

PROGRAMA X Festival Internacional de Matemática, Centro Educativo María Inmaculada, Limón. 9, 10 y 11 de junio de 2016 1/6

Jueves 9 de junio													
8 -12MD													
4:00	4:00 a 5:00 pm Registro de participantes, retiro materiales y escogencia de últimos talleres. Centro Educativo María Inmaculada, Limón												
5- 10 PM	Acto inaugural, conferencia inaugural, refrigerio e intercambio												
Viernes 10 de junio													
	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8	Aula 9	Aula 10	Aula 11	Laboratorio 1	Laboratorio 2
8:00 a 8:45	1- CHARLA Etnomatemática Mesoamericana y modelos de representación de los números al cuadrado. Alejandro Jaén Rojas. UNA. Costa Rica. Todo público.	2- CHARLA Cálculo del área de un triángulo en trigonometría plana. Luis Roberto Moreno. Universidad de Panamá. Panamá. Secundaria.	3- CHARLA Modelo de Rasch, una metodología para medir la confiabilidad de la prueba de diagnóstico en matemática (PDM). Andrey Zamora. Costa Rica. UNA. Secundaria.	4- CHARLA Análisis de Modelos Matemáticos desde la perspectiva gráfica como recurso en la enseñanza de la geometría. Ingrid Quilantán y Mirna Valenzuela. México. Todo público.	5- TALLER El Scrapbook como herramienta didáctica en la enseñanza de la Matemática en niveles de Secundaria. María Fernanda Víquez, Jorge Arroyo y Evelyn Delgado Carvajal. UNA-MEP. Secundaria.	6- TALLER Desarrollo del Pensamiento Lógico Matemático con Material Manipulable. Patricia Gómez. Secretaria de Educación Pública de Hidalgo, Dirección de Investigación Educativa. México. Primaria.	7-TALLER La caja de numeración para el desarrollo del sentido numérico. Verónica Albanese, Natividad Adamuz-Povedano y Rafael Bracholópez. Universidad de Granada y Universidad de Córdoba. España. Primaria.	8- TALLER teórico-práctico de Resolución de Problemas. Helen Alfaro. UCR. Costa Rica. Primaria.	9- TALLER Método Adonay para la enseñanza de las matemáticas. Adonay Jaramillo. Colombia. Todo público.	10- TALLER La Fórmula de Euler: $C+V-A=2$. Lenin Hernández. Instituto Comercial Panamá, MEDUCA Panamá.. Todo público.	11- TALLER Literatura, Lógica y Estética; una estrategia que conjuga el amor y la belleza en la enseñanza de la matemática. Rubén Darío Henao. Universidad de Antioquia. Colombia. Secundaria.	12- LAB Las matemáticas en la música y la pintura. Erick Chacón. TEC. Costa Rica. Primaria.	13- LAB Utilización de Socrative como recurso didáctico. José Coto y Estefannie Leonhardes. TEC. Costa Rica. Todo público.
9:00 a 9:45	14- CHARLA Educación matemática y cultura indígena: Una propuesta de textos escolares desde las etnomatemáticas. Ana Patricia Vásquez, Eithel Trigueros, Dariana Rodríguez. UNA. Costa Rica. Secundaria.	15- CHARLA Presentación del proyecto "Matemáticas y Arte", su concepción y propuestas. Ma. de la Paz Alvarez. UNAM. Todo público.	16- CHARLA ¿Comprensión o memorización al enseñar matemáticas? Lorena Salazar. UNA. Costa Rica. Todo público.	17- CHARLA La música como herramienta didáctica para la enseñanza de la matemática. Marjorie Leiva y Dawin Acuña. Liceo Yolanda Oreamuno Unger y Liceo La Uvita. Costa Rica. Secundaria.									
9:45 a 10:15	CAFÉ												

PROGRAMA X Festival Internacional de Matemática, Centro Educativo María Inmaculada, Limón. 9, 10 y 11 de junio de 2016 2/6

