



V Reunión Pampeana de Educación Matemática

20, 21 y 22 de Agosto de 2014

Departamento de Matemática

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

UNLPam

Santa Rosa, La Pampa, Argentina

*Programa
de Actividades*

Miércoles 20

9:00 – 10:30 hs.

Acreditación (Hall Edificio Central UNLPam. Gil 353)

10:30 – 11:00 hs.

Acto Inaugural (Aula Magna UNLPam)

11:00 – 12:00 hs.

Conferencia Inaugural: "Formación inicial de profesores de matemática: nuevas demandas y desafíos"

(Aula Magna UNLPam) Dra. Mónica VILLARREAL

A partir de aquí todas las actividades se desarrollarán en el edificio de Avenida Uruguay 151

14:00 – 16:00 hs. Cursos y Talleres

Aula 8	C01. Los Matemáticos, ¿somos magos? <i>GALLARDO (UNSL)</i>
Aula 3	T01. Actividades en el aula con mapas conceptuales <i>CHRESTIA (UNRN)</i>
Aula 2	T03. Aprendiendo geometría con geogebra <i>GATICA, HERNÁNDEZ & LÓPEZ GREGORIO (UNLPam)</i>
Aula 8 bis	T05. ¿Números decimales? ó ¿Expresión decimal de un número? ¿Qué enseñamos? <i>KONIC, REYNOSO & SOSA (UNRC – UNCuyo)</i>
Aula 12	T07. Taller sobre enseñanza de la geometría: construcción de paralelogramos <i>IBARRA, FORMELIANO, PATAGUA, BASPIÑEIRO, ALURRALDE, VELÁSQUES & MÉNDEZ (UNSa)</i>
Aula 9	T09. Diferentes significados, funcionamientos y relaciones del “volumen” como objeto a enseñar <i>ETCHEGARAY, ETCHGARAY, FERROCCHIO & BOVIO (UNRC - ENS J. M. Estrada - ENS J. J. de Urquiza)</i>
Aula 13	T11. Una aproximación al estudio de los sistemas de ecuaciones con GeoGebra: posibilidades didácticas que brinda la integración de la vista CAS <i>ALMIRÓN, BIFANO & LUPINACCI (UNSAM)</i>

16:00 - 16:15 hs. *Café*

16:15 – 18:30 hs. **Comunicaciones - Debate**

Hora	SESIÓN A: Aula 12 Relatos de experiencias (Educación Secundaria)	SESIÓN B: Aula 13 Trabajos de Investigación
16:15 – 16:30	CB02 ENTRADA EN EL TRABAJO GEOMÉTRICO PARA LA VALIDACIÓN DE CONJETURAS FORMULADAS POR ESTUDIANTES DE LA ESCUELA SECUNDARIA. ANÁLISIS DE UNA ACTIVIDAD PARA ENUNCIAR CRITERIOS DE CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS Ana María Mántica, Fernanda Renzulli Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral	CB05 EL PROBLEMA DE LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES. ANÁLISIS DE PRODUCCIONES DE ESTUDIANTES DE PROFESORADO Liliana Siñeriz, María de la Trinidad Quijano Centro Regional Universitario Bariloche – Universidad Nacional del Comahue
16:30 – 16:45	CB06 UNA PROPUESTA DE ENSEÑANZA DE LA FUNCIÓN RACIONAL CON EL USO DEL SOFTWARE GEOGEBRA Alicia Iturbe, Claudia Garelik Universidad Nacional de Río Negro	CB07 DE LO NUMÉRICO A LO ALGEBRAICO A TRAVÉS DE LOS NÚMEROS NEGATIVOS -UNA EXPERIENCIA DE TRABAJO COLABORATIVO. Patricia Detzel, Rosa Martinez, Analía Petich, Ethel Barrio UNComahue FaEA, FACE
16:45 – 17:00	CB17 DESCUBRIENDO, ANALIZANDO Y RECONSTRUYENDO FUNCIONES POLINÓMICAS Di Pantaleo, Patricia; Platero, Marcela; Pagliaccio, Verónica IMA – Escuela Cristiana Vida - Neuquén. Argentina	CB08 DISCUTIR LA GESTIÓN DE LA CLASE, UNA VÍA PARA ACERCAR LA INVESTIGACIÓN Y LA PRÁCTICA DOCENTE Rosa Martinez, Patricia Detzel, Marta Porras UNComahue FACE, FaEA
17:00 – 17:15	Debate	Debate

