

II Simposio de Educación Matemática-Virtual

II SEM-V

“Educación Matemática enriquecida
por Interdisciplinariedad con la Tecnología”

-**Inteligencia Creativa al Servicio de la Educación y el Aprendizaje-**

Universidad Nacional de Luján

En Modalidad Virtual

13 y 14 de mayo de 2021

Director Académico

Jorge E. SAGULA

PROGRAMA GENERAL

Jueves 13 de mayo de 2021

09:15-09:30 horas

CEREMONIA INAUGURAL

09:30-11:00 horas

PANEL DE APERTURA

“**EDUCACIÓN MATEMÁTICA,
CLAVE EN EL APRENDIZAJE EN LA MODERNIDAD**”

Moderador

Lic. Jorge E. SAGULA

Universidad Nacional de Luján y UCP, Argentina

Disertantes

Dr. Bruno D'AMORE

NRD-Universidad de Bologna, Italia

Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia

La formación de los docentes de Matemática en todo nivel escolar y universitario:
primero Matemática y después Didáctica de la Matemática

Dr. Salvador LLINARES
Universidad de Alicante, España
**Formación de Profesores: Registros de la Práctica
y Desarrollo de Competencias Docentes**

Dr. Juan DÍAZ GODINO
Universidad de Granada, España
**¿Cómo salvar la brecha entre la investigación
y la práctica en Educación Matemática?**

Dr. Vicenç FONT
Universitat de Barcelona, España
**Algunas Tendencias en Educación Matemática relacionadas
con la pandemia COVID-19**

Dr. Fredy E. GONZÁLEZ
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
**¿Qué se requiere para que la Educación Matemática sea verdaderamente valorizada
como una de las claves en el Aprendizaje?**

Dr. Eduardo MANCERA
Vicepresidente CIAEM, México
Lo que se puede desarrollar al involucrarse con las matemáticas

11:00-13:00 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-1
MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

CONFERENCIA CENTRAL GTD-1.1

Dr. Marcel POCHULU
Universidad Nacional de Villa María, Argentina
El detrás de escena en el diseño y la Resolución de Problemas Matemáticos

CONFERENCIA CENTRAL GTD-1.2

Dra. Mabel RODRÍGUEZ
Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina
La Modelización Matemática y la Resolución de Problemas en diálogo

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.1

Dr. Fabio MILNER
Arizona State University, USA
El tiro libre en baloncesto: ejemplo de modelización matemática

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.2

Dr. Gabriel SOTO

Universidad Nacional de la Patagonia-San Juan Bosco, Argentina
Aciertos y desafíos de la modelización matemática como estrategia de enseñanza de la matemática para no matemáticos

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.3

Dr. Mario DI BLASI REGNER

Universidad Tecnológica Nacional-F. R. Pacheco, Argentina
Reconstrucción de la organización matemática de la elipse en 1er. año de Ingeniería: Modelización del mecanismo biela-manivela

14:00-15:00 horas

CONFERENCIA 01

Dr. Bruno D'AMORE

NRD-Universidad de Bologna, Italia
Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia
Investigar en Matemática, una responsabilidad de los matemáticos

15:00-15:45 horas

CONFERENCIA 02

Dr. Vicenç FONT

Universitat de Barcelona, España
Los Criterios de Idoneidad Didáctica
como guía de la reflexión de profesor sobre su práctica

15:45-18:00 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-2 **FORMALISMOS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** **Y HEURÍSTICA EN MATEMÁTICA** **Y EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

CONFERENCIA CENTRAL GTD-2.1

Dr. Juan E. NÁPOLES VALDES

Universidad Nacional del Nordeste y UTN-F. R. Resistencia, Argentina
Cinco Problemas no rutinarios de un curso de Matemática Superior

CONFERENCIA CENTRAL GTD-2.2

Lic. Jorge E. SAGULA

Universidad Nacional de Luján y UCP, Argentina
La importancia creciente de la Heurística y la Metaheurística
en la Resolución de Problemas

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.1

Dr. Osvaldo Jesús ROJAS VELÁZQUEZ
Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia
¿Cómo resolver los retos matemáticos en tiempos de pandemia?

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.2

M. Sc. José L. SÁNCHEZ SANTIESTEBAN
Universidad Autónoma de Guerrero, México
Problemas no estándar en la asimilación del concepto de pendiente

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.3

Dr. José Carlos PINTOS LEYVA
Universidad Franciscana, Santa María, Brasil
Resolução de problemas “árabes”

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.4

Dr. Rafael LORENZO
Universidad de Holguín, Cuba
Resiliencia Didáctica en Educación Matemática como efecto de circunstancias excepcionales: Aprendizajes, Proyecciones y Retos

18:10-18:50 horas

CONFERENCIA 03

Dr. Alberto FORMICA
Universidad Nacional de Luján - UBA, Argentina
**De lo particular a lo general:
experiencias de equipos de trabajo en torno a la Educación Matemática**

