

UNISEC - México Organiza



**INTERNACIONAL DE
INGENIERÍA
COSMONÁUTICA
UNISEC-MX 2026**

Del 7 al 9 de octubre de 2026

Puebla, Puebla, México



Convocatoria

Se convoca a la comunidad de ingeniería cosmonáutica, aeronáutica y disciplinas afines a participar en el **2º Congreso Internacional de Ingeniería Cosmonáutica UNISEC-MX 2026**, que se llevará a cabo del **7 al 9 de octubre de 2026**, en las instalaciones del **Tecnológico Nacional de México, campus Instituto Tecnológico de Puebla, en Puebla, Puebla, México.**

Los trabajos podrán presentarse en las siguientes modalidades:

1. **Ponencia presencial.** Presentación oral de 20 minutos, incluyendo sesión de preguntas y respuestas. El trabajo sometido a evaluación deberá tener una extensión de **8 a 10 cuartillas**, incluyendo tablas, figuras y referencias, y apegarse a la plantilla oficial del congreso.
2. **Cartel científico.** Presentación presencial en formato de póster.
3. **Documento en extenso para publicación.** Los trabajos aceptados podrán postularse para publicación en formato de capítulo de libro con ISBN, mediante el envío de una versión en extenso de **13 a 15 cuartillas**, conforme a los lineamientos editoriales del congreso.

1. *Sistemas Cosmonáuticos*

Sistema de suministro de energía
Sistema de gestión térmica
Sistema de cómputo de abordo
Sistema de telemetría y comando
Sistema de control y estabilización

2. *Sistemas Aeronáuticos*

Aerodinámica Mecánica de fluidos
Estructuras aeronáuticas
Sistemas de propulsión
Electrónica y aviónica

3. *Propulsión (Cosmonáutica y Tecnologías Subsónicas e Hipersónicas)*

Motores scramjet y ramjet
Propulsión híbrida y eléctrica
Combustibles sostenibles para aviación

Cámaras de combustión subsónicas, supersónicas e hipersónicas



4. Historia de la Cosmonáutica y Legado de la Aviación Mexicana

Pioneros de la cosmonáutica
Pioneros de la aviación en México
Desarrollo de la industria aeronáutica nacional
Contribuciones de México a la aviación

5. Ciberseguridad en la Ingeniería Espacial

Línea temática: Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos y ciberseguridad cosmonáutica

5.1 Inteligencia Artificial en Sistemas Cosmonáuticos

Algoritmos de aprendizaje profundo para navegación autónoma (en la ingeniería cosmonáutica)
Redes neuronales aplicadas al control de actitud de satélites
IA para mantenimiento predictivo en aeronaves
Inteligencia artificial generativa para diseño cosmonáutico
Detección de anomalías en vuelos mediante visión por computadora
Aprendizaje reforzado para trayectorias de reentrada atmosférica
Gemelos digitales impulsados por IA en mantenimiento de aeronaves
Despliegue de IA en tiempo real en plataformas cosmonáuticas embebidas

5.2 Ciencia de Datos en la Ingeniería Cosmonáutica

Análisis masivo de telemetría satelital

Modelos predictivos para eficiencia de vuelo y consumo de combustible
Macrodatos en simulaciones de túneles de viento virtuales
Extracción de conocimiento en pruebas hipersónicas
Visualización de datos 4D en control de misiones espaciales
Uso de ciencia de datos en análisis de estrés estructural en vuelo
Macrodatos y predicción de fallos en motores aeronáuticos
Automatización del monitoreo satelital con pipelines de datos en tiempo real

5.3 Ciberseguridad en el Entorno Cosmonáutico

Ciberdefensa de sistemas de navegación GNSS y aviones comerciales
Seguridad en el control de drones y vehículos aéreos no tripulados
Protección de infraestructura crítica satelital frente a amenazas cibernéticas
Integración de blockchain para trazabilidad de datos espaciales
Ingeniería inversa y hardening de sistemas cosmonáuticos
Simulación de ataques cibernéticos en redes de control de satélites
Seguridad en comunicaciones entre estaciones terrestres y órbita baja
Estándares internacionales en ciberseguridad para la aviación del futuro