17:15 – 17:30	CB24 UNA EXPERIENCIA DE MODELIZACION MATEMÁTICA CON ALUMNOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA Nilda Etcheverry, Marisa Reid, Celeste Carassay Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNLPam – Colegio Domingo Savio	CB11 EL TRABAJO COLABORATIVO: UN ESPACIO DE FORMACIÓN Y DE INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA Colipe, Lucas; Issa, Emanuel; Perez, Jacqueline UNComahue FaEA, FACE
17:30 – 17:45	CB18 INICIÁNDONOS EN LAS DEMOSTRACIONES... Di Pantaleo, Patricia; Platero, Marcela; Pagliaccio, Verónica IMA – Escuela Cristiana Vida Neuquén. Argentina	CB31 UTILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID PARA MATEMÁTICAS. UNA REVISIÓN DE APLICACIONES María Ascheri, Oscar Testa, Ruben Pizarro, Pablo Camiletti, Lucas Díaz Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNLPam
17:45 – 18:00	CB20 UN PROYECTO BASADO EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA CRÍTICA PARA PREVENIR CONTAMINACIÓN POR FALTA DE RED CLOACAL Adriana Magallanes; Cristina Esteley; Susana Lopez y Darío Colaneri UNRC – UNC - Escuela Secundaria del sur de Córdoba	CB36 HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MARCO DE REFERENCIA PARA LA ENSEÑANZA DE LAS ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS: UN ESTUDIO ONTO-SEMIÓTICO A LA PRÁCTICA DE LAGRANGE Silvia Etchegaray, Claudina Canter Universidad Nacional de Río Cuarto
18:00 – 18:15	CB32 ENSEÑANZA DE GEOMETRÍA EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA USANDO GEOGEBRA Marisa Reid, Nilda Etcheverry Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNLPam.	
18:15 – 18:30	Debate	Debate

Jueves 21

9:00 – 12:15 hs. Cursos y Talleres

Pausa para Café de 10:20 a 10:35hs.

Aula 8	T02. La formación docente y la investigación: una dialéctica puesta en acción ETCHEGARAY, CORRALES, LEGUIZAMÓN , VÁZQUEZ, NAHUIN y FERNÁNDEZ (UNPa y UNRC)
Aula 3	T04. Relaciones entre magnitudes variables de familias de figuras. Un espacio potente para trabajar en el aula con Geogebra BORSANI, DI RICO, LUNA, MURÚA & SESSA (UNIPE)
Aula 2	T06. Explorando lugares geométricos con GeoGebra GUICHAL
Aula 8 bis	T08. Funciones racionales: una propuesta didáctica con el aporte del software Geogebra RODRÍGUEZ, TRILLINI & MURÚA (UNGS)
Aula 12	T10. Construcción de cuadriláteros en entornos de lápiz y papel y de GeoGebra <i>SIÑERIZ, QUIJANO & YAKSICH (UNComa)</i>
Aula 9	T12. Anticipaciones curriculares en las prácticas de enseñanza de la geometría. Acerca de la independencia de perímetros, áreas y volúmenes <i>DI FRANCO & URIBE (UNLPam)</i>

14:00 – 16:00 hs. Cursos y Talleres

La distribución de Salas y Horarios de esta actividad coincide con la del día Miércoles 20 (ver página 1)