18:50-19:30 horas

CONFERENCIA 04

Mg. Teresa LOIÁCONO
Universidad de Buenos Aires, Argentina
Creatividad e Imaginación en la Formación de Formadores

19:30-20:30 horas

CONFERENCIA 05

Dr. Fredy E. GONZÁLEZ
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
**Emoción Creativa al Servicio de la Enseñanza
y el Aprendizaje de la Matemática**

Viernes 14 de mayo de 2021

08:30-09:30 horas

CONFERENCIA 06

Dr. Juan DÍAZ GODINO
Universidad de Granada, España

**El dilema indagación–transmisión de conocimientos
en la enseñanza de las matemáticas**

09:30-10:15 horas

CONFERENCIA 07

Dr. Fidel OTEIZA MORRA

Consultor Ministerio de Educación, Chile

**El tránsito del dictado de clases a la creación de espacios de aprendizaje:
¿cómo cambia ese desafío con estudiantes en casa y salas vacías?**

10:30-12:30 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-3

CREATIVIDAD Y JUEGOS EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

CONFERENCIA CENTRAL GTD-3.1

Dra. Claudia L. OLIVEIRA GROENWALD

Universidad Luterana de Brasil, Brasil

**Diseño de secuencias didácticas para la práctica en el aula como recurso
para el desarrollo de habilidades docentes**

CONFERENCIA CENTRAL GTD-3.2

Dr. Eduardo MANCERA

Vice-Presidente CIAEM (Comité Interamericano de Educación Matemática)

Acciones que fomentan la creatividad en Matemática

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.1

Dra. Jeanette SHAKALLI

**Fundación Panameña para la Promoción de las Matemáticas, Panamá
Creatividad en los Jolgorios Matemáticos**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.2

Lic. Karina RIZZO

**ISFDyT N° 24, Bernal, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Creatividad y Modelación con Fotografías**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.3

Dr. Gilberto JANUÁRIO

Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil

Universidade Estadual de Montes Claros, Brasil

**Profesores y Conocimiento Matemático
incorporado a los materiales curriculares**

12:30-13:15 horas

CONFERENCIA 08

Dr. Marcelo F. MILRAD

Linnaeus University, Suecia

Dr. Chronis KYNIGOS
Universidad de Atenas, Grecia
Integración de Aprendizaje Matemático y la Programación

14:30-15:15 horas

CONFERENCIA 09

Dr. Miguel DELGADO PINEDA
UNED, España

Situaciones Didácticas de Paralelismo: Percepción y Visualización

15:15-16:00 horas

CONFERENCIA 10

Dra. Carina GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Universidad de La Laguna, Tenerife-Islas Canarias, España
**Gamificación en sistemas tutores inteligentes:
una aplicación en la enseñanza de las matemáticas**

16:15-18:15 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-4
EDUCACIÓN ESTADÍSTICA

CONFERENCIA CENTRAL GTD-4.1

Dra. Liliana TAUBER
Universidad Nacional del Litoral, Argentina
**Dimensiones de Pensamiento Estadístico implícitos
en una experiencia de enseñanza**

CONFERENCIA CENTRAL GTD-4.2

Mg. Gabriela Pilar CABRERA
Universidad Nacional de Villa María, Argentina
Conversaciones de un Pensar Estadís-Crítico con la Infodemia

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.1

Dr. Jesús PINTO SOSA
Universidad Autónoma de Yucatán, México
Adaptaciones Curriculares en Estadística en tiempos de pandemia

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.2

Dr. Jaime GARCÍA GARCÍA
Universidad de los Lagos, Chile
El contagio de los datos. La importancia de la Alfabetización Estadística

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.3

Esp. María Alejandra SANTARRONE
Universidad Nacional del Litoral, Argentina
El concepto de POBLACIÓN ESTADÍSTICA bajo la lupa

18:30-20:00 horas

PANEL DE CLAUSURA

**“CIENCIAS CONVERGENTES A LA MEJORA DEL APRENDIZAJE
EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA”**

Moderadora

Lic. Emma L. FERRERO
Directora Decana-Departamento Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján, Argentina

Orden de Disertaciones

Dr. Marcel POCHULU
Universidad Nacional de Villa María, Argentina
**La convergencia de las ciencias en la enseñanza:
¿qué desafíos y dificultades les plantea a los profesores de Matemática?**

Dr. Juan NÁPOLES VALDES
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
U.T.N.–Facultad Regional Resistencia - UNNE, Argentina
**Interpretación geométrica de las integrales
fraccionarias y generalizadas**

Dra. Carina S. GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España
**Personalización de la gamificación:
retos y desafíos para una mejor experiencia de aprendizaje**

Dr. Marcelo F. MILRAD
Linnaeus University, Suecia
**Oportunidades y desafíos de la Inteligencia Artificial en el contexto
de la Educación Matemática**

Lic. Jorge E. SAGULA
Universidad Nacional de Luján-DCB y UCP, Argentina
**El Reconocimiento de Patrones, la Teoría de Juegos y las Redes
en dinámica alianza con la Educación Matemática**

20:00 horas

CEREMONIA DE CLAUSURA