



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

OLIMPIADA DE MATEMÁTICA INTERCOLEGIOS 2017

Convocatoria:

El *Departamento de Matemática* de la Universidad del Bío Bío, junto a la colaboración del *Colegio Concepción San Pedro*, invita a los/las estudiantes de 7mo. y 8vo. año de Enseñanza Básica y a los/las estudiantes de 1ero. a 4to. año de Enseñanza Media de los Establecimientos Educacionales de la Octava Región, a participar de la “*Olimpiada de Matemática Intercolegios 2017*”, a desarrollarse los días 04 de agosto, 08 de Septiembre, y 06 de Octubre del 2017.

Entre los principales objetivos de esta Olimpiada que **no tiene costo de inscripción**, están: el estimular en los estudiantes, el interés por la asignatura de **Matemática**, de manera que les permita generar mejores aprendizajes, y ampliar sus horizontes científicos y culturales, al mismo tiempo ayudar a mejorar los resultados en las mediciones estandarizadas nacionales.

Entendemos que las matemáticas son una herramienta poderosa no sólo en el currículum prescrito, sino también en las diversas manifestaciones del quehacer humano, razón más que suficiente para propiciar el desarrollo de estas habilidades en competencias de esta naturaleza, que se ofrecen como una posibilidad de crecimiento en los diversos planos de la formación del estudiante. Además de favorecer el intercambio y profundización de la amistad y el encuentro entre estudiantes de los distintos colegios.

Con el afán de estimular la participación de los estudiantes, se otorgará reconocimiento en cada nivel (séptimo y octavo básico; primero, segundo, tercero y cuarto medio) a los(as) 3 estudiantes que obtengan el mejor rendimiento en cada una de las categorías.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Normas para la Postulación:

1. Podrán participar estudiantes que cursan séptimo y octavo año de Enseñanza Básica; primero; segundo; tercer y cuarto año de Enseñanza Media, de los Establecimientos Educativos de la Octava Región.
2. El número de inscritos por colegio debe ser: **10 estudiantes de enseñanza básica** (5 estudiantes de séptimo y 5 estudiantes de octavo Básico) y **20 estudiantes de Enseñanza Media**, DEBERÁN SELECCIONAR 5 estudiantes de cada uno de los niveles (5 estudiantes de primero, 5 de segundo, 5 de tercero y 5 de cuarto año de enseñanza media).
3. Cada Establecimiento deberá designar un Profesor o Profesora de Matemática, el que actuará como representante del colegio para todos los efectos de coordinación que conlleva la participación en esta actividad.
4. Los estudiantes participantes deberán ser inscritos por el(la) Profesor(a) encargado(a), enviando un correo electrónico a Marcia Arriagada al mail: marriag@ubiobio.cl (con copia a Juan Bobenrieth, mail jbobenri@ubiobio.cl), adjuntando la correspondiente Ficha de Inscripción debidamente completada.

Se podrá acceder a la ficha de inscripción a través de la página web del Departamento de Matemática de la Universidad del Bío-Bío (DMat), en el siguiente link:

<http://dmat.ciencias.ubiobio.cl/>

5. **Las Inscripciones se cerrarán el día VIERNES 07 de julio de 2017, como plazo perentorio.**
6. Una vez inscritos, se enviará una notificación a la dirección de correo de cada uno de los profesores representantes, en la que se detallará su forma de participación en la primera fase de la Olimpiada.
7. Los estudiantes inscritos no deben ser suplantados o reemplazados por otros diferentes, salvo eventualidades debidamente y anticipadamente justificadas.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

8. Todos los/las estudiantes inscritos podrán participar en el concurso de diseño de un logo que represente nuestra Olimpiada Interescolar de Matemática, el/la ganador(a) recibirá un premio especial, y además su diseño será el distintivo oficial que adornarán las medallas de los ganadores en esta Olimpiada 2017.

Especificaciones del formato:

- El formato será JPG 300 dpi (puntos por pulgadas)
- 15 cm por lado
- Debe considerar que el diseño al reducirlo al tamaño de circunferencia de 6 cm de diámetro por lo tanto debe ser un diseño legible al reducir.
- Fecha máxima imposterizable de entrega día **VIERNES 28 de octubre** hasta las 18:00.
- El diseño debe incluir obligatoriamente las abreviaturas UBB – CCSP, debe ser relacionado con el tema de la olimpiada y debe incluir en el diseño los colores azul y amarillo (colores representativos de ambas instituciones).
- Los diseños deberán ser enviados a: g.norambuena@coemco.cl

No existe límite de diseños que puedan enviar los estudiantes.