Viernes 10 de junio													
	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8	Aula 9	Aula 10	Aula 11	Laboratorio 1	Laboratorio 2
10:15 – 11:00	18- CHARLA Aplicación de estrategias, desde la Psicología, para que el estudiante pierda el temor hacia las matemáticas. Sileny López. Centro Educativo María Inmaculada. Costa Rica. Todo público.	19- CHARLA ¡No lo asumas!: utilización de preguntas de evaluación estandarizadas en secundaria. Miguel Ángel Arias y Manuel Zapata Marín. Colegio de Limón Nocturno, Colegio y Nocturno de Bataan. Costa Rica. Secundaria.	20- CHARLA Derivada y Función Derivada desde un enfoque numérico. José Carlos Cortés. Universidad Michoacana. México. Secundaria.	21- CHARLA Metodología para la elaboración de cursos virtuales de matemáticas. Rosalina Arreola y José Carlos Cortés. Tecnológico de Culiacán y UMSNH. México. Educación superior.	22- TALLER Estrategias Lúdicas para la Resolución de Problemas. Patricia Gómez. Secretaria de Educación Pública de Hidalgo, Dirección de Investigación Educativa. México. Secundaria.	23- TALLER Operaciones básicas sin algoritmos verticales. Andrea Araya. UCR. Costa Rica. Primaria.	24- TALLER De la conjetura de Kelvin a la piscina de los Juegos Olímpicos de Pekín. Eduardo Sáenz de Cabezón. Universidad de la Rioja. España. Secundaria.	25- TALLER Estrategia en la resolución de problemas matemáticos en la Educación Primaria. Víctor Buján y María de los Angeles Jiménez-ASOMED. Costa Rica. Primaria.	26- TALLER Relaciones y Álgebra en Educación Primaria. Hermes Mena y Xinia Zuñiga. Direcciones Regionales de Aguirre y Perez Zeledón. MEP. Costa Rica. Primaria.	27- TALLER Fractales en el aula. Luis Fernando Ramírez y Alberto Soto Aguilar. UNED. Costa Rica. Todo público.	28- TALLER Literatura, Lógica y Estética; una estrategia que conjuga el amor y la belleza en la enseñanza de la matemática. Clara Cecilia Rivera. Universidad de Antioquia. Colombia. Secundaria.	29- LAB Estrategias innovadoras en la enseñanza de la geometría analítica. Jessica Navarro, Luis Ernesto Carrera y Reiman Acuña. Colegio Los Ángeles y TEC. Costa Rica. Secundaria.	30- LAB Nociones Básicas de Probabilidad y Estadística para Primaria con GeoGebra. Dere Elizondo. TEC. Costa Rica. Primaria.
11:15 – 12:00	31- CHARLA Las Bestias de Playa de Theo Jansen como herramienta didáctica para abordar la enseñanza de la geometría. Juan Pablo Serrano. MEP. Costa Rica. Secundaria.	32- CHARLA Cómo manejar sus finanzas personales. Edwin Acuña. UAM. Costa Rica. Todo público.	33- CHARLA Uso de Wolfram Mathematica como apoyo para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática discreta. Enrique Vilchez. UNA. Todo público.	34- CHARLA Ethnomathematics + Modeling: An ethnomathematical Approach. Milton Rosa. Universidad Federal de Ouro Preto. Brasil. Todo público.									

PROGRAMA X Festival Internacional de Matemática, Centro Educativo María Inmaculada, Limón. 9, 10 y 11 de junio de 2016 3/6