16:00 - 16:15 hs. *Café*

16:15 – 18:00 hs. Comunicaciones - Debate

Hora	Aula 9 SESIÓN A: Relatos de Experiencias (Educación Superior)	Aula 12 SESIÓN B: Propuestas Didácticas
16:15 – 16:30	<p>CB09 ENTRE LAS AULAS DE LA UNIVERSIDAD Y DE LA ESCUELA PRIMARIA. Susana Vecino; María Isabel Oliver; Guillermo Valdez; Mercedes Astiz; Perla Medina; Carolina Vivera. Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales</p>	<p>CB13 UN MÉTODO GEOMÉTRICO PARA RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES UTILIZANDO LAS TIC Araceli Hernández, Marina Lattanzi, Néstor Thome Facultad de Ingeniería, UNLPam. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, Universitat Politècnica de València.</p>
16:30 – 16:45	<p>CB22 CONJUNTOS BIEN ORDENADOS. UNA DEFINICIÓN APARENTEMENTE SENCILLA DE UN COMPLEJO CONCEPTO ASOCIADO Julieta Lucía Zaninovich, Diego Francisco Vilotta Universidad Nacional de Nordeste</p>	<p>CB21 PROPUESTA DOCENTE PARA LA FORMACION DE PROFESORES EN LA UTILIZACIÓN DE TICs EN SUS PRACTICAS Perla Medina, Mercedes Astiz, María E. Pedrosa, Susana Vecino, María I. Oliver, Guillermo Valdez, Carolina Vivera Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMP</p>
16:45 – 17:00	<p>CB23 UNA OPORTUNIDAD PARA CONOCER OTRA MATEMÁTICA, EN LA FORMACIÓN DE DOCENTES DE PRIMARIA, MEDIADA POR UN ENTORNO VIRTUAL DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE Valeria Lourdes García Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Unidad Acad San Julián</p>	<p>CB37 ANÁLISIS DE LOS DIEZ PROBLEMAS DE APOLONIO UTILIZANDO EL PROGRAMA GEOGEBRA COMO RECURSO Néstor Oscar Komarnicki, Jorge Reynaldo Bogado Instituto Superior de Formación Docente N° 100 (Avellaneda) Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Avellaneda</p>
17:00 – 17:15	<p>CB26 MODELIZACIÓN ALGEBRAICA EN EL CÁLCULO DE SUMAS DE NÚMEROS CONSECUTIVOS: ENTRE CONOCIMIENTOS AVANZADOS Y CÁLCULOS ARITMÉTICOS Edith Noemí Gorostegui, Diego Francisco Vilotta Universidad Nacional de Nordeste – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura</p>	<p>CB33 VISUALIZACIÓN INTERACTIVA DE CÓNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA IMAGEN CONCEPTUAL DE LA DEFINICIÓN DE EXCENTRICIDAD. Oscar Enrique Ares. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales Universidad Nacional de San Luis</p>

17:15 - 17:30	CB27 FORMACIÓN DE PROFESORES: UNA EXPERIENCIA CON MODELIZACIÓN Alexis Fernández, Ezequiel Marchant y Rosana Botta Gioda Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNLPam.	CB35 AVANCES EN LA ELABORACIÓN DEL SOFTWARE EDUCATIVO PARA LA RESOLUCIÓN NUMÉRICA Y GRÁFICA DE INTEGRALES María Eva Ascheri, Rubén Pizarro, Gustavo Astudillo, Pablo García, M. Eugenia Culla Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNLPam
17:30 - 18:00	Debate	Debate

18:15 – 19:30 hs. Experiencias áulicas

Aula 13	
ARCO CAPAZ. RELATO DE UNA PRÁCTICA DOCENTE Mercedes Astiz, Carolina Vivera, Perla Medina, Guillermo Valdez. Mar del Plata	INTRODUCCIÓN DE ECUACIONES MEDIANTE HIPERTEXTOS Leonardo Maier, Omar Fuentes Santa Rosa - La Pampa
MODELIZACIÓN DE FUNCIONES CUADRÁTICAS: RELATO DE UNA EXPERIENCIA A PARTIR DE UN LABORATORIO DE HIDRODINÁMICA Cristian Alexander, Glusko, María Isabel, Lujan Santa Rosa - La Pampa	RECONOCIENDO Y CLASIFICANDO FUNCIONES Patricia Graglia Trenel, La Pampa
Debate	

