

BASES DEL CONCURSO “MATEMÁTICA CON INGENIO Y CREATIVIDAD”

FINALIDAD:

La Universidad J.A. Maza a través de la Facultad de Educación convoca a las Instituciones estatales o privadas de nivel secundario a participar del “2do Concurso Matemática con Ingenio y Creatividad”.

OBJETIVOS:

Promover el desarrollo del pensamiento lógico así como el entendimiento, interpretación y organización de información proveniente de la realidad.

Fomentar en los estudiantes sus habilidades matemáticas y comunicativas e impulsar un proceso hacia el mejoramiento de la calidad educativa para la formación integral del educando.

DISPOSICIONES ESPECÍFICAS

1. DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA

El “2do Concurso Matemática con Ingenio y Creatividad” está organizado por la Universidad Juan A. Maza a través de la Facultad de Educación.

2. DE LOS PARTICIPANTES

Participarán alumnos que al momento de la inscripción estén cursando 3º, 4º o 5º año del colegio secundario en alguna de las diferentes Instituciones Educativas Estatales o Privadas de la Provincia de Mendoza.

Los participantes se inscribirán en grupos de a 3 integrantes cada uno vía web de la UMaza o en forma presencial en la sede Gran Mendoza de la Universidad. No se podrán inscribir equipos con un número mayor o menor de participantes.

Cada Institución educativa podrá inscribir hasta un docente de Matemática del Colegio para que lo represente y asesore a los equipos participantes de esa Institución.

No podrán participar alumnos no escolarizados. Cupos limitados

3. DE LOS ASESORES

El asesor debe ser un docente de Matemática en actividad en alguno de los 3 últimos años del secundario de esa Institución.

El docente que se inscriba como asesor de cada Institución tendrá a cargo el asesoramiento técnico de los equipos de ese Colegio. No pudiendo bajo ninguna circunstancia realizar él la tarea asignada del concurso o exponer el trabajo final. Además será responsable del comportamiento de los participantes de la Institución que representa. Por ningún motivo se aceptarán asesores reemplazantes después de la inscripción.

4. DE LA INSCRIPCIÓN

La inscripción para el "2do Concurso Matemática con Ingenio y Creatividad" tendrá un costo de \$100 por participante. Cada equipo tiene que estar conformado por 3 participantes.

El plazo de inscripción vence el 30/08/2017.

Para los alumnos del colegio de la Universidad Maza la inscripción será de \$80 por participante. El asesor docente podrá inscribirse sin costo alguno.

Las inscripciones se realizarán llenando el formulario en esta página o en forma presencial en la Sede Gran Mendoza.

Por ningún motivo se aceptarán cambios en la relación de alumnos y asesores después de la inscripción.

Cualquier consulta puede comunicarse a la Facultad de Educación Te. 4056240 o a la dirección de correo: Informes@umaza.edu.ar

5. DEL DÍA DEL CONCURSO

El concurso se iniciará a las 09:00 horas, la hora de ingreso de los alumnos al lugar del evento será de 08:00 a 08:40 horas, los alumnos que lleguen posteriormente no serán admitidos, por lo que es responsabilidad exclusiva de los asesores asegurar la llegada de sus concursantes.

Participantes alumnos y asesores docentes deberán ingresar acreditando su identidad con DNI.

Se deberá presentar el comprobante de pago respectivo.

El concurso tendrá dos etapas. Una primera etapa elaborativa que tendrá una duración de 3hs, y una segunda etapa expositiva para aquellos equipos que resulten finalistas.

Los equipos concursantes deberán traer notebook, laptop, pc, o cualquier tipo de ordenador y periférico que les permita cumplir con la consigna del Concurso.

La Universidad proveerá equipo multimedia y pizarrón para la parte expositiva.

El Temario será elegido por la Organización de entre los programas de Matemática correspondientes al nivel secundario, y será sorteado el tema que le corresponde a cada equipo el día del concurso.

6. DEL TEMARIO

Los temas de entre los cuales se sorteará el que le toque a cada equipo son:

1°

La recta numérica

Relaciones entre ángulos, ángulos entre paralelas

Triángulos, clasificación, propiedades

2°

Ecuaciones e inecuaciones en R

Polinomios

Razones y proporciones

Teorema de Thales

Teorema de Pitágoras

Resolución de triángulos rectángulos

Funciones (cualquier tema relativo a)

Función afín

Función cuadrática

3°

Racionalización del denominador

Números complejos

4°

Logaritmo

Funciones exponenciales

Factorización de polinomio (cualquier caso)

Regla de Ruffini

5°

Funciones trigonométricas

Teorema del seno

Teorema del coseno

Identidades trigonométricas

7. DEL CONCURSO

El Concurso tendrá dos etapas. Una de elaboración y una de exposición para los equipos que resulten finalistas.

En la etapa de elaboración. Los equipos deberán elaborar una clase para explicar el tema que les fue sorteado, utilizando cualquier recurso informático o no que consideren apropiado. El jurado elegirá 5 (cinco) trabajos finalistas.

En la etapa de exposición, los equipos finalistas deberán exponer el tema elegido frente al jurado y al resto de los equipos, en un máximo de 15 minutos por equipo.

El Jurado tendrá a su cargo la evaluación de los trabajos.

Para la calificación se tendrá en cuenta los siguientes ítems: rigor matemático, creatividad, originalidad, claridad en la explicación.

Los resultados emitidos por el jurado serán inapelables.

8. DE LA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Los resultados se darán a conocer el mismo día una vez terminada la exposición por parte de todos los equipos.

Recibirán premio los 3 primeros equipos que obtengan mejor puntaje.

Los integrantes de los equipos que obtengan el 1º, 2º o 3º puesto, y los docentes asesores dan su conformidad para que la Universidad J. A. Maza publicite el evento y/o premiación de la manera que considere conveniente.

9. DE LOS PREMIOS

Cada uno de los integrantes del equipo que obtenga mayor puntaje y el asesor docente se harán acreedores de una **Tablet Noblex T7A3IP** o equivalente.

Los miembros de los equipos que terminen en 2º y 3º lugar se harán merecedores de un **Diploma de Honor** que certifique su resultado.

10. DE LA PREMIACIÓN

La premiación se realizará el mismo día una vez se haya dado a conocer a los ganadores.

11. DISPOSICIÓN FINAL

La inscripción en el Concurso implica la lectura y aceptación de estas bases.

Cualquier situación no prevista en estas bases será resuelta por la comisión organizadora.