



## PROGRAMA DE TALLERES Y LABORATORIOS- VIII FESTIVAL INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA (7 al 9 junio de 2012)

1/3

Estas son las actividades de cupo restringido. Cada participante tendrá la oportunidad de inscribirse en al menos dos talleres y un laboratorio durante el Festival.

Consulte también el programa de conferencias simultáneas que inicia el jueves 7 de junio a las 4pm.

VIERNES 8 DE JUNIO DE 2012										
	Aula 4 (30p)	Aula 5 (30p)	Aula 6 (30p)	Aula 7 (30p)	Aula 8 (30p)	Aula 9 (30p)	Aula 10 (30p) Laboratorio móvil	Aula 11 (30p)	Laboratorio 1 (25p)	Laboratorio 2 (30p)
8:00 – 8:45	6- TALLER El método integrador: la metacognición y la resolución de problemas como herramienta en la enseñanza de la Matemática. Elidia del Carmen Castillo Guerra, María del Pilar Horna Bruña, Albin Leonel Moreno Alvarado. Univ. A. de Chiriquí. Panamá <b>SECUNDARIA</b>	7- TALLER Cómo comprender la pendiente y las intersecciones con el eje Y. Lori Lambertson. Exploratorium, EEUU. <b>SECUNDARIA</b>	8- TALLER Construcción Geométrica. Mónica Rojas. Saint Paul School –UAM. Costa Rica. <b>PRIMARIA</b>	9- TALLER Demostración Geométrica del Cubo de un Binomio. Lenin Hernández. Instituto Comercial Panamá - MEDUCA Panamá. <b>GENERAL</b>	10- TALLER Resolución de problemas en el área de números. Ricardo Pobeda. MEP. Costa Rica. <b>PRIMARIA</b>	11- TALLER ¿De cuántas formas? Natalia Rodríguez y Marco Gutiérrez. ITCR. Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	12- LABORATORIO Acceso y uso del software GC. Roberto Azofeifa. ITCR. Costa Rica. <b>GENERAL</b>	13- TALLER La geometría y el geoplano en la escuela primaria. Víctor Buján Delgado y María de los Ángeles Jiménez Carrillo. UCR. Costa Rica. <b>PRIMARIA.</b>	14- LABORATORIO Geometría de polinomios. Efraín Hoyos. Universidad del Quindío. Colombia. <b>SECUNDARIA</b>	15- LABORATORIO GeoGebra: un recurso para la enseñanza de las matemáticas. Jorge Hernán Aristizábal. Universidad del Quindío. Colombia. <b>SECUNDARIA</b>
9:00 – 9:45										
9:45 – 10:15										
<b>CAFÉ</b>										

	Aula 5 (30p)	Aula 6 (30p)	Aula 7 (30p)	Aula 8 (30p)	Aula 9 (30p)	Aula 10 (30p) Laboratorio móvil	Aula 11 (30p)	Laboratorio 1 (25p)	Laboratorio 2 (30p)
10:15 – 11:00	27- TALLER La lúdica en la enseñanza del álgebra. Angélica Ramírez Botero. Colegio San José Armenia Grupo Gedes. Colombia <b>SECUNDARIA</b>	28- TALLER Influencia de las representaciones sociales en el aprendizaje de la matemática. Esmeralda Cruz. Universidad de Ciencias y Arte. Costa Rica. <b>GENERAL</b>	29- TALLER Metodología en la Enseñanza de la Matemática para estudiantes ciegos. José Esteban Cedeño Castro. Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	30- TALLER Propuesta didáctica sobre la enseñanza de problemas de drogadicción. Belissa Villalobos Solórzano, Lisseth Angulo Johnson y Cinthia Araya. Telesecundaria Hogares CREA. Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	31- TALLER Un viaje por los diversos métodos de multiplicar. Carlos Monge y Allan Porras. ITCR. Costa Rica. <b>PRIMARIA</b>	32- LABORATORIO Uso de comandos aleatorios de GeoGebra para el planteamiento de ejercicios para el tema de funciones afines. Juan Pablo Serrano. MEP. Costa Rica. <b>SECUNDARIA.</b>	33- TALLER Interpretación matemática de la tabla periódica. Roma Yolanda Mata Apuy. CTP José Albertazzi Avendaño. Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	34- LABORATORIO Números Complejos y Resolución de Ecuaciones Algebraicas de Grados Arbitrarios. Jorge Luis Chinchilla (ITCR) y Norberto Oviedo (UCR). Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	35- LABORATORIO Uso de software libre en la enseñanza de la probabilidad y la estadística. Mario Marín Sánchez, Cindy Calderón Arce; y María Inés Gómez Jiménez. ITCR. Costa Rica <b>SECUNDARIA.</b>
11:15 – 12:00									

