

# DISTRIBUCIÓN DE MESAS DE DEBATE E INTERCAMBIO

**MIÉRCOLES 7/5 - 15.30 a 17 hs.**

Área: Experiencia de Cátedra --- Lugar: Aula 1

Nº	Título	Autores
3	Sistemas de ecuaciones lineales en el Curso de Nivelación. Modelización y uso de Matlab para su resolución	Mirta Noemí Salerno, Viviana Hebe Giandini and Gerardo Bava
20	Propuesta metodológica: recursos dentro y fuera del aula .	Marcela Albornoz and Mónica Alicia Stramazzi
61	Operaciones con Polinomios y la Utilización de Planilla de Cálculo para Lograr Aprendizajes Duraderos.	Ruben Horacio Bongianino
78	El uso de las TIC y un problema disparador para el estudio del área de una superficie	María F. Carena, Javier R. Fellay and Mario R. Escalante
79	Longitud de arco de curva: Una experiencia de aula con el uso de un paquete computacional	Marisa V Romero, Noemí Bataglia and Mario R Escalante
94	Visualización de transformaciones lineales en el diseño de modelos geométricos mediante matemática computacional	Eduardo Alberto Gago, Mirta Gladis Mechni and Ada Elena Mascheroni

## MIÉRCOLES 7/5 - 15.30 a 17 hs.

Área: Investigación Educativa --- Lugar: Aula 2

Nº	Título	Autores
29	Desarrollo de un instrumento para valorar la comprensión del tópico Integrales dobles	Sonia Pastorelli, Valeria Bertossi and Olga Scagnetti
45	Dificultades y Errores en la Construcción de los Conceptos de Derivada Direccional y Vector Gradiente	Lucia Sacco, Humberto Riccomi, Maria Elena Schivo, Carina Pacini, Jose Valentini and Estefania Calviello
73	Conceptualización del concepto campo vectorial en una facultad de ingeniería. Un estudio de caso	Viviana Angélica Costa and Diego Leandro Carriquiri
82	La Riqueza de las Inecuaciones en el Límite	Clarisa Berman, Marcela Rodriguez and Ana María Narvaez
88	Diseño de una Secuencia para Enseñar el Concepto de Derivada	Ana Torelli, Adelaida Benvegnu and Ana Espinoza
100	Análisis de un Concepto de la Geometría Analítica Según la Teoría APOE	Sandra Segura, Adriana Schilardi, Liliana Repetto, Alejandra Cívico and Susana Andía

## MIÉRCOLES 7/5 – 17:30 a 19 hs.

Área: Experiencia de Cátedra --- Lugar: Aula 1

Nº	Título	Autores
2	Evaluación del proyecto de cátedra de Análisis Matemático I	Betina Williner
50	La integral definida en el contexto de la Ingeniería Mecánica.	Patricia Alejandra Có, Mónica Beatriz Del Sastre and Erica Cristina Panella
64	Una mirada acerca de las concepciones de las asíntotas	Alicia Matassa, Mariana Del Valle Pérez, Marisa Piraino and Beatriz Introcaso
89	Una Interpretación de la Integral de Línea	Hugo Alberto Ballés, José María Servando Alegre, Carlos Alberto Derka, Marina Beatriz Bloeck and Ana Carolina Casóliba
108	La visualización como recurso para la enseñanza del cálculo	María Alicia Gemignani, María Itatí Gandulfo, Irma Manuela Benítez, Roxana Guadalupe Ramírez, Jorge Rafael Brandolín, Maricel Vanesa De Zan, Diana Cristina Musto and Liliana Edith Gimenez
110	Un problema de mezclas como disparador del tema de sucesiones de funciones	Alberto Miyara, Marisa Piraino, María Magdalena Añino, Gustavo Pita, Carolina Carrere, Emiliano Ravera and Leandro Escher

113	Propuesta para mejorar la enseñanza en Análisis Matemático II	Jorge Almazán, Beatriz Copa and Silvana Dip
-----	---	---

