

## Primer Concurso de Ciencias Básicas ECICIENCIA-2022

**Director:** Lida Buitrago García    lida.buitrago@escuelaing.edu.co

**Clasificatoria:** forma remota a través de Moodle. **Hasta** el 26 de octubre.

**Eliminatoria:** miércoles 2 de noviembre. **Hora:** 1:00 p.m. – 5:30 p.m.

**Final:** viernes 4 de noviembre. **Hora:** 7:00 a.m. – 10:00 a.m.

**Lugar:** A-110.

**Costo:** La inscripción no tendrá costo alguno, **fecha límite de inscripción: 20 de octubre.**

**Filosofía del concurso:** 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.

### Participantes y Categorías:

**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.

La competencia se desarrollará en equipos de dos personas, los cuales 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.

**Premiación:** Se dará una mención (medalla o diploma) a los equipos que lleguen a la ronda eliminatoria. Se dará una mención (medalla o diploma) a cada uno de los integrantes de los equipos que lleguen a la ronda final. Se premiará a los dos equipos finalistas de cada categoría (esto es, a cuatro equipos en total).

### FASES:

**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, via 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.

#### **Formalización de la inscripción:**

- Tenga en cuenta las especificaciones de la convocatoria y la fecha límite.
- Los participantes deben enviar copia del documento de identidad y del carné que lo acredite como estudiante de la institución respectiva a: [eciciencia@escuelaing.edu.co](mailto:eciciencia@escuelaing.edu.co)