

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 2023. El Premio SMIO tiene como objetivo reconocer el trabajo de alumnos, y sus supervisores, realizado 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.

## Bases

- 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 2022 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
  - Optimización de redes
  - Heurísticas y metaheurísticas
  - Programación multiobjetivo
  - Programación estocástica
  - Simulación
  - Optimización en logística
  - Optimización bayesiana
  - Optimización binivel
  - Administración en la cadena de suministros
  - Planeación y programación de la producción

Y todas las aplicaciones prácticas relacionadas con:

- Ubicación de instalaciones
- Finanzas
- Sistemas logísticos, de transporte y ruteo
- Educación
- Ingeniería de la cadena de suministro
- Energía
- Administración de inventarios
- Servicios públicos
- Planeación y control de la producción
- Telecomunicaciones
- Asignación de precios
- Sistemas médicos y de salud
- Agricultura y medio ambiente
- Inteligencia artificial

- El Premio se divide en tres categorías:

- Premio Tesis Licenciatura,
- Premio Tesis Maestría,
- Premio Tesis Doctorado.

- 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 2023. Los finalistas recibirán una beca de inscripción individual para participar en el Congreso Nacional de la SMIO 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.

## Premio Tesis (Licenciatura, Maestría y Doctorado)

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.

## Criterios de evaluación

El Jurado 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. Para esta etapa los miembros del Jurado podrán apoyarse en evaluadores externos para determinar un máximo de tres finalistas para cada categoría.

En la segunda etapa los finalistas deben presentar en formato de ponencia su trabajo de tesis en las sesiones correspondientes al Premio SMIO en el Congreso Nacional 2023, la cual será evaluada por los miembros del Jurado para determinar los tres primeros lugares de cada categoría.

La decisión del Jurado será inapelable y los resultados se anunciarán durante la Cena Principal del CSMIO 2023.

En caso de que algún finalista esté supervisado por un miembro del Jurado, éste se abstendrá de emitir un juicio sobre el ganador. En caso de que los tres miembros del Jurado sean supervisores de los trabajos finalistas, se solicitará el apoyo de los miembros del Consejo Directivo de la SMIO para la emisión del veredicto final.

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

Tanto el Jurado como los evaluadores externos tendrán en cuenta los siguientes criterios de evaluación:

- Originalidad del trabajo.
- Dominio del conocimiento aplicado.
- Contribución de la tesis a la teoría o práctica de la investigación de operaciones.
- Aplicabilidad de los resultados.
- Calidad de las publicaciones y reputación de la revista.

El Jurado Premio SMIO acepta solicitudes de todos los grupos de la comunidad de I de O sin discriminar por edad, nacionalidad, sexo, género, origen étnico, discapacidad o preferencia sexual. Todas las aplicaciones se considerarán en base a su mérito.

# Proceso de 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\_NombredelEstudiante*.

La fecha límite para la entrega de documentos de la presente convocatoria es el 15 de mayo de 2023.

A los participantes se les notificará sobre los resultados formalmente a través de correo electrónico a más tardar el 30 de agosto de 2023.

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

## Jurado Premio SMIO

El Jurado Premio SMIO 2023 está integrado por:

- Dra. Yajaira Cardona Valdés (Presidenta del Jurado). Universidad Autónoma de Coahuila.
- Dr. Adrián Ramírez Nafarrate. Tecnológico de Monterrey. Campus Guadalajara.
- Dr. Sergio Armando Medina González. Tecnológico de Monterrey. Campus Chihuahua.