## MIÉRCOLES 7/5 – 17:30 a 19 hs.

Área: Investigación Educativa --- Lugar: Aula 2

Nº	Título	Autores
8	Una Experiencia de Lectura y Escritura en Entornos virtuales de Aprendizaje	Gloria Cittadini, Alicia Sara, Carlos Pano, Isabel Pustilnik and Vicente Messina
11	Los Textos de Matemática y el Conflicto Cognitivo	Fernando Acero
40	Lenguaje Matemático: Su conocimiento, comprensión e influencia en el aprendizaje	Ana Maria Vozzi and Monica Beatriz Caserio
44	GeoGebra y los Registros de Representación Semiótica Propuestos por Duval	Ana Elena Gruszycki, Patricia Mónica Maras, Hugo Alberto Ballés, Liliana Olga Gruszycki and Luis Norberto Oteiza
66	Nuestras Prácticas Docentes Usando B-learning	Nori E. Cheeín de Auat, Pedro D. Leguiza, Analía E. Almiron, Liliana G. Zajac, Mariela B. Sánchez, Rosa V. Ruíz, Stella M. Zalazar, María M. Simonetti de Velázquez and Ana C. Casóliba
70	Enseñanza de la Matemática utilizando TICs en el primer año de las Carreras de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC.	Jorge Azpilicueta, José Galoppo and Alicia Ledesma
77	Implementación del Aula Virtual "MATEMÁTICA" en la Universidad Nacional del Chaco Austral	Nori Esther Cheein de Auat, Pedro Daniel Leguiza, Mariela Beatriz Sánchez, Liliana Graciela Zajac, Stella Maris Zalazar, Analía Elisabeth Almirón, Rosa Viviana Ruiz and Marinabeatriz Bloeck
81	Análisis de Redes Sociales. Una herramienta teórica-instrumental para el estudio de situaciones educativas.	Lucía Rodríguez Montelongo and Carmen M. Torrente

## JUEVES 8/5 - 8:30 a 10hs.

Área: Experiencia de Cátedra --- Lugar: Aula 1

Nº	Título	Autores
58	Resolución de Problemas de Decisión Estadística: Diseño y Aplicación de Indicadores para su Desarrollo y Evaluación	Graciela Haydée Carnevali, Noemi Maria Ferreri and Mabel Medina
65	Vinculando Conceptos de Probabilidad, Estadística y Control de Calidad en una Experiencia de Cátedra	Diana Kohan and Silvia Padrò
92	Uso de intervalos de confianza para la toma de decisiones estadísticas	Noemi Maria Ferreri, Graciela Haydée Carnevali and Mabel Azucena Medina
104	Estrategia Didáctica en Estadística utilizando datos reales en la resolución de problemas.	María Rosa Castro and Elina Ortega
106	Integrando Estadística y Métodos Numéricos en el tema de Mínimos Cuadrados	Beatriz Morales and Emma Morales

## JUEVES 8/5 - 8:30 a 10hs.

Área: Investigación Educativa --- Lugar: Aula 2

Nº	Título	Autores
16	Clasificación de conflictos semióticos en prácticas algebraicas de ingresantes a las carreras de Ingeniería y Física de la FaCENA – UNNE en 2.013	Ricardo Espinoza, Cecilia Rodríguez, María Jorge, Liliana Mata and Liliana Caputo
30	Trayectorias de formación de alumnos de las carreras de Ingeniería de la FACENA – UNNE. Plan 2001	Liliana Noemí Caputo, Eduardo Adolfo Porcel and Julián Waldemar Avalos
35	Desgranamiento Temprano en las Carreras de Ingeniería de la Facultad Regional Villa María de la UTN.	Martha Rosso, José Peralta, Sonia Oddino, Jaquelina Aimar and Stella Vaira
68	El rol de las habilidades en el significado de los objetos matemáticos: un estudio en ingresantes a carreras de Ingeniería	Natalia Riccardi, María Aznar, Sandra Baccelli and Stella Figueroa
85	Modelo de tratamiento cognitivo de problemas de Ingeniería, guías para un diseño curricular.	Carlos Bello and Guillermo Cuadrado
97	La Educación Matemática enfocada hacia la Formación para el Desarrollo Sustentable	Nelly Rojas, Laura Crescentino, Graciela Ganyitano and María Inés Lecih
109	Representaciones de los estudiantes y rendimiento académico	Irma Manuela Benítez, Graciela E. Yugdar Tófaló, María Cristina Musante, Edith W. Mercaich Sartore, Diana Cristina Musto and María Itatí Gandulfo