12:00 a 1:00 ALMUERZO													VIERNES 10 de junio	
	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8	Aula 9	Aula 10	Aula 11	Laboratorio 1	Laboratorio 2	
1-1:45	35- CHARLA Integración de conocimientos y habilidades a través de una actividad problemática: el caso de los números enteros. Andrea Araya y Floria Arias. UCR. Costa Rica. Secundaria.	36- CHARLA Evaluación basada en logros según la Taxonomía de Bloom. Luis Alberto Gómez. La Paz Community School. Costa Rica. Secundaria.	37- CHARLA Uso de la aplicación WhatsApp como herramienta pedagógica. Eithel Trigueros. UNA. Costa Rica. Educación superior.	38- CHARLA Cinco años de experiencia con el "Festival Matemático". Paloma Zubieta. UNAM, México. Todo público.	39- CHARLA Competencia lingüística y matemática en la resolución de problemas. Lenin Hernández. Instituto Comercial Panamá, MEDUCA Panamá. Panamá. Todo público.	40- TALLER Museo Viajante de Ciencias y Matemáticas MUCYM. Karina González y Anabelle Castro. TEC. Costa Rica. Todo público.	41- TALLER Indagando Signos Limonenses desde la Enculturación Matemática. Verónica Albanese y María Elena Gavarrete. Universidad de Granada (España) y UNA (Costa Rica). Docentes limonenses o que imparten lecciones con la cultura limonense.	42- TALLER Investigación con miniscopio. Alejandra León Castellá, Pedro León Azofeifa, Luz María Moya. CIENTEC. Costa Rica. Todo público.	43- TALLER Geometría del Espacio, ilusiones y análisis ópticos. Edwin Acuña. UAM. Costa Rica. Todo público.	44- TALLER La matemática a 500 años de engaños. Oscar Collazos. Colombia. Todo público.	PRESENTACIÓN de POSTERS	46- LAB Creación de videos educativos para la enseñanza de la Matemática. Daniel Ortega. MEP. Costa Rica. Secundaria.	47- LAB Modelando funciones de geometría. Tim Erickson. Epistemological Engineering. EEUU. Secundaria.	
2-2:45	48- CHARLA La cultura del café, una actividad de contextualización en las clases de matemáticas. Evelyn Agüero y Steven Quesada. UNA. Todo público.	49- CHARLA La Prueba Diagnóstica y su veracidad. Jasson Gordon y Dilia Navarro. Centro Educativo María Inmaculada y IEGB Limón 2000 Secundaria.	50- CHARLA Modelación matemática. Edison De Faria. Costa Rica. Secundaria.	51- CHARLA Experiencia docente en la enseñanza de la Probabilidad por habilidades matemáticas en décimo. Federico Mora, Erick Pizarro y Danny Ramírez. Secundaria.										
2:45 a 3:15	CAFÉ													

PROGRAMA X Festival Internacional de Matemática, Centro Educativo María Inmaculada, Limón. 9, 10 y 11 de junio de 2016 4/6

Viernes 10 de junio													
	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8	Aula 9	Aula 10	Aula 11	Laboratorio 1	Laboratorio 2
3:15 – 4:00	52- CHARLA Discussing mathematical modeling in a long distance course. Daniel C. Orey. UFOP. Brasil. Todo público.	53- CHARLA Modelos matemáticos con ecuaciones diferenciales. Edison De Faria. Costa Rica. Educación superior.	54- CHARLA Implementación de una unidad didáctica para la enseñanza de razones trigonométricas, apoyada en el software GeoGebra y el modelo de Van Hiele. Mauricio Rodríguez y Eithel Trigueros. MEP y UNA. Costa Rica. Secundaria.	55- CHARLA Uso de aplicaciones tecnológicas en la enseñanza de la matemática. Daniel Ortega. MEP. Costa Rica. Todo público.	56- CHARLA Tipología para medir la permanencia en estudiantes de grado de la Universidad Nacional José Andrey Zamora y Magaly Rodríguez. Costa Rica. UNA. Todo Público.	57- TALLER Estrategias para la enseñanza y aprendizaje del álgebra. Luis Roberto Moreno. Universidad de Panamá. Panamá. Secundaria.	58- TALLER Formación de maestros: conocimiento matemático para la enseñanza. José Wilde Cisneros. Universidad de Antioquia. Colombia. Primaria y secundaria.	59- TALLER Propuesta didáctica para la enseñanza de áreas y volúmenes. Anabelle Castro. TEC. Costa Rica. Primaria.	60- TALLER Construcción de figuras euclidianas y no euclidianas. Edwin Acuña. UAM. Costa Rica. Todo público.	61- TALLER Lo inédito de la labor docente: creando actividades lúdicas para la comprensión de las matemáticas. Rosibel Brenes. CINDEA Herediana y Colegio de Limón Diurno. Costa Rica. Secundaria.	62- TALLER Taller artístico-matemático "Recobrando el espirógrafo". Ma. de la Paz Alvarez. UNAM (jubilada). México. Todo público.	63- LAB Uso de Software Libre en la construcción y resolución de problemas y ejercicios. Carlos Guillén. TEC. Costa Rica. Secundaria.	64- LAB Datos públicos con TUV. Estadística en el aula. Tim Erickson. Epistemología al Engineering. EEUU. Primaria.
4:15 – 5:00	65- CHARLA Propuestas de software didáctico. Liseth Angulo. MEP. Costa Rica. Todo público.	66- CHARLA El uso de la historia de la matemática en los libros de texto de tercer ciclo de la educación general básica de Costa Rica para la enseñanza de la estadística en el período 2013-2015. Natalia Rosales, Leonel Castro y Roberto Guzmán. UCR. Todo público.	67- CHARLA Integración Matemática en el currículo de Enseñanza. Salomón Chaves. UAM-MEP. Costa Rica. Todo público.	68- CHARLA Referencias bibliográficas utilizando LaTeX. Jorge Arroyo, María Fernanda Viquez y Evelyn Delgado. UNA-MEP. Costa Rica. Todo público.									

