



# 2º Foro de Formación de Ingenieros desde la Matemática Educativa



Transformemos la Educación en Ingeniería:  
Perspectivas desde la Matemática Educativa

12 al 14 de junio de 2024  
Evento virtual y gratuito





**El grupo latinoamericano de investigación Formación de Ingenieros desde la Matemática Educativa y el Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de Cd. Jiménez**

**Convocan al:**

**2° Foro de Formación de Ingenieros desde la Matemática Educativa**

a celebrarse del 12 al 14 de junio de 2024 de manera virtual y gratuita

**Objetivo del evento**

El **2° Foro FIME** tiene el propósito de reflexionar y fomentar el intercambio de conocimientos, experiencias e investigaciones entre académicos, profesionales y estudiantes interesados en la formación de ingenieros desde la perspectiva de la Matemática Educativa, con el fin de promover el desarrollo y la mejora continua de programas de estudio, métodos de enseñanza y prácticas educativas en ingeniería.

En continuidad con la propuesta del 1er Foro FIME realizado en 2023 (<https://itson.mx/eventos/FIME/Paginas/inicio.aspx> , <https://www.youtube.com/@MMEITSON/streams> ) este encuentro se ofrece como un espacio en el que confluyan experiencias, saberes y problemáticas, en el que se produzcan conversaciones entre académicos, investigadores y estudiantes interesados en el papel de las matemáticas en las escuelas de ingeniería.

El programa estará compuesto por diversas modalidades de presentación: conferencias magistrales, panel de expertos, reportes parciales o finales de investigación, intercambio de experiencias y presentaciones de libros.

El evento con sede virtual en el *Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de Cd. Jiménez*, está dirigido a docentes, investigadores y estudiantes de las áreas de matemáticas, matemática educativa, educación e ingenierías.

**Temáticas**

Las actividades del 2°. Foro FIME se organizan en torno a las siguientes líneas temáticas:

1. El nuevo currículo de ingeniería y las reestructuraciones curriculares
2. Los cursos de matemáticas en escuelas de ingeniería
3. Uso o desarrollo de software y aplicaciones para la enseñanza de las matemáticas en ingeniería
4. Mujeres en la enseñanza de las matemáticas en ingeniería
5. La integración de las Ciencias Básicas en programas de ingeniería
6. Modelización para la enseñanza de las matemáticas

7. Enfoques teóricos-metodológicos de la Matemática Educativa en la formación de ingenieros
8. El rol que juega el ingeniero en la transformación del conocimiento matemático hacia un saber práctico, y de qué manera ese saber práctico puede volverse al aula.
9. Propuestas para llevar la investigación en Matemática Educativa al aula

### **Modalidades de participación**

El 2º. Foro FIME contará con conferencistas magistrales e intercambio de experiencias entre los distintos actores del campo que serán convocadas por el Comité Científico.

Para las personas interesadas se ofrecen tres modalidades de participación que serán sometidas a dictamen doble ciego:

1. Reportes parciales o finales de investigación.
2. Intercambio de experiencias.
3. Presentaciones de libros.

Las personas interesadas solamente podrán enviar sus propuestas de participación a través [de este enlace](#) por parte de uno de los autores (máximo tres autores)

Las características de cada modalidad y la forma en que deben enviarse las propuestas se detallan a continuación.

#### **1. Reportes parciales o finales de investigación ([plantilla](#))**

Se trata de trabajos que constituyen un aporte al avance del conocimiento del campo de la Matemática Educativa en la formación de ingenieros o aportaciones teóricas, es decir, trabajos que discuten categorías analíticas que contribuyen a una mayor comprensión del campo.

La presentación de los reportes parciales o finales de investigación implica el envío de un resumen por parte de uno de los autores (máximo tres autores). Asimismo, puede enviarse un texto completo, si los autores así lo deciden, tiene la posibilidad de ser publicado en una obra final. Se indica a continuación la estructura de cada uno:

- Título.
- Línea temática en la que se inscribe
- Nombre y apellidos del autor o autores (máximo tres) correo electrónico e identificación de la institución de adscripción.
- Resumen (de 250 a 300 palabras).
- Palabras claves (máximo cinco separadas por comas), de preferencia provenientes del vocabulario controlado de IRESIE o ERIC.
- Formato .doc o .docx. No en pdf.
- Interlineado 1.5, fuente Georgia, tamaño 11 puntos.

En caso de que la propuesta sea aceptada, se deberá preparar un video corto (máximo 10 minutos de duración) el cual será publicado en el canal de YouTube del grupo FIME, los cuales



estarán disponibles días antes del Foro de forma pública. Durante los días y horarios asignados para el desarrollo del foro se realizará una transmisión en vivo donde se discutirán las experiencias con los autores a modo de mesa redonda con un moderador.

### **Texto completo para reportes parciales o finales de investigación**

1.1. La estructura del documento debe de ser: título, autor/es, email, institución de adscripción, introducción, preguntas de investigación, objetivos, metodología, resultados y discusión/conclusiones.

1.2. Extensión máxima 4000 palabras incluidas referencias bibliográficas, cuadros/figuras y tablas. Sin considerar en la extensión: título y las referencias. No se admiten notas a pie de página. Interlineado 1.5, fuente Georgia, tamaño 11 puntos.

