

Con el propósito de fomentar entre los jóvenes el estudio de la Matemática y la Física, hacer un reconocimiento a los estudiantes que se destacan por sus habilidades en la solución de problemas y divulgar sus programas, la Universidad EAFIT y los Departamentos de Ciencias Matemáticas y Ciencias Físicas realizarán entre los meses de agosto y septiembre del año en curso el "XXVIII Concurso de Matemáticas y Física para Bachilleres 2019".

Cada colegio podrá participar inscribiendo gratuitamente uno o dos estudiantes de undécimo grado, quienes individualmente deben diligenciar el formulario de inscripción y remitirlo a la Secretaría de Ciencias Matemáticas de la Universidad EAFIT, carrera 49 No. 7 Sur 50 Avenida las Vegas, hasta las 5:00p.m. del **día 2 de agosto de 2019**.

El acto de instalación del Concurso iniciará a las 9:00 a.m. del día **lunes 12 de agosto** del año en curso, bloque 38 auditorio 101 de la Universidad EAFIT. Finalizado el acto, los estudiantes están convocados a presentar una prueba de clasificación que será realizada en el bloque 19, 4° piso. La prueba de clasificación será un examen virtual, de selección múltiple con única respuesta, sobre los seis (6) temas numerados a continuación, y para su solución no se permitirá el uso de ayudas tecnológicas como calculadora, Tablet, etc., ni documentos de apoyo (fórmulas u otros).

- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Aritmética y álgebra | 3. Pre-cálculo y geometría analítica | 5. Trabajo y energía |
| 2. Cinemática y dinámica | 4. Oscilaciones y ondas | 6. Geometría y trigonometría |

El examen debe ser resuelto de manera individual por cada uno de los participantes, en un tiempo máximo de 60 minutos. Pasan la prueba los doce (12) estudiantes con el mejor puntaje. En caso de empate por puntaje (igual número de repuestas correctas), queda en mejor posición el estudiante que lo haya hecho en el menor tiempo.

Los estudiantes clasificados participarán en una prueba semifinal que será programada a partir del 26 de agosto, donde se enfrentarán cuatro estudiantes clasificados. Dicha prueba semifinal es oral y evalúa los seis (6) temas enumerados anteriormente.

En la prueba final participarán los ganadores de las pruebas semifinales y el mejor segundo de las tres (3) semifinales.

Como premio se otorgarán becas del 100%, 90%, 80% y 70% a los cuatro (4) primeros lugares según el resultado de la prueba final. Adicionalmente, recibirán una beca del 55% los participantes que ocuparon el segundo puesto en la prueba semifinal y no disputaron la final. Es importante tener presente que las becas que se entregarán sólo aplican para el primer semestre del año 2020 sobre el valor de la matrícula de cualquiera de los programas de pregrado la Universidad EAFIT y con el previo cumplimiento de los requisitos de admisión; no serán acumulables con otros apoyos, cuando quiera que exista concurrencia de la misma con otro apoyo para estudios de pregrado proveniente de recursos de otra entidad, sea con fondos públicos, privados o de la misma Institución en un porcentaje del 100%. Si el estudiante fuere beneficiario de otra beca otorgada por EAFIT en un porcentaje parcial, la beca Concurso de Matemáticas y Física para Bachilleres se aplicará primero según el porcentaje otorgado y luego se aplicará la beca otorgada parcialmente por EAFIT, sin superar el 100% del valor de la matrícula. En ningún caso esta beca generará saldos a favor.

Contamos con usted y con la participación de sus estudiantes para alcanzar los objetivos propuestos.

Sea adjuntan el formulario de inscripción y el afiche del Concurso. Lo invitamos a que consulte el reglamento del Concurso en la página web www.eafit.edu.co/concursomatematicasfisica

Cordialmente,



Carlos Mario Vélez Sánchez
Jefe Departamento
de Ciencias Matemáticas
cmvelez@eafit.edu.co



Mauricio Arroyave Franco
Jefe Departamento
de Ciencias Físicas
marroya5@eafit.edu.co



José Albeiro Sánchez Cano
Coordinador
curso de Matemáticas
josanche@eafit.edu.co



Jorge León David Caro
Coordinador
curso de Física
j davidca@eafit.edu.co