PROGRAMA X Festival Internacional de Matemática, Centro Educativo María Inmaculada, Limón. 9, 10 y 11 de junio de 2016 5/6

SÁBADO 11 de junio													
	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8	Aula 9	Aula 10	Aula 11	Laboratorio 1	Laboratorio 2
8:00 – 8:45	69- CHARLA An ethnomathematical perspective of symmetrical freedom quilts as cultural artifacts. Milton Rosa. Universidad Federal de Ouro Preto. Brasil. Todo público.	70- CHARLA Propuesta didáctica para la enseñanza de la Geometría mediante el empleo de recursos tecnológicos . Eric Padilla y Allan Gen. UNED. Costa Rica. Todo público.	71- CHARLA Estrategias Metodológicas en la Enseñanza de la Matemática. Salomón Chaves. UAM-MEP. Costa Rica. Todo público.	72- CHARLA Las matemáticas en la vida diaria. Alejandra León, Anabelle Castro Margot Martínez, Manuel Murillo, Alberto Soto. CIENTEC, TEC, UNA, UNED. Todo público.	73- CHARLA Cómo crear fácilmente el reto más difícil del mundo. Eduardo Sáenz de Cabezón. Universidad de la Rioja. España. Primaria y Secundaria.	74- TALLER Estrategias para entrenamientos de olimpiadas de matemáticas nacionales. Juan Gabriel Calvo, Emmanuel Chaves y Oscar Arguedas. OLCOMA. Costa Rica. Secundaria.	75- TALLER Aplicación de la realidad virtual en la enseñanza de la matemática en la secundaria. César Lobo y Adriana Arias. TEC. Costa Rica. Secundaria.	76- TALLER Estrategias Metodológicas en el Proceso de la Enseñanza de la Estadística para I y II Ciclo. Johan Pablo Vargas. UAM. Costa Rica. Primaria.	77-TALLER Elaboración de material concreto para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática. Katherine Morales. Instituto Paraíso. Costa Rica. Todo público.	78- TALLER Construyendo situaciones para el aprendizaje creativo de la aritmética para el nivel de preescolar. Leyla Navarro. Centro Educativo Eterna Providencia. Costa Rica. Preescolar.	79- TALLER Geometría analítica en la enseñanza de primaria. Marvin Montiel Araya. Dirección Regional Educativa de Coto. Costa Rica. Primaria.	80- LAB Fomento del aprendizaje autorregulado y colaborativo a través del uso de las TIC. Pedro Organista. Armadillo Editores. Colombia. Todo público.	81- LAB Uso de Software libre para celulares y computadoras. Juan Pablo Flores. CTP de Abangares. Costa Rica. Secundaria.
9:00 – 9:45	82- CHARLA En Matemática es importante tanto la teoría como la práctica: el papel de las definiciones. Wendy Zamora. UCR. Costa Rica. Todo público.	83- CHARLA Evaluación de los aprendizajes en el contexto de la resolución de problemas. Carlos Salazar. MEP. Costa Rica. Secundaria.	84- CHARLA El Estudio de Clase: una metodología para la formación de maestros de matemáticas. Hilbert Blanco Álvarez. Universidad de Nariño, Colombia. Todo Público	85-									
9:45 – 10:45 CAFÉ													