## JUEVES 8/5 - 8:30 a 10hs.

Área: Aplicaciones de la Matemática --- Lugar: Aula 6

Nº	Título	Autores
1	Solución Analítica en un Problema Tomográfico con Rayos Curvos	Carlos Adolfo Calvo, Armando Luis Imhof and Analía Moyano
4	Detección Tomográfica en un Dominio Circular usando una Grilla Uniforme	Carlos Adolfo Calvo, Armando Luis Imhof and Analía Moyano
21	Un problema motivador para el estudio de autovalores y autovectores en carreras de Ingeniería Civil y Mecánica	Jose Semitiel, Angélica Arnulfo, Cintia Cianciardo and Mabel Medina
41	Ajuste de funciones de forma del fuste para especies arbóreas maderables y cálculo del volumen de madera rolliza	Gaston Sañudo, Horacio Caraballo, Cecilia Zulema Gonzalez, Pablo Yapura and Rodrigo Altamirano
57	Los problemas ¿son actividades que integran contenidos? Una heurística como estrategia en la búsqueda de soluciones	Silvia Martínez, Fernando López Gregorio, Nydia Dal Bianco and María Cristina Martín
71	Obtención de soluciones exactas de ecuaciones diferenciales de primer orden mediante grupos de Lie - aplicación a un problema de mecánica	Jose Sanchez and Osvaldo Natali
95	Una función polinómica como Modelo Matemático aplicado al cálculo de la altura de un edificio en torre	Adriana Poco, Stella Farías and Susana Pintos
98	Centralidad de Autovector en Redes Complejas - Aplicaciones	Emiliano Bodean and Ernesto Klimovsky

## JUEVES 8/5 -- 10:30 a 12hs

Área: Experiencia de Cátedra --- Lugar: Aula 1

Nº	Título	Autores
17	De los Productos a los Procesos de Escritura en Ingeniería	Susana Gabbanelli, Claudia López, Marcela Martins, Anahí Mastache, Claudia Sarris and Fernando Acero
25	Experiencia Colaborativa entre Docentes del Primer Curso de Matemática de la Facultad de Ingeniería de la UNLP	Natalia Altamirano, María Fernanda Bertero, Rossana M. Di Domenicantonio, Mabel Mercedes García, Laura Beatriz Langoni and María De Las Mercedes Trípoli
27	Empleo de Estudio de Casos en la Formación Matemática en Carreras de Ingeniería	Mónica Scardigli, Aída Miguel and Alicia Cicchini
33	Una Propuesta de Integración de Asignaturas del Ciclo Básico de las Carreras de Ingeniería	Dirce Braccialarghe and Beatriz Introcaso

46	Una evaluación en el marco de un aprendizaje colaborativo	Pablo Sabatinelli and Raul Katz
56	Susana Granado Peralta, Marcela Guerrero and Alejandra Ísola	Las estrategias de enseñanza y su impacto en el aprendizaje
111	Una Experiencia de Cátedra a Modo de Introducir en la Investigación al Alumno de Segundo Año de Ingeniería	Silvia Seluy, Agostina Zucarelli, María Angélica Zurbriggen, Fabrizio Piva and Pablo Vera

