



Universidad de Nariño

PROGRAMACIÓN XIII COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS Y III SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA



MIÉRCOLES 18 DE MAYO		
Hora	Actividad	Lugar
7:00 a.m. - 10:00 a.m.	Inscripciones	Centro operador de Educación Superior-COES, Bloque 3, Piso 1-Torobajo.
10:00 a.m. - 10:30 a.m.	Instalación del evento	Auditorio Luis Santander Benavides
CONFERENCIA INAUGURAL		
11:00 a.m. - 12:00 m.	Estrategias para la solución de Problemas de Olimpiadas Matemáticas. LUIS F. CÁCERES UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO. Recinto Mayaguez.	Auditorio Luis Santander Benavides
12:00 m. - 2:00 p.m.	RECESO	
TALLERES A-PRIMERA SESIÓN		
2:00 p.m. - 4:00 p.m.	1. El Problema de Apolonio. Fernando Soto. Universidad de Nariño. Temática: Geometría. Destinado a: Educación Básica y Media	Aula Informática 5
	2. Potencia y cuadriláteros cíclicos. Luis F. Cáceres. Universidad de Puerto Rico. Recinto Mayaguez. Temática: Olimpiadas Matemáticas. Destinado a: Educación Media y Superior	Auditorio Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
	3. Dos herramientas al servicio de la enseñanza de las matemáticas: Historia de las Matemáticas y Matemáticas Recreativas. Gabriela Arbeláez. Universidad del Cauca Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas.
	4. Control Estadístico de Calidad con Excel y R. Carlos Eduardo Gómez Zúñiga. Universidad el Bosque. Temática: Estadística. Destinado a: Educación Media y Superior.	COES
4:00 p.m. - 4:30 p.m.	RECESO	
COMUNICACIONES BREVES		
4:30 p.m.-5:00 p.m.	1. Competencia matemática representar abordada desde la función lineal en el grado noveno. Johnny Fernando Alvis. Universidad Surcolombiana. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Media.	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas
	2. Análisis discursivo de dos libros de texto de grado quinto de primaria en torno al concepto de combinación como parte del campo conceptual multiplicativo. Beanney Zetty Cifuentes, Estefanía Muñoz Viáfara. Universidad del Valle. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.	Auditorio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
	3. Determinación de los valores notables de la función gamma utilizando la función generadora de momentos de la distribución normal estándar. Álvaro Villota Viveros. Academia Nacional de Medicina. Temática: Estadística Destinado a: Educación Superior.	Auditorio FACEA- Economía



PROGRAMACIÓN XIII COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS Y III SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA



	<p>4. Análisis de estabilidad local de un modelo matemático tridimensional obtenido a partir del modelo de competencia de Lotka-Volterra. Alberto Alexander Ponce. Universidad de Nariño. Temática: Matemáticas Destinado a: Educación Superior.</p>	Aula de Proyecciones
	<p>5. ¿Qué tienen de especial los divisores de 24? Angie Sandalie Enríquez, John Castillo. Universidad de Nariño. Temática: Teoría de Números Destinado a: Educación Media y Superior.</p>	Aula 302 - Bloque 3
	<p>6. Almacenamientos eficientes para matrices esparzas Cesar Fernando Bolaños, Catalina Rúa. Universidad de Nariño. Temática: Análisis Numérico. Destinado a: Educación Superior.</p>	Aula 305 - Bloque 3
	<p>7. La conversión entre los registros de representación gráfico y verbal de la función cuadrática y criterios de congruencia. Alberto Villa Valencia, Daniela Algecira Piranga, Jhon Jader Ocampo. Universidad de la Amazonía. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Agrícolas.
	<p>8. De la Trigonometría esférica a la Trigonometría hiperbólica: aspectos del surgimiento de las Geometrías No Euclidianas. Marcos Suarez. Universidad de Nariño. Temática: Historia de las matemáticas. Destinado a: Educación Media y Superior.</p>	Aula 303 - Bloque 3
CONFERENCIAS PARALELAS		
5:00 p.m. - 6:00 p.m.	<p>1. El peso de la Teoría de Conjunto en la Historia de las Matemáticas. Andrés Chaves. Universidad de Nariño. Temática: Historia de la Matemática. Destinado a: Educación Media y Superior.</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas
	<p>2. Estrategias utilizadas por los profesores que enseñan Matemáticas en la implementación de tareas. Jakeline Amparo Villota Enríquez, Mardochee Ogécime. Universidade Federal da Bahia. Temática: Educación Matemática Destinado a: Educación Básica, Media y Superior.</p>	Auditorio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
	<p>3. Análisis Matemático del fenómeno de Onda viajera. Alex Montes, Ricardo Córdoba. Universidad del Cauca. Temática: Matemáticas Destinado a: Educación Superior.</p>	Aula de Proyecciones.
	<p>4. Modelo de ajuste a muestras pequeñas con valores extremos positivos. Propuesta para facilitar enseñanza de la inducción estadística. Emilio José Chaves. Investigador independiente. Temática: Matemáticas Destinado a: Educación Media y Superior.</p>	Auditorio FACEA- Economía
TALLER SOBRE OLIMPIADAS A - PRIMERA SESIÓN		
4:30 p.m. - 6:00 p.m.	<p>1. Un modelo de entrenamiento en olimpiadas matemáticas para la Educación Media. Francisco Enríquez Universidad del Cauca. Temática: Resolución de Problemas. Destinado a: Educación Básica y Media.</p>	Auditorio Bloque Tecnológico



