



CONVOCATORIA 2017

Eliminatoria Estatal de Matemáticas

La Dirección de Servicios Educativos del Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California, invita a participar a planteles oficiales e incorporados en la Eliminatoria Estatal de Matemáticas, con el objeto de seleccionar a los alumnos que **representarán al Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California** en el *“XXIX Concurso Regional de Matemáticas de la UNISON”*, a efectuarse en mayo de 2017, en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

B A S E S

1) **Lugar y Fecha:**

Viernes 31 de marzo de 2017 a las 10:00 hrs. en el Plantel Mexicali del Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California, ubicado en Av. Ignacio Zaragoza 2045 Colonia Nueva C.P 21100 Mexicali B.C.

2) **De las áreas de concurso:**

Matemáticas I, II, III y IV
Cálculo Diferencial

3) **De los participantes:**

3.1 Es requisito indispensable presentar en el momento del examen su credencial y/o constancia de matrícula vigente, que lo acredite como alumno del Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California.

3.2 Cada plantel podrá participar con los dos mejores alumnos, que hayan sido seleccionados previa eliminatoria interna en cada plantel.

4) De las inscripciones:

4.1 La fecha límite de inscripción es hasta el viernes 17 de marzo del 2017.

4.2 Los asesores deberán entrar al “Sistema de Concursos Estudiantiles” en la dirección <https://apps.cobachbc.edu.mx/ConcursosEstudiantiles> para registrar la cédula de inscripción a partir del día 27 de febrero al 17 de marzo.

4.3 No se aceptarán cédulas de inscripción después de la fecha marcada en el apartado 4.1 de la convocatoria.

5) De los contenidos a evaluar:

- **Álgebra:** traducción de enunciados a lenguaje algebraico, despejes, operaciones de polinomios, productos notables, factorizaciones, racionalizaciones, resolución de sistemas 2x2 y 3x3, resolver ecuaciones de primer y segundo grado.
- **Geometría euclidiana:** tipos de ángulos con rectas, semejanza, teorema de Pitágoras, teorema de thales, puntos y rectas notables de un triángulo, elementos de círculo y circunferencia, ángulos en el círculo, volumen de figuras y área sombreada en figuras
- **Trigonometría:** conversión de ángulos, razones trigonométricas, identidades trigonométricas, ley de senos y cosenos, gráficas de funciones trigonométricas.
- **Geometría Analítica:** lugares geométricos, propiedades de segmentos rectilíneos, ecuaciones de recta, circunferencia, parábola, elipse, hipérbola.
- **Pre- cálculo:** concepto, operaciones y graficas de funciones, dominio y rango de funciones, traslación de funciones, logaritmos.
- **Cálculo Diferencial:** derivaciones básicas de funciones polinomiales, máximos y mínimos, aplicación del concepto geométrico de la derivada, límites.
- **Probabilidad:** principio multiplicativo, combinaciones y permutaciones.

El examen será elaborado por la Universidad de Sonora y enviado en un sobre sellado.

6) Del Jurado Calificador:

6.1 Se integrará con un profesor de cada plantel participante.

6.2 El sistema de calificación será establecido por el Jurado Calificador.

6.3 El Jurado Calificador se reserva el derecho de declarar desierto el concurso, en caso de que ningún participante reúna el mínimo de conocimientos que le permita participar dignamente.

7) Premiación:

7.1 Recibirán diploma los alumnos que obtengan del primero al sexto lugar.

7.2 Los alumnos ganadores de los seis primeros lugares, representarán a la Institución en el **“XXIX CONCURSO REGIONAL DE MATEMÁTICAS DE LA UNISON”**, convocado por la Universidad de Sonora, a realizarse en el mes de mayo de 2017, en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

7.3 La premiación se llevará a cabo el día del examen alrededor de las 15:00 hrs. en el Plantel Mexicali del Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California.

8) Imprevistos:

Todos los asuntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Jurado Calificador y la Dirección de Servicios Educativos.

Mexicali, Baja California, febrero de 2017.
Dirección de Servicios Educativo.