

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
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

15:30-17:45 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)

18:00-18:45 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

18:45-19:45 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**

**Dr. 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

14:00-14:45 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
Dr. Chronis KYNIGOS
National and Kapodistrian University of Athens, Greece

14:45-15:30 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

15:30-17:30 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-4
EDUCACIÓN ESTOCÁSTICA

CONFERENCIA CENTRAL GTD-4.1

Pensamiento Metaheurístico, una posible consecuencia del Pensamiento Estadístico y del Pensamiento Probabilístico

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

17:40-19:15 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

19:15 horas

CEREMONIA DE CLAUSURA