



# PRIMER CONCURSO MATEMÁTICAS TIGRILL@

El Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán tiene el propósito de coadyuvar a elevar los estándares educativos de Matemáticas en la región de influencia. En este contexto, el Departamento de Ciencias Básicas organiza el **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@**, a celebrarse el miércoles 11 de marzo de 2020, en el marco del Día Internacional de las Matemáticas.

*El concurso dará inicio a partir de las 8:30 AM. (Se solicita estar 30 minutos antes para el registro)*

## OBJETIVOS

Ser un referente de Nivel Superior (NS) en las Ciencias de las Matemáticas, estimular y motivar a una mayoría de estudiantes, haciéndoles ver que es posible disfrutar pensando, haciendo y estudiando Matemáticas. Asimismo, potenciar los aspectos no mecánicos de las matemáticas que sabemos ayudan a conformar las estructuras de pensamiento en los jóvenes y adolescentes: razonamiento lógico, pensamiento aritmético, algebraico, geométrico, analítico, trigonométrico y de pre-cálculo.

## PARTICIPANTES

El concurso está dirigido a todos los/las estudiantes de los Centros de Educación Media Superior (CEMS), tanto públicas como privadas del Estado de Yucatán, en el que pueden participar estudiantes que cursen desde 1º hasta 6º semestre del CEMS.

## ESTRUCTURA

El concurso consta de dos fases:

M.I. Hugo Baas Sosa, Docente y Coordinador de Ciencias Básicas.  
M.C. Fidel Morales Couch, Docente de Ciencias Básicas e Ingeniería Industrial.  
Dr. Arturo Alvarado Segura, Docente de Ingeniería Bioquímica.

- **Primera Fase:** Constará de una prueba conformada con ejercicios de opción múltiple, jerarquización, elección de elementos y relación de columnas, para desarrollar de manera individual durante un tiempo máximo de 90 minutos. La solución de los ejercicios requiere conocimientos de aritmética y álgebra.

El comité organizador proporcionará oportunamente las pruebas a cada uno de los participantes. Asimismo, los responsables del concurso realizarán la evaluación para seleccionar a los mejores tres estudiantes de cada CEMS, quienes pasarán a la segunda fase, en la modalidad de participación por equipo. Los responsables del concurso comunicarán el listado de estudiantes que participarán en la siguiente fase, acreditando su fecha de nacimiento y el semestre que cursan.

- **Segunda Fase:** Constará de una prueba para desarrollar por cada equipo (los tres participantes finalistas de la Primera Fase) durante un tiempo máximo de 90 minutos. La solución de los ejercicios requiere conocimiento de álgebra, geometría plana, geometría analítica, trigonometría y precálculo.

A cada equipo se le proporcionará oportunamente la prueba. El comité organizador designará un jurado para realizar la evaluación de esta etapa. Los responsables del concurso comunicarán la relación de estudiantes ganadores.

## PRUEBAS

La prueba en la primera fase consistirá en resolver 12 ejercicios de dificultad variable en 90 minutos como máximo. Por ejemplo, los de opción múltiple se ofrecen cinco posibles respuestas para cada ejercicio, de las cuales sólo una es correcta.

La prueba de la segunda fase, en equipo, consiste en resolver 9 ejercicios de dificultad variable en un tiempo de hasta 90 minutos. Conviene precisar que en la segunda fase no se proporcionará opciones de respuesta a los planteamientos de la prueba.

A criterio de los representantes (docentes) de cada centro educativo, y en función de la buena organización de los mismos, podrán disminuir en la primera fase el número de problemas de la prueba, así como el tiempo máximo de duración de la misma.

## CALIFICACIÓN

Sistema de calificación

PRIMERA FASE Problemas 1-12	
Correcta	5 puntos
Incorrecta	0 puntos
Blanco	1 punto

SEGUNDA FASE Problemas 1-9	
Correcta	5 puntos
Incorrecta	0 puntos
Blanco	0 punto

## PREMIOS

Se premiará a los tres equipos con mayor puntuación en la segunda fase, de la siguiente manera:

- Primer lugar, \$1000.00, son mil pesos 00/100 MN).
- Segundo lugar, \$750.00, son setecientos cincuenta pesos 00/100 MN).
- Tercer lugar, \$500.00, son quinientos pesos 00/100 MN).

Asimismo, los 5 equipos con mayor puntuación de la segunda fase recibirán:

- Exención de pago en su ficha de inscripción para el EXANI-II.
- Reconocimiento acreditativo
- Playera conmemorativa del **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@**.

En resumen, la premiación por equipo será:

Lugar	Premio	Reconocimiento	Playera	Exención de pago para el EXANI-II
1 <sup>er</sup>	\$1000.00	Sí	Sí	Sí
2 <sup>o</sup>	\$750.00	Sí	Sí	Sí
3 <sup>er</sup>	\$500.00	Sí	Sí	Sí
4 <sup>o</sup> y 5 <sup>o</sup>	-----	Sí	Sí	Sí

La relación de estudiantes premiados se hará pública en la página oficial del Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán (ITSSY).