## JUEVES 8/5 -- 10:30 a 12hs

Área: Investigación Educativa --- Lugar: Aula 2

Nº	Título	Autores
5	Evaluación formativa en el nivel universitario: una práctica posible.	Silvia Del Puerto and Silvia Seminara
10	Análisis Lexicométrico en Investigaciones en la Enseñanza de la Matemática	Marcela Albornoz
36	Alfabetización académica y el aprendizaje del álgebra lineal	Vicente Messina and Carlos Pano
42	Evaluación y comprensión. Experiencias con alumnos de Ingeniería	María Inés Cavallaro and Marta Anaya
62	Evaluación de una estrategia didáctica que valoriza la regulación continua del aprendizaje en aulas multitudinarias de matemática	Susana E. González de Galindo, Patricia Villalonga de García, Lisa Holgado de Mejail, Susana Mercau de Sancho and Marta Marcilla
72	Diseño de un dispositivo de autoevaluación asistida de una unidad didáctica de la cátedra de Álgebra y Geometría Analítica de la Facultad de Ingeniería. U.N.S.J.	María Rosa Castro, Hugo Mercado, Verónica Vela and Ivonne Esteybar

## JUEVES 8/5 -- 15:30 a 17hs.

Área: Experiencia de Cátedra --- Lugar: Aula 1

Nº	Título	Autores
22	Situaciones didácticas previas a la construcción del significado de la noción de base de un espacio vectorial	Jose Semitiel, Angélica Arnulfo and Cintia Cianciardo
24	Los obstáculos de una definición sencilla: el valor absoluto.	María Inés Poggio, Griselda Bontti and María Alejandra Aloisio

39	Seminario de Álgebra con Aplicaciones a Sistemas Dinámicos	Héctor Eduardo Rubio Scola and Mabel Azucena Medina
49	Enseñanza- Aprendizaje en Carreras para no Matemáticos: Competencias Matemáticas	Nilda Etcheverry, Marisa Reid and Rosana Botta Gioda
53	La taxonomía de Bloom y las habilidades matemáticas en Transformación Conforme	Adriana Favieri
84	Validando resultados en el aprendizaje matemático: un problema polivalente diacrónico	Alberto Miyara, Marisa Piraino, Roque Stagnitta, Julieta Recanzone, Lorena Muñoz and Alicia Matassa
114	Experiencias Pedagógicas en el Laboratorio de Matemática: el Caso de Álgebra y Geometría Analítica	Malva Alberto, Adriana Frausin and Fabio Dlugovitzky

## JUEVES 8/5 -- 15:30 a 17hs.

Área: Uso de las TIC's en educación matemática --- Lugar: Aula 2

Nº	Título	Autores
15	La importancia de un diagnóstico preliminar para el diseño de materiales hipermediales	Betina Williner, Adriana Favieri and Roxana Scorzo
26	Competencias Docentes Deseables para el Uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en la Educación Superior	Silvia Beatriz Suarez, Nori Esther Cheein and Bettiana Rafael
34	Transformada de Laplace: una alternativa didáctica.	Horacio Caraballo, Cecilia Zulema Gonzalez and Diana Leonor Kleiman
69	TICs, Estrategias y Experiencia en un Curso de Cálculo II	Patricia Cuadros, Laura Oliva and Zulma Millán
74	El aprendizaje de matemáticas: La situación real ante la universidad virtual	Silvia Cederbaum
118	Enseñando Regresión y Correlación con GeoGebra	Patricia Cuadros and Graciela Garcia
121	Uso de herramientas informáticas en la resolución de problemas	Norma Bianchi, Hugo Domínguez, Osvaldo Pavioni and Marta Tenaglia