Convocatoria

El registro de trabajos se realizará a través del siguiente enlace: <https://unisecmexico.mx/register>

Todos los carteles aceptados participan en el Concurso de carteles. Los lineamientos del concurso pueden ser revisados en este enlace (<https://unisecmexico.mx/concursocarteles>)

Fechas importantes

Recepción de ponencias y carteles	Hasta el 7 de agosto de 2026
Evaluación de solicitudes	A partir de su recepción
Aceptación de ponencias y notificación	Desde la recepción de los documentos y hasta el 28 de agosto de 2026
Los documentos en extenso para la publicación aceptada para la publicación con ISBN	Hasta el día 31 de octubre

Esperamos contar con su valiosa participación en el 2.º Congreso Internacional de Ingeniería Cosmonáutica UNISEC-MX 2026.

LINEAMIENTOS DEL CONCURSO DE CARTELES DEL 2º. CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA COSMONÁUTICA UNISEC-MX

En el marco del **2º. Congreso Internacional de Ingeniería Cosmonáutica UNISEC-MX 2026**, se celebrará nuevamente el **Concurso de Carteles** con base en los siguientes lineamientos:

1. Se integrará un comité de evaluación conformado por al menos tres miembros, quienes pertenecerán al comité organizador. El número de evaluadores por área dependerá del número de carteles participantes.
2. Todo cartel aceptado dentro de la convocatoria podrá participar en el concurso. La presentación podrá estar a cargo de **uno y hasta tres expositores**, previamente registrados.
3. Cada cartel impreso deberá incluir el nombre del expositor o de los expositores, así como su afiliación institucional, en la parte superior debajo del título.
4. El cartel deberá tener un tamaño de **90 cm x 120 cm**, ser legible a una distancia mínima de **0.5 m** y presentarse en idioma español.
5. **Al menos un expositor deberá estar presente** durante toda la sesión de evaluación y atención al público. En caso de haber varios autores, podrán turnarse durante la exposición.
6. La duración de la presentación ante cada miembro del comité de evaluación no deberá exceder de **5 minutos**.
7. Los carteles serán evaluados con base en los siguientes criterios: *apariencia, organización, claridad y presentación.*

Apariencia: 20 %.

Organización: 25 %

Claridad: 30 %

Presentación: 25 %

Los carteles con mayor puntaje en cada área recibirán reconocimiento y un premio simbólico. Los resultados se anunciarán **el 9 de octubre de 2026**, en la página web oficial del congreso y en sus redes sociales.

La decisión del **comité de evaluación** será inapelable. **Cualquier caso no previsto** será resuelto por dicho comité.



CUOTAS DE RECUPERACIÓN 2º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA COSMONÁUTICA

Categoría	Presencial	Incluye
Estudiantes	\$ 1,500.00 MXN	Paquete de bienvenida, constancia de participación, acceso al congreso y posibilidad de publicación en libro con ISBN, sujeto al cumplimiento de los lineamientos editoriales.
Docentes e Investigadores	\$ 2900.00 MXN	Paquete de bienvenida, constancia de participación, acceso al congreso y posibilidad de publicación en libro con ISBN, sujeto al cumplimiento de los lineamientos editoriales.
Docentes e Investigadores Miembros de UNISEC-MX	\$ 2300.00 MXN	Paquete de bienvenida, constancia de participación, acceso al congreso y posibilidad de publicación en libro con ISBN, sujeto al cumplimiento de los lineamientos editoriales.





Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INFORMES

Dr. Hermes Moreno Álvarez

Secretario General de UNISEC-MX

Correo: unisecmx@unisecmexico.mx

M.O. Rosa María Maretínez Galván

Representante UNISEC-MX Puebla

Correo: rosa.martinez@puebla.tecnm.mx