PROGRAMACIÓN XIII COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS Y III SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA



JUEVES 19 DE MAYO		
Hora	Actividad	Lugar
TALLERES B-PRIMERA SESIÓN		
8:00 a.m. – 10:00 a.m.	1. La Resolución de problemas: el corazón de la enseñanza de las Matemáticas. Pedro Leytón. CEID - SIMANA Temática: Educación Matemática Destinado a: Educación Básica.	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas
	2. Uso complementario del Pantógrafo y CABRI para la comprensión de las homotecias en la Geometría Escolar. Jhonatan Steven Ortega, Edinsson Fernández. Universidad de Nariño Temática: Geometría Destinado a: Educación Media	COES
	3. Algunos temas de Olimpiadas Matemáticas. Arturo Portnoy. Universidad de Puerto Rico. Recinto Mayaguez Temática: Olimpiadas Matemáticas. Destinado a: Educación Media.	Auditorio Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
	4. Introducción a la Estadística Multivariada descriptiva. Jimmy A. Corzo. Universidad Nacional. Bogotá. Arsenio Hidalgo. Universidad de Nariño. Temática: Estadística Destinado a: Educación Media y Superior	Auditorio FACEA- Economía
TALLER SOBRE OLIMPIADAS B - PRIMERA SESIÓN		
10:00 a.m.-11:00 a.m.	1. Reemplazos Algebraicos Gabriel Darío Uribe. Universidad de Antioquia. Temática: Resolución de Problemas. Destinado a: Educación Básica y Media.	Auditorio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
10:00 a.m.-10:30 a.m.	RECESO	
COMUNICACIONES BREVES		
10:30 a.m.-11:00a. m.	1. Haciendo Estadística con Excel. Ferny Anturi Vargas, Francisco Alfredo Bernal, Angie Tatiana Chavarro, Mauricio Cardozo. Universidad de la Amazonía. Temática: Estadística Destinado a: Educación Básica y Media.	Auditorio FACEA- Economía
	2. La Taptana andina mediante el uso de scratch con arduino María Belén Díaz, Galo Nieto. Universidad Central del Ecuador Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas
	3. Aprendizaje del Álgebra apoyada en Internet. Herman Rosales Cárdenas. I.E.M. Mercedario. San Juan de Pasto. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.	Aula de Proyecciones.
	4. El tratamiento como medida de control ante la prevalencia de la influenza tipo a en San Juan de Pasto. Mónica Janeth Díaz, Daniel Ascuntar, Eduardo Ibarguen. Universidad de Nariño. Kernel Prieto. Hokkaido University. Temática: Matemáticas. Destinado a: Educación Media y Superior.	Aula 305 - Bloque 3



PROGRAMACIÓN XIII COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS Y III SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA



