



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

a través de la

Coordinación General de Docencia
y la Dirección General de Educación Media Superior,

CONVOCA

a los estudiantes del nivel medio superior inscritos en un plantel de la Universidad de Colima y escuelas incorporadas a participar en el

CONCURSO ESTATAL DE MATEMÁTICAS II, IV y VI

OBJETIVO

Promover el estudio de las matemáticas de forma creativa, buscando desarrollar el razonamiento y pensamiento lógico, orientado a la resolución de problemas de la vida cotidiana.

El concurso se llevará a cabo de manera presencial bajo las siguientes:

BASES

DE LOS ESTUDIANTES

1. Deberán estar inscritos en el presente semestre en algún plantel de educación media superior de la Universidad de Colima o escuelas particulares incorporadas.
2. Disponer de tiempo para asistir a los eventos del concurso.
3. Cada plantel podrá registrar un máximo de 2 alumnos representantes.

REQUISITOS

- Estar inscrito por la dirección del plantel.
- Presentarse con la credencial que los reconoce como alumnos de la institución educativa que los representa.
- No está permitido el ingreso de celulares, cámaras fotográficas, mp3 y cualquier aparato electrónico al aula.
- Solo se permite utilizar calculadora científica, lápiz y borrador de goma.

INSCRIPCIONES

A partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 13 de junio del año en curso.

Los estudiantes serán inscritos por el director del plantel, en las siguientes ligas:

MATEMÁTICAS II: <https://forms.gle/HuGXyD3wmxeNjtSp7>

MATEMÁTICAS IV: <https://forms.gle/QVu4DW9Q4v6Eu7tn8>

MATEMÁTICAS VI: <https://forms.gle/vhkdwx3EBBR7nDt5>

DE LOS PREMIOS

1. Se premiará a los tres primeros lugares.
2. Se entregará reconocimiento de participación a cada uno de los asistentes, vía correo electrónico.
3. Los resultados se darán a conocer 7 días posteriores a la realización del evento.
4. La premiación se llevará a cabo el día 30 de junio de 2022, el lugar será comunicado de manera oportuna a los ganadores.

SEDE

SEDES DE APLICACIÓN	HORA	DÍA DE REALIZACIÓN DE EXAMEN
Bachillerato 4	10:00	LUNES 20 de junio

LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS QUE SE EVALUARÁN SON

MATEMÁTICAS II	MATEMÁTICAS IV	MATEMÁTICAS VI
<ul style="list-style-type: none"> • Comparaciones con el uso de tasas, razones y proporciones. • Variación proporcional como simple de relación lineal entre dos variables. • Sucesiones y series (aritméticas y geométricas) de números. • Operaciones con polinomios en una variable. • Factorizaciones básicas y de trinomios (incluyendo productos notables y expresiones racionales). • Resolución de ecuaciones lineales. • Sistemas de ecuaciones lineales. • Funciones, concepto, propiedades y operaciones básicas entre funciones. • Funciones exponenciales y logarítmicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de medida de ángulos. • Razones trigonométricas. • Funciones trigonométricas en el plano cartesiano, así como en el círculo unitario. • Leyes de los senos y cosenos. • Pendientes de una recta. • Ecuación de la recta. • Ecuación de la circunferencia. • Ecuación de la parábola. • Ecuación de la elipse. • Ecuación general de segundo grado. • Excentricidad de una cónica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de límites. • La derivada y su interpretación geométrica. • Cálculo de derivadas de funciones algebraicas y trascendentes. • Regla de la cadena. • Obtención de máximos y mínimos. • Antiderivadas. • Integración de funciones algebraicas y trascendentes. • Integración por sustitución o cambio de variable. • Integración por partes. • Teorema fundamental del cálculo. • Cálculo de integrales definidas. • Áreas bajo la curva. • Volúmenes de sólidos de revolución.

DEL JURADO

Estará integrado por personal docente de la Universidad de Colima y su fallo será inapelable.

TRANSITORIOS

Las situaciones no previstas en la presente convocatoria, serán resueltas por el comité organizador.

INFORMACION

Responsable: Ing. Salvador Aguilar Aguilar
Teléfono: 312 316 1065 Ext. 34303 Celular : 312 135 3559
Correo: dgems@uocol.mx ó salvador_aa@uocol.mx