ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO
UNIVERSIDAD

ECICIENCIA
EDUCACIÓN Y CAMBIO PARA UN FUTURO SOSTENIBLE
Del 27 al 30 de septiembre de 2023

Segundo Concurso de Ciencias Básicas

Dirección: Dr. Jorge Enrique Clavijo

Fecha: jueves 28 y viernes 29 de septiembre de 2023
Hora: 10:00 a.m. - 12:00 m.
Lugar: Salón (Moodle y Kahoot)
Inscripciones: hasta el 21 de septiembre de 2023
Costo: $5000 por persona

DESCRIPCIÓN

El Concurso de Ciencias Básicas es un evento organizado por los Departamentos de Matemáticas, Ciencias Naturales y el Centro de estudios en Ciencias Exactas con el propósito de promover entre los estudiantes la sana competencia, la capacidad de análisis, de ingenio y el trabajo en equipo, mediante actividades retadoras que permitan estimular a los estudiantes a potencializar sus talentos en el planteamiento y resolución de problemas.

Los equipos participantes deberán hallar la solución a preguntas y problemas retadores sobre matemáticas y física. El ganador deberá superar tres fases del concurso.

PARTICIPANTES Y CATEGORÍAS

Podrán participar estudiantes universitarios de la Escuela y otras universidades, así como estudiantes de colegios.

Principiante: Estudiantes universitarios de primer año que hayan cursado o estén cursando cálculo diferencial y/o álgebra lineal. Estudiantes de educación media de grado 10° y 11°.

Avanzado: Estudiantes universitarios que hayan cursado o estén cursando hasta las asignaturas ecuaciones diferenciales, física mecánica, física del electromagnetismo o física de calor, ondas y partículas.

BASES DEL CONCURSO

La competencia se desarrollará en equipos de dos personas, quienes deberán identificarse con un seudónimo.

Los equipos participantes deberán hallar la solución a preguntas y problemas retadores sobre matemáticas y física. El ganador deberá haber superado tres fases del concurso, una clasificatoria que se realizará en forma remota a través de una plataforma virtual, una eliminatoria y la final, estas dos últimas de forma presencial durante los días de ECICIENCIA.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SANCIONES

FASES DEL CONCURSO

Clasificatoria: Los equipos participantes se enfrentan a un cuestionario con preguntas cerradas, en forma remota y asincrónica a través de una plataforma virtual. Pasarán a la siguiente fase los 8 equipos de cada categoría con mayor puntaje obtenido.

Eliminatoria: Los equipos participantes se enfrentarán a preguntas que deberán resolver en forma presencial, sincrónica, con límite de tiempo, vía Kahoot. Pasarán a la siguiente fase los 2 equipos que logren el mayor puntaje asignado.

Final: Los dos equipos finalistas deberán dar solución a problemas retadores, mostrando su solución al público y los jurados, en un tiempo específico para cada pregunta. Ganará el concurso el equipo participante con mayor puntaje.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

• Para la categoría de principiante, ser estudiante universitario activo de primer año o estudiante de educación media grados 10° y 11°.

• Para la categoría de avanzado, ser estudiante universitario activo que haya o esté cursando hasta las asignaturas ecuaciones diferenciales, física mecánica, física del electromagnetismo o física de calor, ondas y partículas.

- Ser estudiante activo de universidad o colegio.
- Enviar los siguientes documentos al correo eciciencia@escuelaing.edu.co:
    - Copia del documento de identidad y del carné vigente de una institución de educación que lo acredite como estudiante, para cada miembro del equipo.
    - Pago del valor de inscripción.