21:15hs. Cena de Camaradería

Viernes 22

9:00 – 12:15 hs. Cursos y Talleres

La distribución de Salas y Horarios de esta actividad coincide con la del día Jueves 21 (ver página 4)

14:00 – 16:00 hs. Cursos y Talleres

La distribución de Salas y Horarios de esta actividad coincide con la del día Miércoles 20 (ver página 1)

16:00 - 16:15 hs. *Café*

16:15 – 17:30 hs. Comunicaciones - Debate

Hora	Aula 9 SESIÓN A: Reflexiones generales	Aula 12 SESIÓN B: Propuestas Didácticas
16:15 – 16:30	CB10 BIG DATA Y LAS MATEMÁTICAS Pedro A. Willging Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNLPam	CB30 UN MODELO EPISTEMOLOGICO DE REFERENCIA DEL ALGEBRA LINEAL: UN RECORRIDO POSIBLE CON LOS SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. Marcelo Lorenzo, Mei Lee, Fabio Prieto, Daniela Scarímbolo, Nora Ferreyra Universidad Nacional de La Pampa (Argentina)
16:30 – 16:45	CB12 PRESENCIAS EN LA VIRTUALIDAD: REFLEXIONES A PARTIR DE UNA EXPERIENCIA DE FORMACIÓN DOCENTE PARA PROFESORES DE MATEMÁTICA Valeria Borsani, Rosa Cicala, Betina Duarte - UNIPE	CB15 LOS MISTERIOS DE LAS PIRÁMIDES. DESANDANDO UNAS PRÁCTICAS, CONSTRUYENDO OTRAS. Di Franco, Norma; Uribe, Williams N.; Altamiranda, Aida Romina; Cesanelli, Georgina; Fernandez, Alexis; Ferrari, María F.; Marchant, Dario E.; Recchioni Barrio, Micaela; Sgala, Sheila; Sulca, Marlene Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNLPam

16:45 - 17:00	CB28 PARTICIONES DE ENTEROS Y DIAGRAMAS DE FERRER José Luis Aguado Facultad de Ciencias Exactas. UNICEN. Pcia. de Buenos Aires	CB14 UNA SITUACIÓN PROBLEMA EN UNA PROPUESTA DIDÁCTICA QUE RESIGNIFIQUE CONTENIDOS Fabio Prieto; Matías Juárez; Silvia Martinez; Nydia Dal Bianco Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNLPam
17:00 - 17:15	CB34 MATEMÁTICA DISCRETA UTN FRBA: ESTUDIO DE HABILIDADES COGNITIVAS Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO EN LAS MODALIDADES VIRTUAL VS. PRESENCIAL Daniela L. Bello, Alejandra Ísola, María C. Lucotti, Daniel Monteros, Graciela Santamaría, Santiago Ferreiros, S. Granado Peralta UTN - Facultad Regional Buenos Aires. Argentina	CB25 DISEÑO DE UNA SECUENCIA DIDÁCTICA PARA LA VISUALIZACIÓN INTERACTIVA DE MÉTODOS NUMÉRICOS DE TERCER ORDEN PARA SOLUCIÓN DE ECUACIONES NO LINEALES Oscar Enrique Ares. Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico Sociales Universidad Nacional de San Luis.
17:15 - 17:30	CB04 HILVANANDO LA CIRCUNFERENCIA INTERMEDIA ENTRE LA INSCRIPTA Y LA CIRCUNSCRIPTA. María Susana Dal Maso, Marcela Götte. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral	Trabajos de Investigación CB01 ESTRATEGIAS DOCENTES Y DIRECCIÓN DE ESTUDIO EN UNA OFERTA SEMIPRESENCIAL José Nicolás Gerez Cuevas Facultad de Matemática, Astronomía y Física–Univ. Nac. de Córdoba
17:30 - 18:00	Debate	Debate

18:00 – 19:00 hs. Conferencia de clausura

Aula 13
Conferencia de Clausura: <i>"El cristal de Hofstadter"</i> Dr. Edgardo GÜICHAL

19:00 hs. Cierre del evento