Pruebas y Fases de Participación:

1. Las Olimpiadas se desarrollarán en tres fases distintas, que corresponden a las siguientes fechas: 04 de agosto, 08 de septiembre y 06 de octubre de 2017. Las dos primeras fases se realizarán en el propio Establecimiento Educacional. La **tercera fase** se realizará en la Universidad del Bío-Bío, campus Concepción, Avenida Collao 1202. En cada fase habrá una prueba **DISTINTA** para estudiantes de 7mo-8vo año Básico, para estudiantes de 1ero-2do., y para estudiantes de 3ero- 4to. de enseñanza Media.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

2. En la Primera Fase, participan todos los/las estudiantes inscritos por los colegios, en horarios predefinidos con anterioridad por el propio establecimiento educacional. Esta Fase se desarrollará el día **04 de agosto**.
3. Pasarán a la Segunda Fase, el 50% de los estudiantes inscritos que hayan alcanzado el mejor resultado en las pruebas. Ésta se llevará a cabo el día **08 de septiembre**.
4. La Fase Final, se llevará a cabo el **viernes 06 de octubre** y clasifican los estudiantes que estén dentro del 50% de los mejores resultados obtenidos en la 2° Fase. De esta instancia resultarán los tres mejores puntajes de cada nivel, los cuales serán premiados de acuerdo a los resultados obtenidos, ubicándose en el primer, segundo y tercer lugar, según sea el caso. También se premiarán al colegio participante que sume los más altos puntajes grupales, tanto en Básica como en Media.
5. Las Pruebas en cada Fase serán en **papel**, con 10 problemas (**7 de alternativa y 3 de desarrollo**), y cada alumno(a) dispondrá de 80 minutos para desarrollarla. Las pruebas serán desarrolladas de **manera individual** por el (la) estudiante.
6. En cada una de las dos primeras fases, las pruebas serán enviadas en forma digital al correo electrónico del(a) **Profesor(a) Encargado(a)** del correspondiente Establecimiento Educacional. Para estos efectos se utilizará el e-mail que se indique en la hoja de inscripción. Por razones de seguridad, éstas serán enviadas sólo el día previo a la aplicación de la prueba.
7. Es obligación del propio establecimiento educacional multicopiar la prueba, aplicarla y enviar posteriormente los respectivos desarrollos y respuestas de los(as) estudiantes en papel, **en un sobre cerrado** a la Universidad del Bío-Bío, en **un plazo no superior a 3 (tres) días hábiles**. Específicamente el sobre cerrado deberá ser enviado a:

Señores:

Comité Organizador

Olimpiada de Matemática Intercolegios 2017

Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias,

Universidad del Bío-Bío

Avenida Collao 1202,

Casilla 5-C,

Concepción.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

8. Una vez corregidas (revisadas) las pruebas por un equipo de Docentes del Departamento de Matemática de la Universidad del Bío-Bío, los resultados (puntajes obtenidos por cada estudiante) serán enviados por correo electrónico al respectivo Profesor(a) Encargado del Establecimiento Educacional.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Criterios de Evaluación:

1. En las distintas fases los/as participantes deberán demostrar sus habilidades y conocimientos en el área matemática, a través de Pruebas Individuales que se desarrollarán en papel, cuyos tiempos estimados no superan los 80 minutos (1 hora y 20 minutos).
2. Los tópicos medidos por las distintas pruebas requieren poner en ejercicio las siguientes habilidades: Comprensión de enunciados, capacidad para relacionar, habilidades básicas de cálculo y geometría, sistemas numéricos y capacidad para llevar a cabo analogías. Cada prueba considerará tres áreas con contenidos propios de la Enseñanza Básica y Media, a saber: Aritmética, Álgebra, y Geometría.
3. Las pruebas serán elaboradas y revisadas por un equipo de docentes del departamento de Matemática de la Universidad del Bío-Bío.
4. La forma de Evaluación de las distintas pruebas será de acuerdo al porcentaje de logro alcanzado por cada estudiante en los diferentes tópicos incorporados en ellas.
5. Las pruebas corregidas no serán devueltas a los Colegios.

Reconocimiento y Premios

1. Se premiará en cada nivel (séptimo, octavo básico; primero; segundo; tercero y cuarto medio) a los (las) 3 estudiantes que obtengan los mejores resultados de la Fase Final de la Olimpiada.
2. Se premiarán los Colegios que obtenga el máximo puntaje grupal Básica y Media.
3. Se otorgará un premio especial a la respuesta del desarrollo más creativo, tanto en Básica como en Media.
4. Entrega de premio al mejor diseño de logo de la Olimpiada 2017.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Colegio Concepción San Pedro.

Contacto: Gina Norambuena: e-mail: g.norambuena@coemco.cl; 90730488.

Departamento de Matemática, Universidad del Bío-Bío.

Contactos: jbobenri@ubiobio.cl; (41)3111732 - marriag@ubiobio.cl; (41)3111317.