



Universidad Autónoma del Estado de México

UAEM

17vo Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades

La ONU a 80 años: Interacciones y Cooperación Transdisciplinaria

Programa del Evento



Cuerpo Académico Complejidad Social, Desarrollo y Tecnología

Centro Universitario UAEM Valle de México



VALLE DE MÉXICO



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DEL NORDESTE



1010
1010



ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
— 2025-2029 —



Presentación

La Universidad Autónoma del Estado de México a través del Centro Universitario Valle de México y el Cuerpo Académico Complejidad Social, Desarrollo y Tecnología, la Universidad Nacional del Nordeste de Argentina mediante la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas organizan el 17vo Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades y considerando el aniversario de los 80 años de la Organización de las Naciones Unidas se constituye una oportunidad histórica para reflexionar sobre su importancia como sujeto de derecho internacional en la configuración del orden internacional contemporáneo y en la búsqueda de soluciones a los problemas globales. Desde su creación el 24 de octubre de 1945, la ONU se ha consolidado como un espacio privilegiado de interacciones multilaterales, donde los Estados, organismos especializados y actores no gubernamentales dialogan y negocian en torno a la paz, la seguridad, el desarrollo sostenible y los derechos humanos.

Sin embargo, los desafíos actuales como el cambio climático, inteligencia artificial, migraciones forzadas, conflictos armados persistentes, desigualdad social y pandemias han demostrado que las respuestas tradicionales, limitadas a un solo campo disciplinar, resultan insuficientes. Por lo tanto, la cooperación transdisciplinaria emerge como un requisito indispensable, es decir, integrar conocimientos de distintas disciplinas incluyendo el Derecho, las Ciencias Económicas, las Ingenierías, las Ciencias Administrativas, entre otras.





Universidad Autónoma del Estado de México
UAEM

17vo Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades



Conferencia Magistral

**Organización de las Naciones Unidas: Evaluación crítica de su
relevancia jurídica, retos multidisciplinarios y avances en la
gobernanza global contemporánea**

Dra. Dra. Gabriela Noemí Elgul

Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Nacional del Nordeste,
Argentina

Martes 11 de noviembre, 10:00 hrs

Doctora en Derecho Universidad Nacional de Rosario. Santa Fe, Abogada, egresada de la Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Nacional del Nordeste. Profesora Universitaria de la Universidad Nacional del Nordeste. Procuradora Nacional, de la Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas con el título de Procurador. Mediadora por Ley 24573 del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación, Especialista en Derecho de Empresas. Facultad de Derecho Ciencias Sociales y Políticas. Investigadora categorizada de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNNE, Miembro de la Junta de Historia de la Provincia de Corrientes, Miembro de la Asociación Argentina de Derecho Constitucional.





Universidad Autónoma del Estado de México

UAEM

17vo Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades



Conferencia Magistral

Modelos de optimización jerárquicos en la toma de decisiones

Dra. Gemayqzel Bouza Allende

Universidad de la Habana, Cuba

Miércoles 11 de noviembre, 09:30 hrs

Gemayqzel Bouza Allende (La Habana, 1977): Se graduó de la Licenciatura en Matemática de la Universidad de La Habana en 2000 y en esa misma institución, al año siguiente, obtuvo su Máster con especialización en Optimización. En 2006 culminó su doctorado en Matemática en la Universidad Twente de los Países Bajos. Es profesora de la Facultad de Matemática y Computación de la Universidad de La Habana desde 2000. Tiene las categorías (máximas) de Profesor e Investigador Titular. Imparte clases de Optimización para las licenciaturas de Computación y Matemática. Coordina la Mención de Optimización de la Maestría en Ciencias Matemáticas y el Doctorado en Ciencias Matemáticas y Ciencia de la Computación de su universidad. Investiga en el área de optimización, específicamente en problemas de optimización de dos niveles y multiobjetivo. Ha publicado alrededor de 50 artículos en revistas referenciadas, dirigido dos doctorados y varias tesis de maestría y licenciatura. Ha revisado artículos para revistas como Optimizacion, Mathematics of Operations Research e Investigacion Operacional. Es miembro de la Sociedad Cubana de Matematica y Computacion y la Sociedad de Optimizacion Binivel.





Universidad Autónoma del Estado de México
UAEM

17vo Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades



Conferencia Magistral

**The United Nations 80 years Later: How the UN has impacted
development economics and the institution's role going forward**

PhD. David Shideler

Miércoles 11 de noviembre, 15:00 hrs

Applied economist and data scientist with more than twenty years of experience in community economic and workforce development, using econometrics and applied research techniques to strengthen local economies. As Chief Research Officer at Heartland Forward, he has contributed to fostering economic growth in the central United States with over twenty years of experience in applied research, data visualization, and policy recommendations. Collaborating with a team of researchers, he has co-authored studies and managed interdisciplinary projects using mixed methods approaches to address local and state economic challenges. His professional focus lies in staff development, team management, and leveraging data to create actionable insights for community and economic development. With a strong commitment to evidence-based research, he aims to equip communities and organizations through strategic planning and informed decision-making.





