

IV Encuentro Internacional de Educación Matemática

PROGRAMA

CONFERENCIA INAUGURAL



Post-doctor

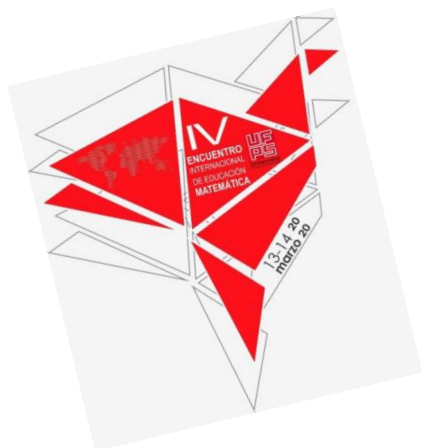
Alfonso Torres Carrillo

Universidad Pedagógica Nacional-
Colombia

Auditorio Eustorgio Colmenares

15:00

Marzo 13-2020



PREENCUENTRO

TALLER DE ORIGAMI

JULIO ALFREDO DELGADO ROJAS

JAVIER MARIÑO DIAZ

LILIANA D'PABLO

MAWENCY VERGEL ORTEGA

ARTE Y GEOMETRÍA. PLAN DE CAPACITACIÓN DOCENTE DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

PLAN CAPACITACIÓN SEMILLERO SIMAO

Febrero – marzo de 2020- TALLER DE IDEAS

5:00p.m.

EGRESADOS MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

JORGE LUIS ORJUELA ABRIL, HOOVER ARAGON, INGRID YURLEY , MYRIAM,

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN
EGRESADOS DE LA MAESTRIA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

PRODUCTO ACUERDO 072-2016

IV Encuentro Internacional de Educación Matemática

AUDITORIO COMUNICACIÓN SOCIAL

HORA	CONFERENCISTAS	TÍTULO DE LA CONFERENCIA	UNIVERSIDAD	PAIS	
14:20:00	EDWAR BROUWER	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA TRAYECTORIAS ESPORÁDICAS	KU LEUVEN	BELGICA	VIRTUAL
15:00:00	EDUARDO IBARGUEN	INTRODUCCION AL MODELADO MATEMÁTICO SOBRE RESISTENCIA BACTERIANA ANTIMICROBIANA	UNIVERSIDAD DE NARIÑO	COLOMBIA	VIRTUAL
15:20:00	JOSE DANIEL TEXIER	POR QUE LA CIENCIA ABIERTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA}UNIVERSIDAD DE CHILECITO	ARGENTINA	VIRTUAL
15:40:00	JOSÉ EDUARDO SILVA ARELLANO, JAIME ALBERTO BRICIO BARRIOS, MÓNICA RIOS SILVA, XOCHITL TRUJILLO, MIGUEL HUERTA, ELENA ELSA BRICIO BARRIOS Y SANTIAGO ARCEO DÍAZ	DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS RELEVANTES EN EL GRADO DE DEPENDENCIA FÍSICA EN ADULTOS MAYORES MEDIANTE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y CADENAS DE MARKOV.	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	MEXICO	VIRTUAL
16:00:00	SANTIAGO ARCEO DÍAZ, ELENA ELSA BRICIO BARRIOS, JOSÉ DEL CARMEN ARÉCHIGA MARAVILLA Y JUAN PABLO SALAZAR TORRES	GEOGEBRA COMO UNA HERRAMIENTA PARA FACILITAR LA COMPRENSIÓN DEL CONCEPTO DE CONVERGENCIA NUMÉRICA DE LOS MÉTODOS DE BÚSQUEDA DE RAICES DE FUNCIONES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	MÉXICO	VIRTUAL
16:20:00	ÁNGEL SALVADOR PÉREZ VALDOVINOS, SANTIAGO ARCEO DÍAZ Y JOSÉ RICARDO MORENO PEÑA	ANÁLISIS MATEMÁTICO DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE UNA MEZCLA CEMENTANTE CON RESIDUOS DE AGREGADOS PÉTREOS VEGETALES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA	MÉXICO	VIRTUAL
16:40:00	MAGDA FRANCISCA CEJAS MARTINEZ		UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHIMBORAZO UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS	ECUADOR	VIRTUAL
17:00:00	DERLING JOSE MENDOZA VELAZCO		UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION UNAE	ECUADOR	VIRTUAL