## JUEVES 8/5 -- 17:30 a 19hs.

Área: Experiencia de Cátedra --- Lugar: Aula 1

Nº	Título	Autores
14	Importancia de la visualización en la producción de conjeturas	Nora Ferreyra and Marcelo Lorenzo
47	Los Tres Lectores y el Cálculo Variacional	Fernando Acero
55	Una Ingeniería Didáctica que resignifique el sentido de la Matemática en una situación problemática	Fabio Rubén Prieto, Silvia Susana Martínez, Nydia Dal Bianco and Matías Juárez
93	Modelización Matemática para el Análisis de los Esfuerzos Internos en una Viga Simplemente apoyada	Adriana Poco, Mercedes Martinelli, Susana Pintos, Carina Michel and Agustín Monetta
102	Caracterización y Análisis de un Sistema Dinámico Acoplado de Tres Grados de Libertad	Eduardo Totter, Silvia Raichman and Aníbal Mirasso
116	Opinión de los Alumnos sobre "los Parcialitos" como Ayuda para la Comprensión de los Contenidos de Matemáticas Especiales	Gladys Carmen May, Sara Aida Alaniz and Roberto Javier Simunovich





---

---

## VIERNES 9/5 de 10:30 a 12

---

---

Área: Uso de las TIC's en educación matemática --- Lugar: Aula 2

Nº	Título	Autores
9	Análisis Preliminar de Software Disponible para la Enseñanza de Temas de Cálculo Numérico: Integración Numérica	María Eva Ascheri, Ruben Adrian Pizarro, Gustavo Javier Astudillo and Pablo Marcelo García
12	Visualización de Abstracciones Formales en Ingeniería	Marcela Martins and Fernando Acero
13	Una Ayuda para Fortalecer el Vínculo entre el Álgebra y la Geometría	Marta Graciela Caligaris, María Elena Schivo and María Rosa Romiti
23	Cálculo en una Variable con la Clase al Revés	Alicia Cornacchione and Mara Barbagallo
67	Herramientas visuales para el ajuste de curvas con Mathematica	Marta Graciela Caligaris, Georgina Rodríguez and Lorena Laugero
112	El uso de un software libre como apoyo a la visualización de conceptos de Cálculo II	Silvia Seluy, María Angélica Zurbriggen and Agostina Zucarelli

---

---

## VIERNES 9/5 de 10:30 a 12

---

---

Área: Articulación y Extensión --- Lugar: Aula 3

Nº	Título	Autores
7	La Formación Continua de los Docentes: Aportes desde la Investigación	María De Las Mercedes Suarez, María Beatriz Bouciguez, Liliana Irassar, María Cristina Modarelli and María Rosa Nolasco
19	Plan de seguimiento de alumnos en un Curso de Admisión a carreras de Ingeniería	Roxana Scorzo and Gabriela Ocampo
80	Matemática entre Escuela y Universidad	María Belén Celis, Mariana Del Valle Perez, Ana María Vozzi and Cristina Lorena Zelaya Galera
120	Interdisciplinariedad entre áreas	Graciela Musso de Falú and Adriana Zamar

---

---

## VIERNES 9/5 de 10:30 a 12

Área: Aplicaciones de la Matemática --- Lugar: Aula 6

Nº	Título	Autores
48	Estimación y Regularización en Problemas Inversos en Ingeniería	Fernando Otero, María Messineo and Gloria Frontini
63	Transistor MOS. Una Aplicación de la Regla de la Cadena	María Magdalena Pagano, Eduardo Lacués and Matías Míguez
75	Superficies Medias de la Geometría Unimodular Afín de Cáscaras en Contextos de Ingeniería	Salvador Daniel Ramon Gigena and Daniel Juan Alberto Abud
83	Determinación de las Transformadas de Lorente a partir de Experiencias que Verifican los Postulados de la Teoría de la Relatividad	Héctor R. Bambill and Patricia N. Baldini
91	Matemática y eficiencia en redes de calles y avenidas	Fernando Acero
96	Cálculo y Visualización de la Distribución los Campos Eléctrico y Magnético entorno a Líneas de Transmisión Multifilares	Patricia N. Baldini
105	Modelos Lineales de Desaceleración de vehículos livianos en carreteras de la provincia de San Juan	Nélida Susana Ozán and Yasnaby García Ramírez