PROGRAMA X Festival Internacional de Matemática, Centro Educativo María Inmaculada, Limón. 9, 10 y 11 de junio de 2016 6/6

Sábado 11 de junio													
	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8	Aula 9	Aula 10	Aula 11	Laboratorio 1	Laboratorio 2
10:45 – 11:30	86- CHARLA Vinculación de estrategias didácticas con estilos docentes. Annia Espeleta. UCR. Costa Rica. Secundaria.	87- CHARLA El papel de OLCOMA a través de los años en la educación costarricense. Juan Gabriel Calvo, Emmanuel Chaves y Oscar Arguedas. OLCOMA. Costa Rica. Secundaria	88- CHARLA La matemática recreativa: la enseñanza a través de actividades que fortalecen las competencias matemáticas en nivel medio superior. Omar Cruz, Rubén Martínez y Emilio Manzo. Todo público.	88-b CHARLA El ser y hacer del docente en el aula de Matemáticas. Wendy Zamora. UCR. Costa Rica. Todo público.	89- TALLER Enseñanza de la matemática por medio del aula invertida con enfoque en tutorías. Raul Antonio Lemus. Colegio Theodor Herzl. El Salvador. Secundaria.	90- TALLER Actividades lúdicas y evaluación : una aproximación. Paloma Zubieta. UNAM, México. Todo público.	91- TALLER Círculos matemáticos y Fractales de dragón. Sage Ann Moore Oakland Unified School District. EE.UU. Primaria	92- TALLER Estrategias Metodológicas en el Proceso de la Enseñanza de la Multiplicación en el I y II Ciclo. Johan Pablo Vargas. UAM. Costa Rica. Primaria	93- TALLER Un acercamiento didáctico a la enseñanza de las nociones básicas sobre cuerpos geométricos a partir de la resolución de problemas. Eric Padilla Mora y Allan Gen. UNED. Costa Rica. Primaria y secundaria.	94- TALLER Una forma alternativa de hacer cuentas: Algoritmos Abiertos Basados en Números. Verónica Albanese, Natividad Adamuz-Povedano y Rafael Bracholópez. Universidad de Granada y Universidad de Córdoba. España. Primaria.	95- Taller de actividades artísticas-matemáticas "Hilos y curvas". Ma. de la Paz Alvarez. UNAM. México. Todo público.	96- LAB Tecnologías móviles: Aplicaciones educativas en la clase de matemática. Johanna Mena. UNED. Costa Rica. Secundaria.	97- LAB Metodología para la enseñanza de ecuaciones por medio de las aplicaciones MathPapa y Balanzas. Lauren González. UCR. Secundaria.
11:45-12:30	CHARLA Una experiencia de aprendizaje en el marco de los planteamientos del NCTM. Annia Espeleta. UCR. Costa Rica. Todo público.	98- CHARLA Matemática articulada. Oscar Collazos. Colombia. Todo público	99- CHARLA Propuesta de un Modelo Metodológico para el abordaje de las Didácticas Específicas en carreras de Enseñanza de la Matemática. Jessenia Chavarría y Marcela García. UNA. Costa Rica. Secundaria.	100-CHARLA Sobre elementos que dificultan o favorecen el empleo de las computadoras como recurso didáctico en la enseñanza de la matemática. Melissa Cubero. UNED-MEP. Costa Rica. Todo público.									
12:30 – 1:00 Entrega de certificados													