



IV Simposio de Educación Matemática-Virtual (IV SEM-V)
“PARADIGMAS EVOLUTIVOS EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA”

Universidad Nacional de Luján
Modalidad Virtual
11 y 12 de mayo de 2023

Director Académico
Jorge E. SAGULA

PROGRAMA GENERAL

Jueves 11 de mayo de 2023

09:00-09:30 horas

CEREMONIA INAUGURAL

09:30-11:00 horas

PANEL DE APERTURA
“INVESTIGACIÓN Y TENDENCIAS
EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA”

Las teorías que han determinado el nacimiento de la Educación Matemática y su desarrollo actual: para no olvidar

Dr. Bruno D'AMORE
NRD-Universidad de Bologna, Italia
Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia

¿Cómo influye la investigación en las tendencias actuales sobre la enseñanza de las matemáticas?

Dr. Vicenç FONT MOLL
Universidad de Barcelona, España

Tendencias en la Investigación en Formación de Profesores de Matemáticas

Dr. Salvador LLINARES
Universidad de Alicante, España

Efectos Postraumáticos de CoViD-19 en el Aprendizaje de la Matemática

Dr. Fredy E. GONZÁLEZ
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil

Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Núcleo de Investigación en
Educación Matemática “Dr. Emilio Medina”, Venezuela

Moderador

Lic. Jorge E. SAGULA
Universidad Nacional de Luján, Argentina

11:00-13:00 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-1
FORMULACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
CONFERENCIA CENTRAL GTD-1.1

**La resolución de problemas y la investigación en Matemática y Educación
Matemática**

Dr. Juan E. NÁPOLES VALDES
Universidad Nacional del Nordeste y UTN-FRRes, Argentina

CONFERENCIA CENTRAL GTD-1.2

Heurística y Simulación, aliadas incondicionales en la Resolución de Problemas

Dr. Miguel DELGADO PINEDA
UNED, España

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.1

Derivada Generalizada Local

Aplicaciones con núcleos conformes y no conformes

Dr. Paulo Matías GUZMÁN
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.2

Algunos Resultados sobre una Nueva Derivada Fractal

Dr. Miguel VIVAS CORTEZ
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.3

Matemática Discreta en aulas multigrado de primaria

MSc. Mayra Elizabeth PARRA AMAYA

Dr. Osvaldo J. ROJAS FERNÁNDEZ
Universidad Antonio Nariño, Colombia

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.4

La Modelación Geométrica para la Resolución de Problemas en Contextos Auténticos

MSc. Luz Marina FONSECA VIZCAYA
Universidad Antonio Nariño, Colombia

14:00-14:45 horas

CONFERENCIA C1

El paso más largo

Dr. Bruno D'AMORE
NRD-Universidad de Bologna, Italia
Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia

14:45-15:30 horas

CONFERENCIA C2

Los Criterios de Idoneidad Didáctica, herramientas para orientar la reflexión del profesor sobre su práctica

Dr. Vicenç FONT MOLL

Universidad de Barcelona, España

15:30-17:30 horas

**GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-2
TECNOLOGÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

CONFERENCIA CENTRAL GTD-2.1

Tecnología y Educación Matemática, trayectorias inseparables

Mg. Teresa LOIÁCONO

Universidad de Buenos Aires, Argentina

CONFERENCIA CENTRAL GTD-2.2

Las plataformas educativas, su impacto y potencialidad en el aprendizaje virtual

Mg. María Cristina BORGHI

Consultora Independiente, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.1

El rol de la indagación matemática enmarcada en el manejo de las tecnologías

Mg. Enrique Fabián VALIÑO

Instituto Superior del Profesorado Dr. Joaquín V. GONZÁLEZ, C.A.B.A.

Examinador Senior y Workshop Leader del Bachillerato Internacional

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.2

Pandemia – Post-Pandemia - Emociones

Lic. Julia Leonor FRYDMAN

Directora de la Revista Punto Límite

Miembro de I.C.A.A. (International Council of Alcohol and Addiction)

17:45-18:30 horas

CONFERENCIA C3

Dra. Ismenia GUZMÁN

La actividad geométrica escolar en la perspectiva cognitiva de Raymond Duval

Universidad de Los Lagos, Chile

18:30-19:15 horas

CONFERENCIA C4

La importancia de las Metodologías Activas y de los Recursos en el Planeamiento Docente

Dra. Claudia L. OLIVEIRA GROENWALD

Universidade Luterana do Brasil, Brasil

19:15-20:00 horas

CONFERENCIA C5

**Educación de los Sentimientos y Emociones:
tarea pendiente en la Educación Matemática**

Dr. Fredy E. GONZÁLEZ
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Núcleo de Investigación en
Educación Matemática “Dr. Emilio Medina”, Venezuela

Viernes 12 de mayo de 2023

08:30-09:15 horas

CONFERENCIA C6

**Relación teoría-práctica en la formación de Profesores de Matemática:
tensiones y expectativas**

Dr. Salvador LLINARES
Universidad de Alicante, España

09:15-10:00 horas

CONFERENCIA C7

**La práctica de la vigilancia epistemológica en la formación del profesorado: el caso de
los libros de texto y de los videos educativos**

Mg. Roberto VIDAL CORTÉS
Universidad Alberto Hurtado, Chile

10:00-10:45 horas

CONFERENCIA C8

**Buscando generar ambientes para desarrollar experiencias de aprendizaje:
una invitación a repensar el aula universitaria**