IV Encuentro Internacional de Educación Matemática



MESAS DE TRABAJO

Marzo 13

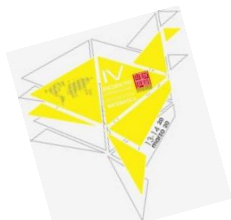
BIBLIOTECA

HORA	COORDINADORES	MESA	
17:00	Luz Karime Jaimes, Daniel Sáenz, Raúl Fonseca, Olga Lucy Rincón	MESA 1. PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO	AUDITORIO BIBLIOTECA
17:20	Ruth García, Silvana Maldonado, Myriam Deysi García, Mildred Uscategui	MESA 2. MIGRACIÓN	AUDITORIO BIBLIOTECA

IV Encuentro Internacional de Educación Matemática

AUDITORIO EUSTORGIO COLMENARES
MARZO 13

15:00:00	ALFONSO TORRES CARRILLO	PEDAGOGÍA CRÍTICA	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	COLOMBIA	PRESENCIAL
16:40:00	FREDY LOZADA SANCHEZ	METODO HEURISTICO DE POLYA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE AREA, VOLUMENES DE FIGURAS GEOMÉTRICAS Y SÓLIDOS	COLEGIO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS UFPS	COLOMBIA	
17:00:00	ALEXANDER CONTRERAS	REFLEXIONES SOBRE PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA Y SU VINCULACIÓN CON LA EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA	VENEZUELA	PRESENCIAL
17:20:00	LUIS EDUARDO RAMÍREZ CARVAJAL, KARLA CECILIA PUERTO LÓPEZ, JHON JAIRO RAMÍREZ MATEUS	ANÁLISIS MATEMÁTICO DEL PUNTO DE OPERACIÓN Q EN EL DISEÑO DE AMPLIFICADORES BIPOLARES A TRAVÉS DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL
17:40:00	M. VERA ¹ , J. SALAZAR-TORRES ¹ Y A. BRAVO ²	LA TRASCOMPLEJIDAD UNA MODA GERENCIAL O UN CONSTRUCTO MATEMÁTICO	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA	COLOMBIA VENEZUELA	PRESENCIAL
17:50:00	JACKSON SANDOVAL	EVALUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA QUE FOMENTAN LA COMPETENCIA MATEMÁTICA EN LOS ESTUDIANTES DEL LICEO BOLIVARIANO MARISCAL ANTONIO JOSÉ DE SUCRE	LICEO MARISCAL ANTONIO JOSÉ DE SUCRE, MUNICIPIO GUÁSIMOS,	VENEZUELA	PRESENCIAL
18:00:00	JACKSON SANDOVAL	EL SABER PEDAGÓGICO DEL DOCENTE DE MATEMÁTICA Y LA PRÁCTICA REFLEXIVA	LICEO MARISCAL ANTONIO JOSÉ DE SUCRE, MUNICIPIO GUÁSIMOS,	VENEZUELA	PRESENCIAL
18:15:00	INDIRA TAPIA ¹ , ALEJANDRA SERPA ² , PASTOR RAMÍREZ ³	PERCEPCIÓN DE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAS EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD EN EL CENTRO COMERCIAL VENTURA PLAZA	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL
18:30:00	1 ALURA GINET CARREÑO ROMERO, 2 DANIELA ALEJANDRA MORA ALVAREZ, 3 SONIA MARITZA MENDOZA LIZCANO	RASGOS CARACTERÍSTICOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES ARBÓREAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL
19:00:00	WALTER BYRON PINEDA IZASA ¹ CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUÁREZ ² LUISA STELLA PAZ MONTES ²	GOOGLE CLASSROOM: HERRAMIENTA PARA FACILITAR LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA EN ESTUDIANTES DE EDUCACION SUPERIOR	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL



MAEMAT IV

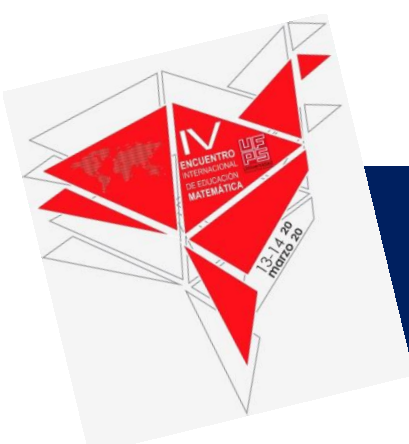
AULA POSTGRADOS
MARZO 13

18:00:00	NEIDA TERESA FLÓRES MONSALVE	FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS MATEMÁTICAS A TRAVÉS DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	
18:15:00	FREDY LOZADA SANCHEZ	METODO HEURISTICO DE POLYA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE AREA, VOLUMENES DE FIGURAS GEOMÉTRICAS Y SÓLIDOS	COLEGIO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS UFPS	COLOMBIA	
18:30:00	MÁYORI RODRÍGUEZ SALAZAR, HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ, MAWENCY VERGEL ORTEGA	PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS QUE GENERAN AMBIENTES SIGNIFICATIVOS DE APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	
18:45:00	YURLEY KARIME CONTRERAS, HENRY GALLARDO, MAWENCY VERGEL,	ESTRATEGIAS LÚDICO PEDAGÓGICAS PARA DESARROLLAR COMPETENCIAS MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL
19:00:00	MÓNICA TRIGOS RODRÍGUEZ, HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ	PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS EN LOS DOCENTES DE CIENCIAS BÁSICAS EN UFPSO	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA VENEZUELA	PRESENCIAL
19:15:00	SERGIO ANDRÉS PÁEZ RINCÓN, HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ, DANIEL VILLAMIZAR JAIMES	EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA MATEMÁTICA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL
19:30:00	EULER G. PEDROZA DURÁN, HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ, JORGE LUIS ORJUELA ABRIL	PRÁCTICA PEDAGÓGICA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS LABORALES GENERALES EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL
19:45:00	C NOLASCO ¹ , N AFANADOR GARCIA ² , G GUERRERO GARCIA ³	FINITE DIFFERENCE METHOD APPLIED TO HEAT TRANSFER IN POLYMERS.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL
20:00:00	J. SALAZAR-TORRES ¹ , M. VERA ¹ , A. BRAVO ² , OLGA L. RINCON ³ Y MAWENCY VERGEL ³	PERSPECTIVAS PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO NUMÉRICO	UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	COLOMBIA	PRESENCIAL

IV Encuentro Internacional de Educación Matemática

ENCUENTRO MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA
MARZO 14

INVESTIGACIONES EN EDUCACION MATEMATICA Y MATEMATICA APLICADA	POSTGRADOS	7:00-9:00 A.M	PROFESORES TALLER DE LINEA
	Lugar	Hora	PONENTES



CONFERENCIA Y CONSOLIDACIÓN REDES
RED DE INVESTIGADORES REDDI
MARZO 14

REDES EN INVESTIGACIÓN PARA PROFESORES DE MATEMATICAS	EUSTORGIO COLMENARES	9:00 A.M	ANDRES JULIAN CARREÑO DIAZ DIRECTOR REDDI
	Lugar	Hora	PONENTE