12:00 a 1:00 ALMUERZO VIERNES 8 DE JUNIO DE 2012										
	Aula 4 (30p)	Aula 5 (30p)	Aula 6 (30p)	Aula 7 (30p)	Aula 8 (30p)	Aula 9 (30p)	Aula 10 (30p) Laboratorio móvil	Aula 11 (30p)	Laboratorio 1 (25p)	Laboratorio 2 (30p)
1:00 a 1:45	46- TALLER Conceptualización de las funciones trigonométricas mediante la construcción de triángulos rectángulos. Carlos La Rosa. Universidad de Puerto Rico. <b>SECUNDARIA</b>	47- TALLER Resolución de Problemas en matemática, Alejandro Solano Alvarado, Universidad Nacional, Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	48- TALLER Cómo comprender raíces cuadradas y el Teorema de Pitágoras. Lori Lambertson. Exploratorium, EEUU. <b>SECUNDARIA</b>	49- TALLER Cómo contribuir con el desarrollo del razonamiento en los estudiantes. Mario Marín Sanchez; Cindy Calderón Arce; María Inés Gómez Jiménez. ITCR. Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	50- TALLER Resolución de problemas algebraicos y graficación de funciones con la TI Voyage 200. Milton Fernández. PROMETEO-ELC. Costa Rica. <b>SECUNDARIA Y SUPERIOR</b>	51- TALLER Utilidad de las Matemáticas en el estudio de vida silvestre. Olivier Castro Morales, Arnoldo Gadea Rivas, Elena Dorado Mayorga, Wagner Castro Castillo. TEC-UNA. Costa Rica. <b>GENERAL</b>	52- LABORATORIO Edición de Gráficos con Inkscape. Walter Mora (ITCR) y Andrea Mora (UNED) Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	53- TALLER Evaluación de los aprendizajes matemáticos mediante mapas conceptuales. Luis Roberto Moreno Chandler. Universidad de Panamá. <b>GENERAL</b>	54- LABORATORIO Diseño rápido, fácil y gratuito de página web. Ana Magali Salazar. Costa Rica <b>GENERAL</b>	55- LABORATORIO Propuesta didáctica de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas usando material manipulativo. Jorge Hernán Aristizábal. Universidad del Quindío. Colombia. <b>GENERAL</b>
2:00 – 2:45										



## PROGRAMA DE TALLERES Y LABORATORIOS- VIII FESTIVAL INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA (7 al 9 junio de 2012)

2/3

Estas son las actividades de cupo restringido. Cada participante tendrá la oportunidad de inscribirse en al menos dos talleres y un laboratorio durante el Festival.

Consulte también el programa de conferencias simultáneas que inicia el jueves 7 de junio a las 4pm.

	Aula 5 (30p)	Aula 6 (30p)	Aula 7 (30p)	Aula 8 (30p)	Aula 9 (30p)	Aula 10 (30p) Laboratorio móvil	Aula 11 (30p)	Laboratorio 1 (25p)	Laboratorio 2 (30p)
3:15 – 4:00	67- TALLER El ábaco abierto y la casa de cambio como estrategias didácticas en la construcción de un sistema de numeración posicional. Arbey F., Grisales, Guerrero y Angélica M., Ramírez, Botero. Comunidad Hermanos Maristas. Colombia <b>PRIMARIA</b>	68- TALLER Construcción de graficas lineales, potenciales y exponenciales con experimentos sencillos. Carlos La Rosa. Universidad de Puerto Rico. <b>PRIMARIA</b>	69- TALLER Movimiento rectilíneo uniforme (MRU): un enfoque práctico de la función lineal. Carlos Guillén y Rommel Alvarado.. ITCR. Costa Rica <b>PROFESORES DE MATEMÁTICA</b>	70- TALLER Ejercicios y juegos para desarrollar el cálculo mental. Marianela Zumbado Castro y Damaris Oviedo Arce. Liceo Nocturno Alfredo González Flores y Montealto School. Costa Rica. <b>PRIMARIA</b>	71- TALLER Taller de sólidos. Marcela García. UNA. Costa Rica. <b>PRIMARIA</b>	72- LABORATORIO Función lineal mediante el uso de hoja de cálculo. Jorge Luis Chinchilla (ITCR) y Mario Villalobos (UCR-ITCR). Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	73- TALLER Representación de objetos tridimensionales utilizando multicubos. Efraín Hoyos. Universidad del Quindío Laboratorio. Colombia <b>PRIMARIA</b>	74- LABORATORIO Aprendiendo estadística con R. José Andrey Zamora Araya y Rosibel Tatiana Vallejos Brenes. UNA. Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	75- LABORATORIO Crea un Blog como una herramienta para la divulgación y promoción de la Matemática. Alberto Soto. UNED. Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>
4:15 – 5:00									



## PROGRAMA DE TALLERES Y LABORATORIOS- VIII FESTIVAL INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA (7 al 9 junio de 2012)

3/3

Estas son las actividades de cupo restringido. Cada participante tendrá la oportunidad de inscribirse en al menos dos talleres y un laboratorio durante el Festival.