Dra. Adriana María del Huerto ENGLER
Universidad Nacional del Litoral, Argentina

10:50-12:50 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-3
MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

CONFERENCIA CENTRAL GTD-3.1

Modelización Matemática en el acceso a la Universidad

Dra. Mabel RODRÍGUEZ
Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina

CONFERENCIA CENTRAL GTD-3.2

Modelización Matemática en contextos extramatemáticos

Dr. Marcel POCHULU
Universidad Nacional de Villa María, Argentina
Universidad Tecnológica Nacional, FRVM, Argentina
Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.1

Propuestas basadas en contextos reales: matemática para la toma de decisiones

Dr. Pablo CARRANZA
Universidad Nacional de Río Negro, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.2

**Del cielo a la tierra: Uso de elementos de las Matemáticas en Ingeniería
y su vinculación con el sistema escolar**

**Dr. Cesar RETAMAL BRAVO
Universidad de Talca, Chile**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.3

**Concepciones de Modelación Matemática presentes en la Base Nacional Común
Curricular de Brasil y los Núcleos de Aprendizajes Prioritarios de Matemática de
Argentina: aproximaciones y distanciamientos**

**Mg. Ricardo Angelo MONTEIRO CANALE
Universidade de São Paulo, Brasil**

13:45-14:30 horas

CONFERENCIA C9

**Computational Thinking and Learning Analytics in Mathematics Education:
Enhancing the programming experiences for Teachers and Students**

**Dr. Marcelo F. MILRAD
Linnaeus University, Suecia
Chronis KYNIGOS
National and Kapodistrian University of Athens, Greece**

14:30-15:15 horas

CONFERENCIA C10

**Explorando el futuro de la Educación Matemática con la Inteligencia Artificial
de Chat GPT**

**Dra. Carina S. GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Universidad de La Laguna, Tenerife-Islas Canarias, España**

15:15-16:00 horas

CONFERENCIA C11

**Impacto de la Educación Matemática en la Trilogía: Proyecciones Curriculares,
Enfoques 4.0 y Empleadores**

**Dr. Rafael LORENZO MARTÍN
Universidad de Holguín, Cuba**

16:10-18:10 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-4 EDUCACIÓN ESTOCÁSTICA

CONFERENCIA CENTRAL GTD-4.1

Pensamiento Metaheurístico, una posible consecuencia del Pensamiento Estocástico

**Lic. Jorge E. SAGULA
DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina
Equipo COIN (Director), DCB, Universidad Nacional de Luján, Argentina**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.1

Alfabetización Estadística en el ámbito educativo

**Mg. Reinaldo SALAZAR
Universidad de Playa Ancha, Chile**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.2

Pensamiento Estadístico: ¿qué aportan las Matrices de Koestler?

Dr. Héctor HEVIA

Universidad Alberto Hurtado, Chile

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.3

El fracaso de Sócrates y el Pensamiento Lógico-Matemático

Dr. Alejandro NETTLE

Universidad de Playa Ancha, Chile

18:15-19:45 horas

PANEL DE CLAUSURA

“INTERDISCIPLINARIEDAD EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA Y TRANSDISCIPLINARIEDAD DESDE EDUCACIÓN MATEMÁTICA”

Interdisciplinariedad y Transdisciplinariedad

en la Formación de Profesores de Matemática

Dr. Marcel POCHULU

Universidad Nacional de Villa María, Argentina

Universidad Tecnológica Nacional, FRVM, Argentina

Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina

Educación Matemática para la Vida, conceptos de un hijo de una Maestra Sistémica

Dr. Grover E. VILLANUEVA SÁNCHEZ

Universidad Nacional de Trujillo, Perú

Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina

Derivadas Fraccionarias y Generalizadas. Aquí y allá

Dr. Juan NÁPOLES VALDES

Universidad Nacional del Nordeste, Argentina

U.T.N.–Facultad Regional Resistencia, Argentina

Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina

**El rol de la Inteligencia Artificial vehiculizando la Educación Matemática
transformadora**

Dr. Marcelo F. MILRAD

Linnaeus University, Suecia

**¿Qué genera mayor expectación?: Matemática Cuántica o Gastronomía Matemática
en procura de contribuir con la Educación Matemática**

Lic. Jorge E. SAGULA

DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina

Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina

Moderadora

Lic. Emma L. FERRERO

Directora Decana-Departamento Ciencias Básicas

Universidad Nacional de Luján, Argentina

19:45 horas

CEREMONIA DE CLAUSURA

**IV Simposio de Educación Matemática-Virtual (IV SEM-V)
“PARADIGMAS EVOLUTIVOS EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA”**

**Universidad Nacional de Luján
Modalidad Virtual
11 y 12 de mayo de 2023**

INSCRIPCIÓN DE ASISTENTES

07 al 28 de abril de 2023

Argentinos Residentes: \$ 4.500.

Extranjeros y Argentinos No Residentes: U\$S 75

Pago e Inscripción: Escribir a: informescatec@unlu.edu.ar

Enviar la Planilla que se adjunta y el comprobante de pago

Quienes se inscriban como Asistentes

. Accederán a la Transmisión en Vivo del IV SEM-V

. Dispondrán de Certificación

. Podrán acceder a las Memorias del IV SEM-V