IV Encuentro Internacional de Educación Matemática



CONCURSO DE CUENTO

GRADO	CUENTO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CATEGORIA
3	LA PREOCUPACIÓN DE MARIO ANDRÉS	FELIPE BOTELLO AGUILAR	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PABLO CORREA LEÓN SEDE VALLESTHER	INFANTIL
3	EL ELEFANTE APRENDIENDO MATEMÁTICAS	DANNA VALENTINA RIVERA VERA		
3	QUÉ GRAN DILEMA!	SHARITH YOJANA IBAÑEZ CÁRDENAS		
3	TRABAJAR EN EQUIPO	ANDRÉS MANUEL GONZÁLEZ ROMERO		
3	JUAN JUEGA A LAS MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES.	VICTOR ALESSANDRO GONZÁLEZ SERRANO		
3	MAYCROSS Y SU IDEA	Yael David Stapper		
3	LAS MALAS DECISIONES	JUAN CAMILO PABÓN RAMÍREZ		
3	EL SAPO INTELIGENTE	NAILYN BRIGITH RAMÍREZ BARRERA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PABLO CORREA LEÓN SEDE VALLESTHER	
3	EL PUEBLO DE MATECOLANDIA	LUIS FERNANDO ANGARITA PUENTES		
3	PINOCHO	CHAI RA VALENTINA MOLINA		
3	LA HISTORIA DE LALA	ESTEFANY PAOLA BAUTISTA		
3	MIS AMIGAS LAS OPERACIONES	SAMARA TALYANA GARCÍA		
3	EL GRANJERO Y SU HIJO	SHEL SY VALENTINA URRIAGO SOTO		
3	LUIS Y ALEX	HAM YLTON ELÍAS MERCHÁN CASTRO		
3	EL NÚMERO MÁS IMPORTANTE	JOSÉ ÁNGEL ZUÑIGA		
3	JUAN Y SUS COMPAÑEROS	JESÚS DANIEL PLATA SOLANO		
3	EL REINO DE LAS MATEMÁTICAS	JESÚS ALEXIS GARCÍA		
3	EL PRINCIPIO MATEMÁTICO	ASHLEY LISETH MARTÍNEZ MONTES		
8	CUENTAS EN UN CUENTO.	ANNY SOFÍA VELANDIA	COLEGIO JULIO PÉREZ FERRERO	
7	CONJUGANDO LOS SIGNOS	NELLY FAVIOLA CANO	COLEGIO FRAY MANUEL ÁLVAREZCORRE GIMIENTO SAN FAUSTINO	
6	EL PANADERO HUMILDE	CAMILA MEDINA	COLEGIO JULIO PÉREZ FERRERO	