Consulta también el programa de conferencias simultáneas que inicia el jueves 7 de junio a las 4pm.

### SÁBADO 9 DE JUNIO DE 2012

	Aula 4 (30p)	Aula 5 (30p)	Aula 6 (30p)	Aula 7 (30p)	Aula 8 (30p)	Aula 9 (30p)	Aula 10 (30p) Laboratorio móvil	Aula 11 (30p)	Laboratorio 1 (25p)	Laboratorio 2 (30p)
8:00 – 8:45	87-	88- TALLER Cómo comprender raíces cuadradas y el Teorema de Pitágoras. Lori Lambertson. Exploratorium, EEUU. <b>SECUNDARIA</b>	89- TALLER Creación de recursos didácticos para la enseñanza de la matemática en primaria. Ana Elena Morales y Lisseth Angulo Johnson. Telesecundaria Hogares CREA. Costa Rica. <b>PRIMARIA .</b>	90- TALLER ¿Cómo usar la matemática en la creación de un juego que utilice una ruleta? Karolina Piedra, Olga Barrantes y Oscar Pérez. Programa Nacional de Informática Educativa. Costa Rica. <b>PRIMARIA.</b>	91- TALLER Burbujas, medición y geometría. Alejandra León Castellá (CIENTEC) y Margot Martínez Rodríguez (UNA). Costa Rica. <b>TODO PÚBLICO.</b>	92- TALLER Ingenios polidiscos en la enseñanza de las tablas de multiplicar, juegos y más. Minor Ruiz Rodríguez. Escuela Vistalmar. Costa Rica. <b>PRIMARIA.</b>	93- LABORATORIO Uso de Software Libre para Funciones. Juan Pablo Flores. UNA. Costa Rica. <b>TODO PÚBLICO.</b>	94- TALLER La robótica y la lógica matemática. David Castro Castillo y Wagner Castro Castillo. UNA. Costa Rica. <b>SECUNDARIA.</b>	95- LABORATORIO Presentaciones con Beamer. Alejandra Jiménez. ITCR. <b>TODO PÚBLICO.</b> Costa Rica.	96- LABORATORIO Relaciones y teoría de grafos a través de Mathematica. Enrique Vílchez. UNA.. Costa Rica. <b>SECUNDARIA.</b>
9:00 – 9:45										
9:45 – 10:45	<b>CAFÉ</b>									

	Aula 4 (30p)	Aula 5 (30p)	Aula 6 (30p)	Aula 7 (30p)	Aula 8 (30p)	Aula 9 (30p)	Aula 10 (30p) Laboratorio móvil	Aula 11 (30p)	Laboratorio 1 (25p)	Laboratorio 2 (30p)
10:45 – 11:30	107- TALLER Uso de mapas mentales como una estrategia de aprendizaje para la enseñanza de la matemática. Rodrigo Antonio Morice. Liceo de Cedros. Costa Rica <b>GENERAL</b>	108- TALLER Matemática de la naturaleza. Anabelle Castro. ITCR. Costa Rica. <b>GENERAL</b>	109- TALLER sobre Scrable. Leonardo Maranghello, Costa Rica. <b>GENERAL</b>	110- TALLER Ilusiones ópticas en la geometría y lo cotidiano. Edwin Acuña. MEP. Costa Rica. <b>GENERAL.</b>	111- TALLER Estudiando fracciones para la vida. Lenin Hernández. Instituto Comercial Panamá – MEDUCA. Panamá <b>PRIMARIA</b>	112- TALLER El maravilloso mundo de las matemáticas. Minor Ruiz Rodríguez. Escuela Vistalmar. Costa Rica. <b>TODO PÚBLICO</b>	113- LABORATORIO Movimiento en dos dimensiones: proyectiles. Rommel Alvarado. ITCR) Costa Rica. <b>SECUNDARIA</b>	114- TALLER Robótica y Matemáticas de Engranajes. David Castro Castillo. UNA. Costa Rica. <b>GENERAL</b>	115-LAB Cálculo aproximado de pi utilizando simulación con GeoGebra y material concreto. Carlos Guillén, Ronald Arias y Andrés Ortiz. ITCR. Costa Rica. <b>GENERAL</b>	116- LAB Cortometrajes para la enseñanza de la matemática. Ilianova Olmos. UNACHI. Laboratorio. Panamá <b>GENERAL</b>
11:45- 12:30										
	<b>12:30 – 1:00 ENTREGA DE CERTIFICADOS</b>									