ENLACES

- Página del congreso: https://www.cientec.or.cr/programas/educadores-divulgadores/fimat-concites-2024
- Programa FIMAT CONCITES 2024 (1).pdf
- Resumenes CONCITES 2024-final.pdf
- Declaratoria Interés FIMAT CONCITES2024.pdf
- Álbum de fotografías del congreso