GRADO	CUENTO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CATEGORIA
7	LOS NEGATIVOS Y POSITIVOS	KEVIN DANIEL BARCENAS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JULIO PÉREZ FERRERO	INFANTIL
7	EL COLEGIO MATEMÁTICO	LUNA BLANCO		
7	EL REINO MATEMÁTICO	GABRIEL ANDRÉS RAMIREZ ALDANA.		
7	TERESA LA UNICORNIO TEMEROSA	STEFANNY OMAÑA		
7	LA COPA DE LOS NÚMEROS	DAVID PARADA GARCÉS		
7	LA BRUTA DE LAS MATEMÁTICA	ALEJANDRA CASTELLANOS		
8	EL DON DE RUBÉN Y LA PRE-OLIMPIADA MATEMÁTICA	BREINER ANTONIO ASCANIO CARRILLO		
8	EL REY MATEMÁTICO	HANSEL DALÍ CERÓN		
8	EL NIÑO DISCRIMINADO	JUAN SEBASTIÁN BERMÚDEZ ROSALES		
8	EL COLEGIO QUE NO ENSEÑABA MATEMÁTICAS	ROXANA CASTELLANOS PINO		
8	LAS OLIMPIADAS MATEMÁTICAS	SHAROL NICOLL ASCANIO CARRILLO		
8		KURT CLARK FORERO PATIÑO	INSTITUTO TÉCNICO GUAIMARAL	INFANTIL
U	EL HUEVO DIFERENTE	ROSA ISELA ROJAS PATIÑO	ESAP	ADULTO
	VICKY LA INTEGRAL INDEFINIDA	ANGIE CAMILA MORA OLIVEROS		
	LA VIDA DE UN NIÑO MATEMATICO	KEVIN APONTE VELAZCO.		
	TELA TIJERA Y REGLA	KALETH PEREZ		
	CUENTO	MIGUEL RICARDO CONTRERAS BRICEÑO		
	SIN FOBIA	JUAN FRANCISCO GOMEZ NIÑO		
	LOS AMIGOS LAS OPERACIONES LOS AMIGOS OPERACIONES	LEONARDO ANDRES ROJAS		
	MUJER EMPRENDEDORA	RUTH ESTHER CLARO LEÓN		
	LA MATEMÁTICA EL PILAR MÁS IMPORTANTE EN LA VIDA DEL SER HUMANO	FLAVIO ANDRES CASTAÑEDA		
	EL PLANETA DE LOS NUMEROS	DARIO BLANCO		
	LA VIOLENCIA NO CALLARA EL DESEO DE SUPERACION Y DE LIDERAZGO	DIANA VARGAS VARGAS		
	UN SUEÑO POR CUMPLIR	VALENTINA JAIMES BRAHIM		
	EL NIÑO FUNCION	PAULA ANDREA GUTIERREZ SILVA		
	GAUSS	MARY LIZBETH SUAREZ HERNÁNDEZ		
	LA COMPETENCIA	TANYA ALEXANDRA PALLARES RODRIGUEZ		
	EL CUENTO DEL PROBLEMA MATEMÁTICO	LUIS EDUARDO REY BONILLA		
	LAS UNIDADES QUE LLEGARON A SER DECENAS	ERIKA LORENA SUAREZ SILVA		
	ESTEFANO Y SUS DESGRACIAS	ANGIE YULIETH ZAMBRANO PEROZO		
	EL CUENTO DE LOS NUMEROS	JESSICA ANDREINA REY MORA		
	CINCO Y EL LADO PROHIBIDO	JEFFREY ALEJANDRO CASTELLANOS GARCIA.		
	EL VALOR DEL TIEMPO	FANNY RODRIGUEZ		
	LA DESAPARICIÓN DEL PUBTO DE CORTE	PAOLA DIAZ GARZON		
	EL PLANETA DE LOS NUMEROS	DARIO BLANCO		ADULTO



GRADO	CUENTO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CATEGORIA
UNIV	LA PREDICCIÓN DE UN NÚMERO VAGABUNDO	ANTONIO ALESSANDRO VIVAS CASTILLO (1113650)	UFPS	111UNIVERSITARIO
	ALAN Y LOS NUMEROS	LUIS FELIPE LINDARTE GONZALEZ		UNIVERSITARIO
	EL INFINITO	JUAN CARLOS RAMIREZ GOMEZ		UNIVERSITARIO
	REINO NUMERICO	NHARENN SAID CHAMORRO LOPEZ		UNIVERSITARIO
	EL CERO Y EL VACIO	MARIA FERNANDA RANGEL PEÑA		UNIVERSITARIO
PROF	MERITO NUMERIT	JOSE ORLANDO CAÑAS TORRES		ADULTO PROFESOR
	$4X+1=2$	NELSON ENRIQUE TORRES CADENA		ADULTO PROFESOR
	EL ORIGEN DE LAS MATEMATICAS	DAYSÍ LORENA PATIÑO	INSTITUTO TECNICO GUAIMARAL	ADULTO PROFESOR

**concursos
+Talleres creativos
MARZO 14**

	LUGAR
CUENTO	EUSTORGIO COLMENARES
MURAL GEOMETRICO	
PREMIO EGRESADOS	
PREMIO OLIMPIADA	



Hora	
10AM	
11:00	
11:30	
12:00	



ENTREGA DE CERTIFICACIONES

MUESTRA PRELIMINAR LIBRO DE CUENTOS



INTERNATIONAL DAY OF
MATHEMATICS
MARCH 14



Sociedad Colombiana de Matemáticas
NIT. 860047795-1