



FACULTAD DE INGENIERÍA
División de Ciencias Básicas



**Feria de matemáticas:
Exposición de carteles, proyectos y vídeos**

CONVOCATORIA

Con el propósito de promover la convivencia académica entre los estudiantes y profesores, se convoca a los estudiantes de las diferentes asignaturas de matemáticas de la División de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería, a presentar carteles, proyectos y vídeos relacionados con la aplicación de las matemáticas en la Ingeniería, en la **Feria de Matemáticas**.

B A S E S

1. Podrán participar todas las personas actualmente inscritas en una carrera impartida en la Facultad de Ingeniería.
2. Las propuestas pueden presentarse de forma individual o bien en equipos de tres personas.
3. Las propuestas pueden ser originales o producto de un trabajo de investigación, siempre y cuando incluya las referencias bibliográficas correspondientes.
4. La participación del estudiantado se dará en cualquiera de las siguientes tres modalidades:
 - a) **Cartel**
 - b) **Proyecto**
 - c) **Vídeo**
5. Las contribuciones deben cumplir las siguientes características:
 - a) Plantear un problema de ingeniería y su resolución donde se apliquen algunos subtemas de cualquiera de las asignaturas de matemáticas de la Facultad de Ingeniería.
 - b) Destacar la vinculación entre los conceptos de matemáticas.
 - c) Cumplir con el formato especificado, marcado en los lineamientos establecidos para cada modalidad, los cuales se mencionan más adelante.

6. Evaluación y presentación

a) El comité de evaluación será el encargado de revisar que las propuestas recibidas cumplan las características establecidas en esta convocatoria, además tomará en cuenta los siguientes criterios:

1. La originalidad y calidad de la propuesta
2. La originalidad de la presentación y su presentación visual
3. La claridad en el contenido

b) Los comités de evaluación y logística, elegirán un número específico de trabajos para asignarles un lugar dentro del total de espacios físicos disponibles destinados para el día de la exposición.

7. Inscripciones

Los alumnos interesados en participar en la exposición deberán inscribirse del lunes 18 de septiembre al viernes 3 de noviembre del año en curso, llenado el formulario de datos generales siguiente:

<https://forms.gle/MKemBuRjvrmCFgkdA>

8. Entrega de carteles y proyectos.

Una semana previa a la exposición el comité de logística de la “Feria de Matemáticas”, indicará vía correo electrónico el área que les corresponde a su proyecto, para que el día del evento puedan llegar a colocar en el sitio indicado.

9. Formatos

I. Cartel

- a) Debe ajustarse a las siguientes dimensiones: 90 cm de ancho por 120 cm de largo.
- b) Tipo de letra: Estilo libre. Se pide que el estilo elegido sea el mismo para todo el cuerpo del trabajo. El tamaño de la letra dependerá si corresponde a títulos, subtítulos o desarrollo. El formato del texto debe estar justificado.
- c) Debe contener los escudos de la UNAM y de la Facultad de Ingeniería.
- d) Los nombres del autor (autores) deben colocarse debajo del título.
- e) Utiliza el color para resaltar y hacer tu póster más atractivo, utilizando imágenes, diagramas, caricaturas o figuras, en lugar de solo texto siempre que sea posible.
- f) Haz que tu póster sea lo más auto explicativo posible. Esto te ahorrará tiempo para las discusiones y preguntas.

g) Contenido del cartel:

1. Introducción
2. Objetivos
3. Metodología utilizada para la solución del problema
4. Desarrollo
5. Análisis de resultados
6. Conclusiones
7. Referencias

II. Vídeo

a) Realización de vídeo tutorial para la resolución de un problema de aplicación relacionado con cualquiera de las asignaturas de matemáticas.

b) Al final del vídeo se tiene que mencionar la fuente bibliográfica de donde se extrajo el problema, así como los créditos a quienes participaron en la elaboración del trabajo final.

Por favor, prepara tu video de acuerdo con las siguientes pautas:

- Duración recomendada del video: 5 minutos (máximo)
- Formato de archivo: mp4
- Límite de tamaño de archivo: 100MB
- Altura mínima: 480 píxeles
- Relación de aspecto del video: 16:9

III. Proyecto

a) Presentación de un proyecto que permita la comprensión, ejemplificación o aplicación de un tema o concepto revisado en cualquiera de las asignaturas de matemáticas.

b) El proyecto debe ser entregado de manera física, con dimensiones que no sobrepasen el metro cuadrado.

c) El proyecto deberá reflejar el concepto o su aplicación a la Ingeniería.

Por favor, elabora tu proyecto de acuerdo con las siguientes pautas:

- Usa materiales no peligrosos o punzocortantes
- Trata de que los materiales sean ligeros, de fácil almacenaje y transportación.
- Usa tu creatividad, trata de que tu proyecto sea lo más auto explicativo posible. Esto te ahorrará tiempo para las discusiones y preguntas.

d) Elaborar una ficha técnica que describa el funcionamiento o uso de este.