El acto de entrega de premios será público y tendrá lugar en el Auditorio 1 del ITSSY a las 16:00 horas del día del concurso.

Del mismo modo se dará reconocimiento a los centros educativos que participarán en el **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@**.

## ADMISIÓN-INSCRIPCIÓN

Cada un@ de l@s estudiantes participantes en el **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@** deberá:

- Tener autorización de sus padres o tutores legales para ceder sus derechos de imagen al Instituto Tecnológico Superior del Estado de Yucatán para el **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@** llevado a cabo en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Sur del Estado de Yucatán (ITSSY). El Centro Educativo de Educación Media Superior (CEMS) al que representan se hace responsable de que así sea. Se puede solicitar la plantilla de autorización al comité organizador o al correo: [MatematicasTigrill@outlook.com](mailto:MatematicasTigrill@outlook.com)

Cada CEMS participante en el **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@** deberá:

- Cubrir una cuota de recuperación:
  - Antes del 15 de Febrero de 2020 \$300.00.
  - Hasta del 11 de Marzo de 2020 \$350.00

Por esta cuota el CEMS participante podrá inscribir de 5 a 8 estudiantes.

- El pago se podrá realizar en el área de tesorería del Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, en un horario de 9:00 a 16:00 horas.

## ORGANIZACIÓN

El Departamento de Ciencias Básicas como organizador del **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@** está constituido por un grupo de docentes con una amplia gama de conocimientos referidos al área de Matemáticas.

## DIAGRAMA DEL EVENTO

### Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@

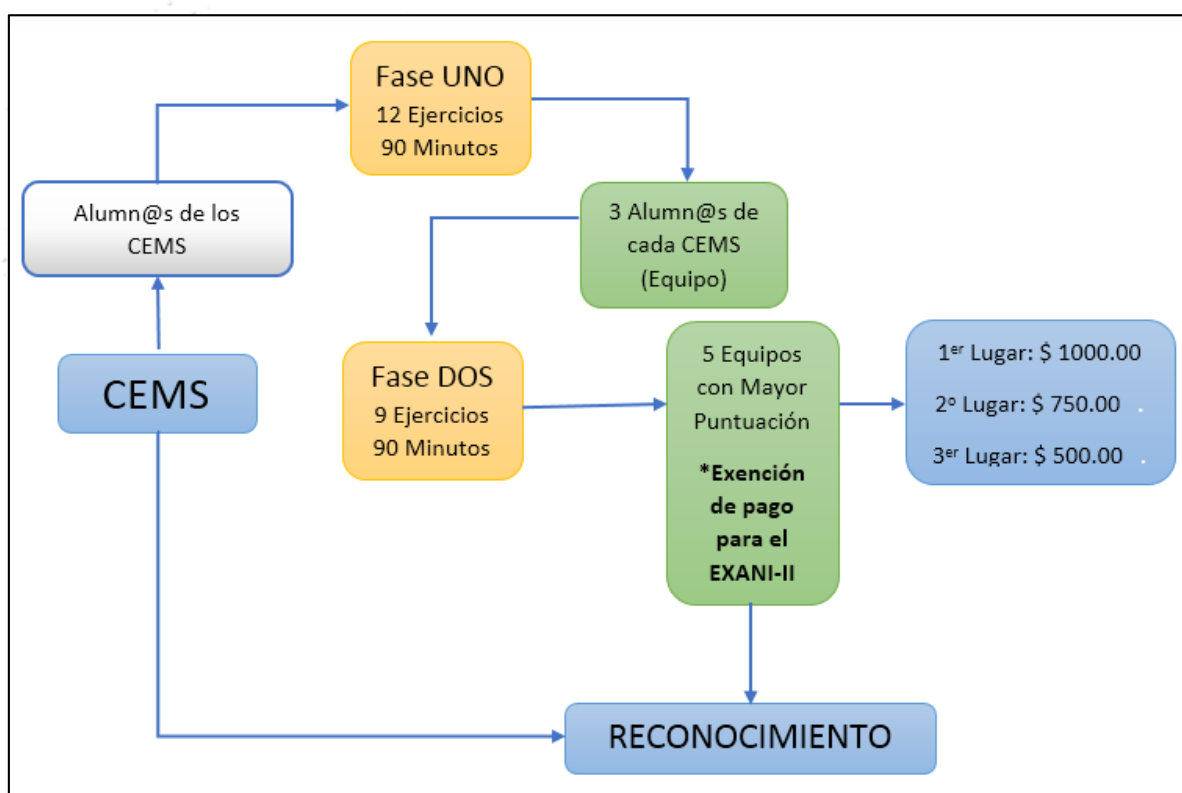


Diagrama para el **Primer Concurso de Matemáticas Tigrill@**

CEMS (Centro Educativo de Educación Media Superior)