INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 12 "José María Morelos"

CONVOCATORIA OFICIAL

Primera Cumbre de Investigación del CECyT 12 (Edición 2026)

En colaboración con el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"

Inteligencia Artificial, Innovación y Transformación Educativa para el Futuro del Conocimiento

---

El Instituto Politécnico Nacional, a través del CECyT 12 "José María Morelos" y el CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray", convocan a docentes, investigadores, estudiantes de nivel medio superior y superior, directivos, especialistas en tecnología educativa, desarrolladores de inteligencia artificial y público interesado a participar en la **Primera Cumbre de Investigación del CECyT 12**.

Datos Generales del Evento

- **Fecha del evento:** 3 y 4 de diciembre de 2026.
- **Sede:** Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 12 "José María Morelos", IPN, CDMX (Modalidad híbrida: presencial y transmisión en línea).
- **Costo:** Evento gratuito.
- **Capacidad / Aforo estimado:** 500 participantes.

---

1. PROPÓSITO Y JUSTIFICACIÓN

Analizar, discutir y evaluar la integración estratégica de la Inteligencia Artificial (I.A.) como vector de transformación y disrupción en los procesos de enseñanza-aprendizaje del Nivel Medio Superior del Instituto Politécnico Nacional.

El evento busca consolidar un espacio de convergencia crítico-reflexiva y técnico-pedagógica donde docentes e investigadores examinen las implicaciones éticas, metodológicas y operativas de los algoritmos inteligentes y sistemas adaptativos, promoviendo un ecosistema educativo de

vanguardia bajo un enfoque humanista y tecnológico que responda a los desafíos del siglo XXI y fortalezca el perfil de egreso politécnico.

---

2. METODOLOGÍA Y DINÁMICA DEL CONGRESO

La Cumbre se desarrollará bajo un enfoque interdisciplinario y prospectivo estructurado en tres grandes componentes:

1. **Conferencias Magistrales:** Participación de especialistas nacionales e internacionales sobre tendencias del impacto de la IA en la educación y la investigación.
2. **Espacios de Bajada Pedagógica y Transferencia Áulica ("Del Foro al Aula"):** Sesiones de trabajo colegiado para traducir hallazgos en secuencias didácticas e instrumentos prácticos listos para aplicarse en las aulas.
3. **Participación Estudiantil y Divulgación Científica:** Presentación de proyectos de investigación formativa, prototipos tecnológicos y Pósters científicos desarrollados por los estudiantes del CECyT 12.

---

3. EJES TEMÁTICOS

- **Inteligencia Artificial y Transformación Educativa**
    - Análisis de las tendencias emergentes y del impacto de la inteligencia artificial en los procesos de enseñanza, aprendizaje, evaluación y gestión educativa.
- **Innovación Pedagógica para el Futuro del Conocimiento**
    - Diseño e implementación de metodologías, recursos y estrategias que potencien experiencias de aprendizaje más significativas, inclusivas y adaptadas a los nuevos contextos digitales.
- **Ética, Humanismo y Ciudadanía Digital**
    - Reflexión sobre los desafíos éticos asociados al uso de la inteligencia artificial, incluyendo la privacidad, el sesgo algorítmico, la transparencia, la seguridad y la responsabilidad social.
- **Investigación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico**
    - Socialización de experiencias, proyectos y estudios relacionados con la aplicación de tecnologías emergentes para la generación de conocimiento y la solución de problemáticas reales.
- **Inteligencia Artificial para la Innovación Social y la Solución de Problemas**
    - Exploración de iniciativas orientadas al aprovechamiento de la inteligencia artificial para contribuir al desarrollo sostenible, la mejora de la calidad de vida y la atención de necesidades del entorno.

4. MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

Modalidad A: Prototipos Tecnológicos y Soluciones Prácticas (Demostración en Vivo)

Consiste en la creación y demostración funcional de una herramienta, asistente virtual, modelo de lenguaje adaptado, aplicación o secuencia metodológica basada en Inteligencia Artificial orientada a la mejora educativa o administrativa.

- **Requisitos de presentación:**
    - Contar con un dispositivo (laptop o Tablet) para realizar una demostración interactiva de 3 a 5 minutos a los evaluadores, ponentes y asistentes.
    - Presentar una ficha técnica impresa que detalle: Nombre del prototipo, objetivo, problema que resuelve, herramientas de I.A. utilizadas y beneficios directos para la comunidad escolar.

Modalidad B: Pósters Científicos (Infografía de Investigación)

Consiste en la elaboración de un cartel académico bajo rigor científico que documente un estudio de caso, análisis de datos o experimentación sobre el uso ético y pedagógico de la I.A.

