

V Simposio de Educación Matemática-Virtual (V SEM-V)
“TENDENCIAS EN INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA”

Universidad Nacional de Luján
Modalidad Virtual
16 y 17 de mayo de 2024

Director Académico
Jorge E. SAGULA

PROGRAMA GENERAL

Jueves 16 de mayo de 2024

09:00-09:30 horas

CEREMONIA INAUGURAL

09:30-11:00 horas

PANEL DE APERTURA

**“TENDENCIAS ACTUALES EN INVESTIGACIÓN
EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA”**

Diferencias y similitudes entre teorías de Educación Matemática

Dr. Bruno D'AMORE

NRD-Universidad de Bologna, Italia

Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia

**Límites y posibles complementariedades entre teorías
de la Educación Matemática**

Dr. Rodolfo VERGEL CAUSADO

Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia

**Comprendiendo las teorías como sistemas de actividad en el marco de la Teoría
Histórico-Cultural de la Actividad**

Dr. Juan DÍAZ GODINO

Universidad de Granada, España

**La importancia del uso de recursos didácticos metodológicos en la
Educación Matemática y la importancia del conocimiento
pedagógico para el profesor de Matemática**

Dra. Claudia L. OLIVEIRA GROENWALD

Universidade Luterana do Brasil, Brasil

Moderador

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

11:00-13:00 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-1
MODELIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CONFERENCIA CENTRAL GTD-1.1

El diseño de tareas de modelización Inteligencia Artificial

Dr. Marcel POCHULU

Universidad Nacional de Villa María, Argentina
Universidad Tecnológica Nacional, FRVM, Argentina
Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina

CONFERENCIA CENTRAL GTD-1.2

Modelización Matemática y Aplicaciones

Dr. Juan E. NÁPOLES VALDES

Universidad Nacional del Nordeste y UTN-FRRes, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.1

Transformación de problemas en tareas de modelización matemática

Mg. Jaime CAMAÑO

Universidad del Sucre, Colombia

DISERTACIÓN INVITADA GTD-1.2

¿Estamos todos de acuerdo en que las matemáticas son formales?

Dr. Rubén Gustavo PACCOSI

Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina

14:00-14:45 horas

CONFERENCIA CA.1

**Didáctica de la Matemática como disciplina científica:
teorías y relaciones entre teorías**

Dr. Bruno D'AMORE

NRD-Universidad de Bologna, Italia
Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia

14:45-15:30 horas

CONFERENCIA CA.2

**Didáctica de la Geometría en la Enseñanza:
Conexión entre Lenguajes, Comunicación y Argumentación**

Dr. Marcos BARRA

Universidad Alberto Hurtado, Chile

15:30-17:30 horas

GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-2
DIDÁCTICA MATEMÁTICA

CONFERENCIA CENTRAL GTD-2.1

**Momentos del trabajo del profesor de matemática,
en función del rol asumido**

Dra. Mabel RODRÍGUEZ

Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.1

La comprensión de objetos geométricos con nuevos recursos

Dra. Estefanía CALVO

Universidad Nacional de Villa María, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.2

**Consideraciones/aportes para el diseño de una propuesta didáctica para un curso
inicial de Álgebra para la formación docente**

Dr. Gustavo CARNELLI

Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina

DISERTACIÓN INVITADA GTD-2.3

**Algunas reflexiones sobre un curso de educación matemática
destinado a docentes del nivel superior**

Dr. Fabián ESPINOZA

Universidad Nacional del Nordeste, Argentina

17:30-18:15 horas

CONFERENCIA CA.3

**¿Es posible transformar el aula en un escenario
en base a los estilos de aprendizaje de los alumnos?**

Desafío que nos interpela en nuestro rol docente

Dra. Adriana María del Huerto ENGLER

Universidad Nacional del Litoral, Argentina

18:15-19:00 horas

CONFERENCIA CA.4

**CognoTecnoEmoción: mediaciones tecnológicas de la emocionalidad
en el desarrollo del pensamiento matemático**

Dr. Fredy E. GONZÁLEZ

Universidade de Ouro Preto, Brasil

Viernes 17 de mayo de 2024

09:00-09:45 horas

CONFERENCIA CA.5

**Experiencias sobre Análisis de Recursos Educativos
en la Formación del Profesorado**

**Dr. Roberto VIDAL CORTES
Universidad Alberto Hurtado, Chile**

09:45-10:30 horas

CONFERENCIA CA.6

**Transformación del Trayecto Profesional Docente en Educación Matemática
desde la perspectiva de la Investigación Metodológica**

