



Comunicado 3/2026

Ciudad de México, 15 de enero de 2026.

## Secihti inaugura ciclo de conferencias en IA para fortalecer la soberanía tecnológica de México

- Secihti posiciona a la IA y al cómputo de alto rendimiento como ejes del desarrollo nacional, al abrir un espacio permanente de diálogo científico, técnico y ético de alto nivel
- El ciclo convoca a especialistas, academia y estudiantes para impulsar soluciones a retos nacionales en salud, energía, medio ambiente, industria y desarrollo tecnológico, desde la convergencia entre IA y supercomputación

La Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti) **inauguró el Ciclo de Conferencias en Inteligencia Artificial**, iniciativa que posiciona a la inteligencia artificial (IA) y el cómputo de alto rendimiento para fortalecer las capacidades tecnológicas del país y consolidar la soberanía tecnológica orientada al bienestar y al desarrollo nacional.

En representación de la secretaría de Ciencia y Tecnología, Rosaura Ruiz Gutiérrez, el director general de Centros Públicos de Investigación y Laboratorios Nacionales, Feliú Sagols Troncoso, aseveró que **el objetivo del ciclo es el de congregar a especialistas, estudiantes y público interesado, en un diálogo de alto nivel**.

Explicó que, a lo largo de sesiones mensuales, se abordará la convergencia entre sistemas de IA y supercomputación, destacando su potencial para ofrecer soluciones tangibles a los grandes retos nacionales en sectores estratégicos como salud, energía, medio ambiente, industria y desarrollo tecnológico; al tiempo de impulsar este espacio como un foro de análisis y reflexión sobre el estado del arte, así como sobre los desafíos éticos, legales y estratégicos que acompañan la adopción de estas tecnologías disruptivas.

Con este ciclo, presentado a través de la Red Nacional en Inteligencia Artificial y Cómputo de Alto Rendimiento, Secihti consolida un mecanismo de vinculación interinstitucional, orientado a diseminar avances tecnológicos, conocimiento, fortalecer capacidades nacionales y construir una base científica sólida, inclusiva y con visión de Estado.

**La iniciativa reafirma el liderazgo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, encabezada por Rosaura Ruiz Gutiérrez**, como instancia rectora en ciencia, humanidades y tecnología,



comprometida con articular talento, infraestructura y colaboración para que la IA se desarrolle y aplique en México de manera responsable, ética y con impacto social.

## Algoritmos evolutivos multiobjetivo: una historia que comenzó hace más de 40 años

La primera sesión del ciclo, "Algoritmos evolutivos multiobjetivo: una historia que comenzó hace más de 40 años", fue impartida por el investigador del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Carlos Artemio Coello Coello.

La conferencia ofreció una visión estratégica sobre los fundamentos, evolución y relevancia actual de estos algoritmos, cuyo objetivo central es optimizar simultáneamente múltiples criterios en problemas complejos, inspirados en los procesos de la evolución natural.

Durante su exposición, ahondó en la evolución de los algoritmos evolutivos multiobjetivo, desde sus primeras formulaciones teóricas hasta su consolidación como herramientas robustas en la toma de decisiones. Se abordaron sus aplicaciones en sectores estratégicos como ingeniería, energía, logística, salud, finanzas y diseño de sistemas complejos, donde permiten identificar soluciones eficientes y balanceadas frente a objetivos en conflicto.

Presentó las tendencias actuales de investigación, como su integración con inteligencia artificial, aprendizaje automático, supercómputo y modelos híbridos para resolver problemas de gran escala y alta complejidad.

Coello Coello subrayó los retos y oportunidades del campo, entre ellos la necesidad de mejorar la interpretabilidad de los resultados, reducir costos computacionales y fortalecer la vinculación entre investigación básica y aplicaciones reales.

Carlos Coello Coello es doctor en ciencias de la computación de la Universidad Tulane. Desde 2001, se desempeña como Investigador en el Departamento de Computación del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Su investigación se centra principalmente en el desarrollo de nuevos algoritmos metaheurísticos bio-inspirados para optimización mono-objetivo y multi-objetivo no lineal.

Revive la transmisión de la sesión "Algoritmos evolutivos multiobjetivo: una historia que comenzó hace más de 40 años", en el siguiente enlace: <https://bit.ly/4qf6jpM>

-oo0oo-

[comunicacion@secihti.mx](mailto:comunicacion@secihti.mx)  
[secihti.mx](http://secihti.mx)



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



2026  
año de  
**Margarita  
Maza**