



10 Celebramos los
años de la inauguración del **C3**
Centro de Ciencias de la Complejidad en la
4ª 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 cienciaometría
- 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 cienciaométrico para procesos de toma de decisiones de la coordinación académica del Centro de Ciencias de la Complejidad
- Estudio cienciaométrico 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 cienciaométricos 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 plantas 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 cardiaca
- 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