



10 Celebremos los
años de la inauguración del C3
Centro de Ciencias de la Complejidad en la
4^a Semana de la Complejidad
del 27 al 30 de octubre del 2025

2º ENCUENTRO C3 PANORAMA DE LA INVESTIGACIÓN

30 de octubre de 2025



10:00-10:15

INAUGURACIÓN

10:15-11:15

CIENCIOMETRÍA

- Aplicación de modelos de lenguajes a la cienciometría
- Construcción de un marco teórico-metodológico integral para evaluar la convergencia de conocimientos y tecnologías en instituciones científicas y académicas
- Interdisciplinariedad centrada en las personas: funcionamiento eficaz y seguro de los equipos de investigación
- Grid Heat Map: A Visual Analytic Technique for Exploring Community Dynamics in Complex Networks
- Desarrollo de un modelo bibliométrico para medir el grado de interdisciplinariedad de la investigación científica
- Desarrollo de observatorio cienciométrico para procesos de toma de decisiones de la coordinación académica del Centro de Ciencias de la Complejidad
- Estudio cienciométrico de la producción científica del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM
- Impacto de las infraestructuras bibliométricas de acceso abierto en la visibilidad de las revistas latinoamericanas
- Identificación y aplicación de indicadores para medir la disruptividad de la Ciencia Mexicana
- Proyecto: Aplicación de métodos cienciométricos avanzados para la generación de productos informativos de apoyo a la toma de decisiones en materia de política ambiental
- Caracterización de las fuentes de financiamiento de la investigación sobre Bibliotecología y Estudios de la Información en América Latina
- Podcast para la comunicación PÚBLICA de la complejidad

11:15-11:55

COMPUTACIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- CHILAM: Laboratorio para la Simulación de los Sistemas Complejos Adaptivos
- DyAna: Plataforma de análisis de inteligencia híbrida
- Arquitecturas de software para sistemas complejos
- Aproximaciones sistemáticas al paisaje de probabilidad de modelos basados en datos
- Aproximaciones sistemáticas al paisaje de probabilidad del tic-tac-toe
- Análisis de riesgo y causalidad en Sistemas Complejos Adaptativos utilizando métodos Bayesianos de aprendizaje de máquina
- Algoritmos de Potenciación de Gradiente para la Identificación de Curvas de Bragg

11:55-13:10

NEUROCIENCIA Y PSICOLOGÍA

- Modelos Computacionales de la Variabilidad en Cognición y Lenguaje
- Dinámica neural de la recuperación de memorias emocionales después de ser facilitadas durante el sueño
- Hacia una teoría computacional del aprendizaje humano y la generalización
- El papel del esfuerzo cognitivo y físico en la evaluación costo-beneficio durante la toma de decisiones en adultos con sobrepeso y obesidad: un enfoque neurocomputacional, clínico y conductual
- Dinámica neuronal de la amígdala durante el sueño y la memoria emocional en pacientes con epilepsia
- El encanto de la sincronía: Una exploración de las experiencias estéticas en la percepción de orden y caos desde las neurociencias cognitivas
- Efecto de la estimulación auditiva en la dinámica cerebral y en la habilidad visuoespacial en personas sanas y pacientes con epilepsia del lóbulo temporal
- Análisis no-lineal de registros intracraneales de pacientes con epilepsia temporal
- El rol de la factorización para la generalización durante el aprendizaje de tareas complejas
- Caracterización del Patrón Espacio-Temporal de los Husos de Sueño Lentos y Rápidos en la Amígdala, el Hipocampo y la Neocorteza del Humano
- Comparando inferencia humana y artificial desde la cognición bayesiana
- Arquitectura Topológica de la Red de Conectividad Funcional en un Modelo Murino de Autismo
- Evaluación de estructuras estables y análisis de fluctuaciones en electroencefalogramas del sueño neonatal y del lactante
- Multicriticalidad y redes cerebrales en epilepsia generalizada
- Neurociencias ambientales
- Predictores psicológicos del IMC en universitarios

13:10-13:50

ECOLOGÍA, AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

- Cuencas tropicales como sistema complejo
- Modelación de la contribución de platas nativas y exóticas en la distribución de *Pholisora catullus* (Lepidoptera) en la región Neártica
- Aves acuáticas migratorias: centinelas de la salud de los humedales
- Big data para el ciclo dinámico de la política pública orientada al campo mexicano
- CLIMATÓN UNAM. Transdisciplina y Acciones Colectivas Contra el Cambio Climático
- Análisis de la dinámica de los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Ciberseguridad turística en México
- Abundance and Economic diversity as a descriptor of cities' economic complexity

13:50-14:50
COMIDA

14:55-15:55
SALUD

- ¿Somos lo que comemos? Vínculos entre antropometría, conectividad funcional y cognición
- CALMECAC: Laboratorio de Física de la Vida.
- Salud y Enfermedad: Un enfoque desde las ciencias de la complejidad
- Diseño y evaluación de videos sobre investigación en salud desde la perspectiva de la complejidad
- La transmisión social de la diabetes: modelo conceptual e implementación de estrategias de prevención
- Efectos intergeneracionales de la obesidad inducida por una dieta alta en grasa sobre la salud metabólica y reproductiva de la descendencia en ratas
- Aplicación de métodos bayesianos en la identificación de factores asociados a la inseguridad alimentaria
- Efecto de las conductas humanas en el equilibrio energético corporal en diferentes escalas de tiempo
- Desempeño cognitivo y calidad de sueño en relación al suministro de suplementos alimenticios en pacientes con epilepsia tratada farmacológicamente: Revisión y propuesta de investigación
- Análisis de la respuesta fisiológica a la película Fantasía (Disney, 1940) mediante la variabilidad de la frecuencia cardíaca
- Análisis de registros fisiológicos por medio de la Distribución Beta Generalizada Discreta
- CONDUCTOME
- The Legal Conductome: The Complexity Behind Decisions 5

15:55-17:00
DISCUSIÓN Y RESUMEN