

## PREMIO SMIO A LA MEJOR TESIS 2024

La **Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (SMIO)** invita a egresadas y egresados de nivel Licenciatura, Maestría o Doctorado que hayan obtenido el grado mediante la elaboración de tesis a participar en el **Premio SMIO a la Mejor Tesis 2024**. El Premio SMIO tiene como objetivo reconocer el trabajo de los autores de tesis realizadas en alguna institución mexicana de educación superior, o centro de investigación, en el área de investigación de operaciones. Asimismo, busca promover el campo de la investigación de operaciones y apoyar a los jóvenes investigadores en la continuación de sus trabajos de investigación.

***La convocatoria está dirigida a quienes se hayan titulado en una institución mexicana de educación superior o centro de investigación, públicas o privadas desde enero de 2023 y hasta la fecha de cierre de la presente convocatoria.***

El participante podrá someter a evaluación su trabajo de tesis una única vez en las convocatorias del Premio SMIO de tesis en la categoría seleccionada. Sin embargo, esto no lo excluye de participar en otras convocatorias o categorías en el futuro.

Las temáticas de las tesis están restringidas al área de la investigación de operaciones, e incluyen temas como:

Optimización discreta Programación matemática Programación multiobjetivo Programación estocástica Optimización binivel Administración en la cadena de suministro	Optimización de redes Heurísticas y metaheurísticas Simulación Optimización en logística Optimización bayesiana Planeación y programación de la producción
---	---

Y todas las aplicaciones prácticas relacionadas con:

Ingeniería de la cadena de suministro	Finanzas	Sistemas médicos y de salud
Administración de inventarios	Educación	Inteligencia artificial
Planeación y control de la producción	Energía	Agricultura y medio ambiente
Asignación de precios	Servicios públicos	Telecomunicaciones

Entre otras áreas de aplicación.

## CATEGORÍAS

El premio se divide en tres categorías:



Los tres primeros lugares de cada categoría recibirán un reconocimiento y se premiará económicamente al primer lugar:

- \$3,000 Primer Lugar en Tesis de Licenciatura.
- \$5,000 Primer Lugar en Tesis de Maestría.
- \$7,000 Primer Lugar en Tesis de Doctorado.

Cualquier categoría y/o lugar podría declararse desierto si los trabajos evaluados no cumplen con el nivel requerido.

En caso de ser finalista en el premio, el estudiante deberá presentar su trabajo dentro de las sesiones correspondientes al Premio SMIO en el Congreso Nacional de la SMIO 2024 (CSMIO 2024) a celebrarse junto con el Congreso Latino-iberoamericano de Investigación de Operaciones (CLAIO 2024). Los finalistas recibirán una beca de inscripción individual para participar en el CSMIO/CLAIO y exponer su trabajo dentro de las sesiones del premio; además se otorgará beca de hospedaje en los términos que disponga el Consejo Directivo de la SMIO.

La participación en este premio no implica que el trabajo sea aceptado para presentarse dentro de las sesiones regulares del programa. Por lo que se les invita a seguir la convocatoria de presentación de trabajos del Congreso.

A continuación, se describen los requisitos que se deben cumplir para poder participar en cualquiera de las categorías.

## REQUISITOS

Los participantes que deseen presentar su Tesis de Licenciatura, Maestría o Doctorado como candidata al premio deberán cumplir los requisitos expuestos en las bases del concurso, siguiendo las normativas de inscripción al premio descritas a continuación:

- Solicitud para participar en el Premio SMIO debidamente firmada (se proporciona formato <http://www.smio.org/bases.html>).
- Resumen gráfico (graphical abstract) imagen de una cuartilla.
- Curriculum vitae.
- Carta de respaldo del supervisor del trabajo presentado.
- Copia del acta de titulación o de grado de la institución con fecha de examen.
- Tesis completa.

La falta de alguno de los documentos listados resultará en la inmediata descalificación para el proceso de evaluación.

## PROCESO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El jurado del premio está compuesto por tres miembros elegidos por el Consejo Directivo de la SMIO.

El proceso de evaluación consistirá de dos etapas. En la primera etapa se verificará la documentación enviada por el participante y se evaluará la calidad de la tesis con base en la rúbrica de evaluación del trabajo escrito. Para esta etapa los miembros del jurado podrán apoyarse en evaluadores externos para determinar un máximo de tres finalistas para cada categoría.

En la primera etapa, los evaluadores tendrán en cuenta los siguientes criterios de evaluación:

- Originalidad del trabajo.
- Pertinencia, suficiencia y actualización de la revisión de literatura.
- Dominio del conocimiento aplicado.
- Contribución de la tesis a la teoría o práctica de la investigación de operaciones.
- Aplicabilidad de los resultados.
- Pertinencia de la realización del trabajo en equipo cuando las tesis sean desarrolladas por dos o más estudiantes.

En la segunda etapa los finalistas deberán presentar en formato de ponencia su trabajo de tesis en las sesiones correspondientes al Premio SMIO en el CSMIO/CLAIO 2024, la cual será evaluada por los miembros del jurado para determinar los tres primeros lugares de cada categoría. La evaluación será por medio de rúbrica que incluye los siguientes criterios:

- Calidad del material audiovisual.
- Dominio del tema y conocimiento aplicado.
- Claridad en la exposición y manejo del tiempo.
- Sólidez de conclusiones y relevancia de las contribuciones.
- Dominio y claridad en las respuestas a preguntas del jurado.

En caso de que algún finalista esté supervisado por un miembro del jurado, éste se abstendrá de participar en la evaluación de trabajos de la categoría correspondiente y su lugar será tomado por un miembro del Consejo Directivo de la SMIO.

La decisión del jurado será inapelable y los resultados se anunciarán durante la Cena Principal del CSMIO/CLAIO 2024. Cualquier asunto relacionado con el proceso y los resultados deberá solicitarse por escrito al jurado del premio y al comité directivo de la SMIO.

Cualquier caso no previsto en esta convocatoria será resuelto por los miembros del jurado.

El jurado del premio SMIO acepta solicitudes de todos los grupos de la comunidad de investigación de operaciones sin discriminar por edad, nacionalidad, sexo, género, origen étnico, discapacidad o preferencia sexual. Todas las aplicaciones se considerarán en base a su mérito.

### INSCRIPCIÓN AL PREMIO SMIO

Los participantes deberán entregar los documentos requeridos enviando un correo a [PremioSMIO@gmail.com](mailto:PremioSMIO@gmail.com). Todos los documentos deben estar en formato PDF, como parte de un solo archivo ZIP adjuntos en un correo electrónico con asunto ***Categoría\_NombredelParticipante***.

La fecha límite para la entrega de documentos de la presente convocatoria es el 15 de mayo de 2024.

A los participantes se les notificará sobre los resultados formalmente a través de correo electrónico a más tardar el 30 de agosto de 2024.

Para cualquier duda respecto a esta convocatoria puede dirigirla al correo [PremioSMIO@gmail.com](mailto:PremioSMIO@gmail.com).

### JURADO DEL PREMIO SMIO

El Jurado Premio SMIO 2024 está integrado por:

Dr. Adrián Ramírez Nafarrate (Presidente del Jurado). Tecnológico de Monterrey. Campus Guadalajara.

Dra. Yajaira Cardona Valdés. Universidad Autónoma de Coahuila.

Dr. Sergio Armando Medina González. Tecnológico de Monterrey. Campus Chihuahua.