	<p>5. El sol de los pastos mediante el uso de Geogebra, Javier Collaguazo, Xavier Melo. Universidad Central del Ecuador. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Agrícolas
	<p>6. Bloques lógicos: Una estrategia didáctica para el aprendizaje de los conceptos de permutación y combinatoria. Jesús Ernesto Ramírez, José Orlando Martínez, Javier Martínez Plazas, Ferney Anturi Vargas. Universidad de la Amazonía. Temática: Educación Matemática. DESTINADO A: EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA.</p>	Aula 306 - Bloque 3
	<p>7. Una introducción a la teoría de Códigos Cíclicos. Jimmy Olmedo Díaz, John Castillo. Universidad del Nariño Temática: Teoría de Números Destinado a: Educación Superior.</p>	Auditorio Facultad de Ingeniería 2
	<p>8. Modelo de internalización de la escuela de matemáticas de Varsovia y su aplicabilidad a nuestro contexto. Marisol Cerón Pantoja. Universidad de Nariño. Temática: Historia de la Matemática. Destinado a: Educación Media y Superior.</p>	Auditorio Facultad de Ingeniería 1
CONFERENCIAS PARALELAS		
11:00 a.m.- 12:00 m.	<p>1. Bifurcación de Hopf para un modelo presa-predador con efecto Alea. Wilmer Molina, Jaime Tobar. Universidad del Cauca. Temática: Matemáticas Destinado a: Educación Superior.</p>	Auditorio FACEA- Economía
	<p>2. El estudio de clase en matemáticas: Un análisis evaluativo de su implementación en Colombia. Richard Calvache L. Luna. I. E. Las mesas, el Tablón de Gómez, Luis A. Benavides, I. E. Agrícola de la sabana, Túquerres. Temática: Matemáticas Destinado a: Educación Superior.</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas
	<p>3. La conversión en la resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita. Un análisis semiótico de libros de texto. Gabriela Erazo. Institución Educativa Agropecuaria Bomboná. Gustavo Marmolejo. Universidad de Nariño. Temática: Educación Matemática Destinado a: Educación básica y Media.</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
12:00 m. - 2:00 p.m.	RECESO	
TALLERES A-SEGUNDA SESIÓN		
2:00 p.m. - 4:00 p.m.	<p>1. El Problema de Apolonio. Fernando Soto. Universidad de Nariño Temática: Geometría Destinado a: Educación Básica y Media.</p>	Aula Informática 5
	<p>2. Potencia y cuadriláteros cíclicos. Luis F. Cáceres. Universidad de Puerto Rico. Recinto Mayaguez. Temática: Olimpiadas Matemáticas. Destinado a: Educación Media y Superior</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
	<p>3. Dos herramientas al servicio de la enseñanza de las matemáticas: Historia de las Matemáticas y Matemáticas Recreativas. Gabriela Arbeláez. Universidad del Cauca Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas



Universidad de Nariño

PROGRAMACIÓN XIII COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS Y III SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA



	4. Control Estadístico de Calidad con Excel y R. Carlos Eduardo Gómez Zúñiga. Universidad el Bosque. Temática: Estadística. Destinado a: Educación Media y Superior.	COES
4:00 p.m.- 4:30 p.m.	RECESO	
CONFERENCIA GENERAL		
4:30 p.m.- 5:30 p.m.	Transformación de la actividad matemática en Colombia: siglo XIX y primera mitad del siglo XX. GABRIELA ARBELAEZ UNIVERSIDAD DEL CAUCA.	Auditorio Luis Santander Benavides.
TALLER SOBRE OLIMPIADAS A - SEGUNDA SESIÓN		
4:30 p.m.- 5:30 p.m.	1. Un modelo de entrenamiento en olimpiadas matemáticas para la Educación Media. Francisco Enríquez Universidad del Cauca. Temática: Resolución de Problemas. Destinado a: Educación Básica y Media.	Auditorio Bloque Tecnológico
5:30 p.m.- 6:30 p.m.	Reunión de Egresados de Licenciatura en Matemáticas	Auditorio Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
5:30 p.m.- 6:30 p.m.	Reunión de Docentes de Estadística de Universidades de San Juan de Pasto.	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas.



Universidad de Nariño

PROGRAMACIÓN XIII COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS Y III SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA



VIERNES 20 DE MAYO		
Hora	Actividad	Lugar
TALLERES B- SEGUNDA SESIÓN		
8:00 a.m. - 10:00 a.m.	1. La Resolución de Problemas: el corazón de la enseñanza de las matemáticas. Pedro Leytón. CEID - SIMANA Temática: Educación Matemática Destinado a: Educación Básica.	Auditorio Facultad de Ciencias Humanas
	2. Uso complementario del Pantógrafo y CABRI para la comprensión de las homotecias en la Geometría Escolar. Jhonatan Steven Ortega, Edinsson Fernández. Universidad de Nariño Temática: Geometría Destinado a: Educación Media	COES
	3. Algunos temas de Olimpiadas Matemáticas. Arturo Portnoy. Universidad de Puerto Rico. Recinto Mayaguez Temática: Olimpiadas Matemáticas. Destinado a: Educación Media.	Auditorio Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
	4. Introducción a la Estadística Multivariada descriptiva. Jimmy A. Corzo. Universidad Nacional. Bogotá. Arsenio Hidalgo. Universidad de Nariño. Temática: Estadística Destinado a: Educación Media y Superior	Auditorio FACEA- Economía Aula de Proyecciones
10:00a.m.-10:30a.m.	RECESO	
COMUNICACIONES BREVES		
10:30 a.m.-11:00a. m	1. Estado actual del concepto de simetría de los estudiantes de grado décimo de las Instituciones Educativas de Florencia, Caquetá. Ferney Anturi Vargas, Javier Martínez Plazas, Mónica Yuliana Díaz, Cristian David Gómez. Universidad de la Amazonía. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.	Aula 305 - Bloque 3
	2. Las secuencias didácticas, una alternativa para el concepto de función. Jesús Ernesto Ramírez, José Orlando Calderón, Javier Martínez Plazas. Universidad de la Amazonía. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.	Aula de Proyecciones
	3. El fortalecimiento del aprendizaje autónomo en matemáticas a través de la implementación escalonada de los sistemas de gestión de aprendizaje. Jorge Andrés Castro Lara. Universidad Mariana. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Media y Superior.	Auditorio de la Facultad de Ciencias Humanas
	4. El uso del Origami para la enseñanza y aprendizaje de la clasificación de los triángulos según sus lados para el grado tercero de la educación básica. Julián David Candado, Tamara Vargas. Universidad del Valle. Temática: Educación Matemática. Destinado a: Educación Básica y Media.	Auditorio Facultad de Ingeniería 1
	5. Planteamiento y resolución de problemas de cálculo de áreas de regiones sombreadas en figuras planas de naturaleza fractal integrando Cabri Géométre II	Aula 102 - Bloque 3.



Universidad de Nariño

PROGRAMACIÓN XIII COLOQUIO REGIONAL DE MATEMÁTICAS Y III SIMPOSIO DE ESTADÍSTICA



	<p>plus. Diana Catalina moreno, Jesús Humberto Guerrero. Universidad de Nariño. Temática: Geometría Destinado a: Educación Básica y Media.</p>	
	<p>6. De las dificultades en la enseñanza de la probabilidad en estudiantes de Educación Media en Florencia, Caquetá. Ferney Anturi Vargas, Luis Alberto Oviedo, Francisco Alfredo Bernal. Universidad de la Amazonía. Temática: Estadística Destinado a: Educación Básica y Media</p>	Aula 306 - Bloque 3
	<p>7. Aproximación de raíces complejas con el método de Newton. Juneth Andrea Terán, Catalina Rúa. Universidad de Nariño. Temática: Análisis Numérico Destinado a: Educación Media y Superior.</p>	Auditorio Facultad de Ingeniería 2
	<p>8. Introducción a la teoría de códigos convolucionales. Viviana Guerrero. Universidad del Valle. Temática: Álgebra Destinado a: Educación Superior.</p>	Auditorio Facultad de Ciencias Agrícolas
TALLER SOBRE OLIMPIADAS B - SEGUNDA SESIÓN		
10:00 a.m.-11:30 m	<p>1. Reemplazos Algebraicos Gabriel Darío Uribe. Universidad de Antioquia. Temática: Resolución de Problemas Destinado a: Educación Básica y Media.</p>	Auditorio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
CONFERENCIA GENERAL		
11:30 a.m.-12:30 m.	<p>Análisis Factorial múltiple: Los rankings de universidades de América Latina. JIMMY A. CORZO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.</p>	Auditorio Luis Santander Benavides.
12:30m. -2:30 p.m.	RECESO	
CONFERENCIA GENERAL		
2:30 p.m. - 3:00 p.m.	<p>Presentación de las Primeras Olimpiadas Regionales de Matemáticas. JOHN HERMES CASTILLO UNIVERSIDAD DE NARIÑO.</p>	Auditorio Luis Santander Benavides.
CONFERENCIA DE CLAUSURA		
3:00 p.m. -4:00 p.m.	<p>Herramientas Informáticas Gratuitas para la Enseñanza de las Matemáticas. ARTURO PORTNOY UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO. Recinto Mayaguez.</p>	Auditorio Luis Santander Benavides.
4:00 p.m. -5:00 p.m.	Clausura del Evento	Auditorio Luís Santander Benavides
5:00 p.m.- 6:00 p.m.	Entrega de Certificados	Auditorio Luís Santander Benavides

MAPA UNIVERSIDAD DE NARIÑO