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

10:30-11:15 horas

CONFERENCIA CA.7

**Optimización Didáctica en Matemática:
Directrices ante los errores de los alumnos**

**Dr. Miguel DELGADO PINEDA
UNED, España**

11:15-13:15 horas

**GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-3
CREATIVIDAD EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

CONFERENCIA CENTRAL GTD-3.1

**Conhecimento Pedagógico do professor de Matemática
e sua influência no desenvolvimento do Pensamento Matemática**

**Dra. Claudia L. OLIVEIRA GROENWALD
Universidade Luterana de Brasil, Brasil**

CONFERENCIA CENTRAL GTD-3.2

**Ensino de Matemática por meio de jogos e atividades lúdicas:
experiências de professores brasileiros da escola primária**

**Mg. Helcio SOARES PADILHA Jr.
Universidade Luterana de Brasil, Brasil**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.1

O papel dos jogos online na formação do pensamento matemático

**Dr. Agostinho Iaquan RYOKITI HOMA
Universidade Luterana de Brasil, Brasil**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.2

**Ebooks animados para o ensino de matemática
nos anos iniciais do Ensino Fundamental**

**Dra. Edvonete SOUZA de ALENCAR
Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-3.3

Videojuegos comerciales en el aula de matemáticas: una guía práctica

**Dr. Lluís ALBARRACÍN GORDO
Universitat Autònoma de Barcelona, España**

14:30-16:30 horas

**GRUPO DE TRABAJO-DISCUSIÓN GTD-4
EDUCACIÓN ESTOCÁSTICA**

CONFERENCIA CENTRAL GTD-4.1

La Estadística y la Probabilidad, soportes vitales para el desarrollo de la IAG

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

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.1

**Redescubrimiento del Pensamiento Estadístico,
desde la visión de la Fenomenología**

**Dr. Héctor HEVIA
Universidad Alberto Hurtado, Chile**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.2

**El desarrollo del pensamiento estadístico, probabilístico y combinatorio
en el contexto de la Estadística Cívica**

**Dr. Cassio GIORDANO
Universidade Federal do Rio Grande, Brasil**

DISERTACIÓN INVITADA GTD-4.3

**Enseñanza comparativa de Inferencia Clásica y Bayesiana
en cursos de grado de Estadística**

**Dr. Enrique ÁLVAREZ
Universidad Nacional de Luján, Argentina**

16:30-17:15 horas

CONFERENCIA CA.8

(Des)haciendo Matemática:

Aportes para el estudio del conocimiento matemático para enseñar

**Dr. Gabriel SOTO
Universidad Nacional San Juan Bosco, Argentina**

17:15-18:00 horas

CONFERENCIA CA.9

**Innovación como resultado de investigación
de la Visión Etnomatemática de Ubiratán D'Ambrosio
Dr. José Alfredo CASTELLANOS SUÁREZ
Universidad Autónoma Chapingo, México**

18:00-19:30 horas

PANEL DE CLAUSURA

**“INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EDUCACIÓN MATEMÁTICA:
¿UNIDIRECCIONALIDAD O BIDIRECCIONALIDAD?”**

Inteligencia Emocional vs. Inteligencia Artificial: Explorando fronteras

**Dr. Fredy E. GONZÁLEZ
Programa de Posgrado en Educación Matemática
Universidade de Ouro Preto, Brasil**

**La Nueva Educación, los retos para el maestro actual
en la era de la Inteligencia Artificial**

**Dr. Grover E. VILLANUEVA SÁNCHEZ
Universidad Nacional de Trujillo, Perú
Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina**

La Inteligencia Artificial y la Investigación en Matemática

**Dr. Juan NÁPOLES VALDES
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
U.T.N.–Facultad Regional Resistencia, Argentina
Equipo COIN, DCB-Universidad Nacional de Luján, Argentina**

Transformando problemas más allá de las matemáticas con IA

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

**Inteligencia Artificial y Educación Matemática: ¿unidireccionalidad,
bidireccionalidad o futuros procesos convergentes multidireccionales?**

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

Moderadora

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