17vo Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades



Martes 11 de Noviembre

Hora	Ponencia
09:00 – 09:30	Recepción
09:30 - 10:00	Inauguración del 17vo. Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades
10:00 - 11:00	Conferencia Magistral Organización de las Naciones Unidas: Evaluación crítica de su relevancia jurídica, retos multidisciplinares y avances en la gobernanza global contemporánea Dra. Gabriela Noemí Elgul <i>Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina</i>
11:00 - 11:15	Acciones de clase respecto a relaciones de consumo en cuestiones de planes de ahorro en las diversas esferas judiciales de la provincia de Corrientes República Argentina, pre y pos pandemia, la intervención negativa y perjudicial para los consumidores Dario Alberto Romero - Argentina <i>Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina</i>
11:15 - 11:30	Prisión preventiva oficiosa en México: 2023 <i>Ximena Ronquillo Bernal</i>
11:30 - 11:45	La responsabilidad penal de los adolescentes en México <i>Sabdhi Anaheim Hernández Lora</i>
11:45 - 12:00	Trata de mujeres en México: ¿Consecuencia de la omisión institucional o síntoma de una falla estructural? <i>Joselyne Salazar Rodríguez</i>
12:00 - 12:15	La necesidad de regular la maternidad subrogada en el Estado de México <i>César Morales Santiago</i>
12:15 - 12:30	Causas que fomentan el maltrato a seres sintientes y sus consecuencias en el Estado de México <i>Abigail Castro Ramírez</i>
12:30 - 12:45	Más allá de la igualdad: el peso de la identidad de la mujer afrodescendiente y su rol en los márgenes de la política en Ciudad de México <i>Yahir Ascencio Añamisse Gutiérrez</i>





12:45 - 13:00	Violencia familiar y bienestar social en las familias indígenas de México; un análisis comparativo en Isidro Fabela y Yaxcabá <i>Marlet Stefany López Chi</i>
13:00 - 15:00	R E C E S O
15:00 - 15:15	Relevancia de la volatilidad en el pronóstico de series de tiempo financieras para la correcta gestión de riesgos <i>Ayneth Márquez Morales</i>
15:15 - 15:30	Cálculo de valor en riesgo, una comparación de un modelo de media móvil ponderada exponencialmente (EWMA) y modelos de Correlación Condicional Dinámica (DCC-GARCH). Una aplicación para un portafolio de inversión en el mercado accionario mexicano <i>Tania Jiménez García y Emmanuel Arevalo Contreras</i>
15:30 - 15:45	Impacto de la pobreza en adultos mayores en México ante la ausencia de pensiones en las nuevas generaciones <i>Alfredo Lozano Mandujano</i>
15:45 - 16:00	Pronóstico de ventas: Una comparación entre modelos de Machine Learning y modelos econométricos <i>Viviana González Curtis</i>
16:00 - 16:15	Comparativa de modelos GARCH - Markov Switching Y Redes Neuronales Artificiales LSTM para pronosticar la volatilidad del bitcoin con choques estructurales en series de tiempo <i>Gabriela Colin Pantoja, Roxana Isabel Castillo Sánchez y Jessica Escalona Martínez</i>
16:15 - 16:30	Mercados de especialidad agroalimentarios: Principales atributos e indicadores para el caso del maíz <i>Erika Montserrat León Ledesma</i>
16:30 - 16:45	Los financiamientos de parte del BM y BID en proyectos de economía social solidaria en México y su análisis desde la perspectiva de los derechos humanos <i>Omar Barragán Fernández</i>
16:45 - 17:00	Ventajas y desventajas el proteccionismo en Brasil 1950-1970 <i>Blanca Estela Rodea García y Fernanda Janeth Mota Monjaras</i>
17:00 - 17:15	Participación de Estados Unidos en los conflictos bélicos de Medio Oriente <i>Paola Jaramillo Arceo, Daniela Torres Cuandón y Rubí Trejo Hernández</i>
17:15 - 17:30	Seguridad energética y comercio del gas natural entre Estados Unidos y México <i>América Montserrat Velázquez Orozco, Marisol Carbajal Cedillo y Liliana Bernabé Reyes</i>
17:30 - 17:45	Evolución de los salarios en el sector automotriz después de la firma del T-MEC <i>Yael Ramírez Zavala y Brayan Sánchez Roa</i>
17:45 - 18:00	La intervención estadounidense sobre la soberanía mexicana a causa del narcotráfico <i>Ana Itzel Correa Alvarado, Enrique de Jesús Morales Novellan y María Fernanda Silva Acosta</i>
18:00 - 18:15	Dependencia de México con Estados Unidos y sus efectos en la diversificación de mercados <i>Karen Viviana Hernández Mendoza y Hanna Ximena Gutiérrez Palacios</i>