- **Estructura obligatoria del Póster (Formato sugerido 90x60 cm):**
    1. **Título y Datos Generales:** Nombre del proyecto, integrantes, grupo y asesor.
    2. **Introducción y Justificación:** Relevancia del tema vinculado a los ejes del congreso.
    3. **Metodología:** Procedimiento, herramientas o técnicas empleadas para la investigación.
    4. **Resultados o Hallazgos:** Evidencias gráficas, datos estadísticos o conclusiones obtenidas.
    5. **Propuesta de Transferencia ("Del Foro al Aula"):** Cómo la solución impacta directamente en el aprendizaje de los estudiantes.

Modalidad C: Ponencia / presentación Oral

- **Ponencia / Presentación Oral:** Exposición breve (de 10 a 15 minutos) de avances o resultados de investigación.
- **Demostración de Prototipos Tecnológicos y Soluciones Prácticas**
- **Publicación en las Memorias Académicas del Evento**

4.1 LINEAMIENTOS PARA LA ENTREGA DE TRABAJOS PARA LAS PONENCIAS

Para garantizar la calidad académica de las memorias del evento y facilitar el proceso de evaluación, se establecen las siguientes directrices:

Información General de Envíos

Los trabajos deberán enviarse en **formato PDF** a más tardar el **20 de noviembre de 2026** a los siguientes correos electrónicos del Comité Organizador:

investigación.desarrollo@cecyt12.edu.mx
eruizav@ipn.mx

Asimismo, solicitamos:

1. **Confirmar el título definitivo del trabajo** que será presentado durante la cumbre.

2. **Enviar el nombre completo de tod@s l@s personas participantes (si es el caso)**, especificando claramente quién o quiénes realizarán la presentación oral o exposición.

   El o los nombres deberán escribirse exactamente tal como aparecerán en sus constancias de participación.

Requisitos de formato

Los trabajos deberán cumplir con las siguientes características:

- Extensión mínima de 3 cuartillas y máxima de 8 cuartillas (sin considerar portada y referencias).
- Tamaño de papel carta.
- Márgenes de 2.54 cm en todos los lados.
- Fuente Times New Roman o Arial.
- Tamaño de letra 12 puntos.
- Interlineado 1.5.
- Texto justificado.
- Numeración de páginas.

- Redacción clara, académica y con rigor científico.
- Fuentes de consulta en Formato APA 7

Estructura sugerida para su trabajo de investigación

1. Título del trabajo.
2. Nombre(s) del(os) autor(es).
3. Institución de procedencia.
4. Correo electrónico de contacto.
5. Resumen (150 a 250 palabras).
6. Palabras clave (3 a 5).
7. Introducción.
8. Desarrollo o metodología.
9. Resultados o propuesta.
10. Discusión y conclusiones.
11. Referencias bibliográficas.

Criterios de citación y referencias

Todos los trabajos deberán apegarse a la **Norma APA, séptima edición (APA 7)**. Se deberá:

- Citar todas las fuentes utilizadas.
- Incluir referencias completas al final del documento.
- Evitar el plagio y el uso indebido de información.
- Indicar claramente cuando se hayan utilizado herramientas de Inteligencia Artificial como apoyo en la investigación o elaboración del documento.

- Utilizar fuentes de información académicas, científicas y verificables.

Criterios de evaluación

Los trabajos serán sometidos a revisión por parte del Comité Académico de Investigación de la Cumbre considerando los siguientes aspectos:

- Pertinencia con la temática del evento.
- Rigor metodológico.
- Originalidad e innovación.
- Fundamentación teórica.
- Claridad en la presentación de resultados.
- Contribución al ámbito educativo, científico o tecnológico.
- Viabilidad e impacto de la propuesta.

Selección de trabajos

Una vez concluido el proceso de revisión académica, el Comité Organizador notificará vía correo electrónico los trabajos seleccionados para:

- Presentación oral.
- Presentación de póster científico.
- Demostración de prototipos tecnológicos y soluciones prácticas.
- Publicación en las memorias académicas del evento.

La decisión del Comité Académico será inapelable.

Consideraciones finales

La participación en la Primera Cumbre de Investigación del CECyT 12 representa una oportunidad para compartir propuestas innovadoras, fortalecer la cultura de investigación y contribuir al desarrollo de soluciones basadas en Inteligencia Artificial con impacto educativo y social.

Agradecemos su valiosa colaboración y esperamos contar con su participación en este importante encuentro académico del Instituto Politécnico Nacional.

Atentamente

Comité Organizador / Primera Cumbre de Investigación

- CECyT 12 "José María Morelos"
- DIRECCIÓN Dr. Mario Alberto Pérez Garduño
- SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA Dra. Martha Cecilia Ortega Méndez
- DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Mtra. Letsi Karina López Peza
- DEPARTAMENTO DE HUMANÍSTICAS Dr. Eduardo Cristian Ruiz Aviña
- CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" Dr. Simón Eduardo Carranco Lozada

Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

"Investigar, innovar y transformar: construyendo hoy el conocimiento del mañana"

¡Participa y forma parte de la generación que está construyendo el futuro de la educación mediante la Inteligencia Artificial!