1.3. Interlineado 1.5, fuente Georgia, tamaño 11 puntos. En formato .doc o .docx. No en pdf.

1.4. Las referencias deben ser presentadas en el formato APA (7a. edición).

### **2. Intercambio de experiencias (plantilla)**

Se trata de un espacio para el intercambio de buenas prácticas orientadas al estudio de la Matemática Educativa en la formación de ingenieros. Se espera que se trate de experiencias originales e inéditas por parte de los autores. El intercambio de experiencias implica el envío de un resumen por parte de uno de los autores (máximo tres autores). Asimismo, puede enviarse un texto completo, si los autores así lo deciden, que será publicado en una obra final. Se indica a continuación la estructura de cada uno:

- Título.
- Línea temática en la que se inscribe
- Nombre y apellidos del autor o autores (máximo tres) correo electrónico e identificación de la institución a la que pertenecen.
- Resumen (de 250 a 300 palabras).
- Palabras claves (máximo cinco separadas por comas), de preferencia provenientes del vocabulario controlado de IRESIE o ERIC).
- Formato .doc o .docx. No en pdf.
- Interlineado 1.5, fuente Georgia, tamaño 11 puntos.

En caso de que la propuesta sea aceptada, se deberá preparar un video corto (máximo 10 minutos de duración) el cual será publicado en el canal de YouTube del grupo FIME, los cuales estarán disponibles días antes del Foro de forma pública. Durante los días y horarios asignados para el desarrollo del foro se realizará una transmisión en vivo donde se discutirán las experiencias con los autores a modo de mesa redonda con un moderador.

### **Texto completo para experiencias**

2.1. La estructura del documento debe de ser: título, autor/es, email, institución de adscripción, introducción, desarrollo y conclusiones.

2.2. Extensión máxima 4000 palabras.

2.3. Interlineado 1.5, fuente Georgia, tamaño 11 puntos.



2.4. En formato .doc o .docx. No en pdf.

2.5. Las referencias deben ser presentadas en el formato APA (7a. edición).

### **3. Presentaciones de libros (plantilla)**

Se podrán presentar libros que hayan sido publicados los últimos 3 años y se hayan derivado de investigación o experiencias relacionadas con la matemática en la formación de ingenieros.

Para la presentación de libros se debe seguir la siguiente estructura:

- Título el libro
- Línea temática en la que se inscribe.
- Breve semblanza curricular del autor/es (máximo 120 palabras por autor).
- Nombre de quién presentará el libro (sólo una persona).
- Breve reseña del libro donde se destaque su contribución al campo de la Matemática Educativa en la formación de ingenieros (extensión máxima 500 palabras).
- Enviar la versión electrónica del libro en formato pdf o la liga/link de acceso directo.
- Proporcionar una ficha bibliográfica del libro.

### **Decisión sobre las aportaciones**

El Comité Científico del **2º. Foro FIME** abordará el proceso de decisión, que será a doble ciego, para cada uno de los trabajos recibidos en las modalidades de participación descritas e informarán, de acuerdo con las fechas de la convocatoria, del resultado de la dictaminación.

Las autoras y los autores deberán tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Si la propuesta no cumple con los requisitos de formato establecido en la presente convocatoria, no será dictaminada.
2. El comité científico estará facultado para clasificar las propuestas.
3. Los/as autores/autoras deberán cumplir con los compromisos éticos, así como de originalidad establecidos para las publicaciones científicas.
4. El resultado de la dictaminación es inapelable.
5. Una vez incluido en el programa no será posible hacer cambios.

Tras el envío y aceptación del resumen el autor deberá realizar una grabación de su ponencia con una duración de 10 a 15 minutos utilizando la plantilla de presentación del evento. El autor deberá realizar la grabación con sus propios medios y subir su vídeo a un drive, aportando después el enlace al correo [fime.org@gmail.com](mailto:fime.org@gmail.com) identificando de forma clara el título de la aportación y autor/es de la misma.

Las ponencias en video estarán disponibles días previos al evento para que sean vistos en horario libre, de manera asíncrona (fuera de alguna sesión), la discusión se realizará en mesas temáticas de manera sincrónica durante el evento.



### **Constancias**

**Asistencia:** Se otorgará constancia a quienes asistan al menos al 80% de las actividades programadas.

**Talleres:** Se entregará constancia de asistencia a talleres a quienes asistan a las dos sesiones programadas.

**Ponentes:** Se entregará constancia de ponente a los autores que envíen el video de su ponencia y hayan expuesto y permanecido en la mesa temática que corresponda.



## Fechas importantes

- 30 de abril del 2024: fecha límite para la recepción de resúmenes a través del enlace por parte de uno de los autores.

[Plantilla de resumen experiencias.](#)

[Plantilla de resumen reporte de investigación](#)

[Plantilla para presentación de libro](#)

- 15 de mayo del 2024: envío de cartas de aceptación a los autores.
- 31 de mayo del 2024: envío de videos para las ponencias por parte de los autores.
- 05 de junio del 2024: disponibilidad de los videos en el canal de YouTube.
- 12 a 15 de junio del 2024: celebración del 2º. Foro FIME modalidad en línea.
- 31 de julio del 2024: envío de documento completo en el caso de que el autor así lo considere.
- 15-31 agosto de 2024 entrega de constancias a asistentes y ponentes.
- Segundo semestre de 2024: revisión, selección y ajuste de textos completos para su publicación.
- Primer semestre de 2025: publicación de la obra con los textos completos.

## Costo

**Gratuito**

## Inscripciones e informes

Las personas interesadas en asistir al 2º Foro de Formación de Ingenieros desde la Matemática Educativa deberán llenar el formato de inscripción en línea en

**[Link para asistentes no ponentes](#)**

**[Link para ponentes](#)**

## Contacto

**[FIME.org@gmail.com](mailto:FIME.org@gmail.com)**