17vo Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia,
Tecnología y Humanidades



Miércoles 12 de Noviembre

Hora	Ponencia
9:00 – 9:30	Recepción
09:30 - 10:30	Conferencia Magistral Conferencia Magistral: Modelos de optimización jerárquicos en la toma de decisiones Dra. Gemayqzel Bouza Allende <i>Universidad de La Habana, Cuba</i>
10:30 - 10:45	Dos maneras de contar una historia. José Revueltas: paralelismos entre la novela y el filme <i>Mtra. en Hist. Gloria Zamudio Villareal</i>
10:45 - 11:00	Aplicación de la optimización BILEVEL en modelos SINGLE-LEADER-MULTI-FOLLOWER y sus aplicaciones a parques industriales ecológicos <i>Márco Chávez Mesa, Universidad de La Habana, Cuba</i>
11:00 - 11:15	Algoritmo de descenso multiobjetivo para problemas de localización con restricciones geográficas basado en el Subdiferencial de Clarke <i>Cristian Vigoa Maceira, Universidad de La Habana, Cuba</i>
11:15 - 11:30	Rutas turísticas óptimas para grupos heterogéneos: un enfoque multiobjetivo con programación de restricciones <i>Rocío Ortiz Gancedo y Gemayqzel Bouza Allende, Cuba</i>
11:30 - 11:45	Membrana nanofibrosa de PVDF/Árnica/AgNPs obtenida por electrohilado para apósitos comerciales con propiedades antimicrobianas y de cicatrización de heridas <i>Ilse Zurisaday Ramírez León, Andrea Melisa Ortiz Tapia, María Itzel Rubio Garrardo, José Guadalupe Miranda Hernández y Héctor Herrera Hernández</i>
11:45 - 12:00	Diseño e implementación de un sistema de calibración y verificación para la mejora en el laboratorio de química del CU UAEM Valle de México <i>Jorge Augusto Sánchez Hidalgo y José Alfredo Guevara Villegas</i>
12:00 - 12:15	Modelo de simulación con el fin de optimizar el proceso de emisión de gases contaminantes en vehículos de la empresa automotriz Stellantis <i>Diego Sánchez Novoa, Luis Uriel Gutiérrez Fuentes y Pedro Alain Pizar Gonzáles</i>





12:15 - 12:30	Diseño de un plan de mejora continua para optimizar la eficiencia operativa en la Purificadora de Agua S.A. de C.V. <i>Alejandra Tejeda Martínez, Luis Manuel Bahena Mateo y Lizbeth Alejandra Sánchez Herrera</i>
12:30 - 12:45	Diseño eficiente y uso de materiales sostenibles de embalajes para los productos orgánicos de la asociación TONAEM de pequeños productores de Villa del Carbón en la UAEM Valle de México <i>Luis Alberto Palacios de Jesús</i>
13:00 - 15:00	R E C E S O
15:00 - 16:00	Keynote Speaker The United Nations 80 years Later: How the UN has impacted development economics and the institution's role going forward Dr. David W. Shideler <i>Applied Agricultural Economist, EE.UU.</i>
16:00 - 16:15	Sistema de gestión de confianza para IoT <i>Andric Javier Rodríguez Gutiérrez, Leticia Dávila Nicanor, Saul Lazcano Salas, Asdrúbal López Chau y Víctor Manuel Landassuri Moreno</i>
16:15 - 16:30	Metaheurística basada en GSO para el minado de patrones similares frecuentes <i>Víctor Gonzalo Rivero Martínez y Angélica Guzmán Ponce</i>
16:30 - 16:45	Seguridad en huellas dactilares utilizando Redes Generativas Adversarias <i>Rodrigo Hernández Moncayo y Dr. Asdrúbal López Chau</i>
16:45 - 17:00	Desarrollo de un socket inteligente controlado por Wi-Fi mediante el módulo ESP8266-01/01S <i>Yosieses Blancas Martínez y Kevin Torres Ramírez</i>
17:00 - 17:15	Ciberseguridad en redes móviles <i>Cesar Alberto Dávila García</i>
17:15 - 17:30	Alternativas de medios de transmisión de datos para eficientizar la conectividad en regiones con infraestructura limitada en México <i>Luis Fernando Soto García</i>
17:30 - 17:45	Uso y mejora de la fibra óptica para reducir la brecha digital en México <i>Luis Enrique Rosas Rico</i>
17:45 - 18:00	Clausura del 17vo. Coloquio Internacional de Investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades





Universidad Autónoma del Estado de México

