Maratón de circuitos

Director: Ingeniero Iván Camilo Durán Tovar ivan.duran@escuelaing.edu.co

Lugar: Laboratorio de energía bloque I.
Fecha: viernes 4 de noviembre.
Hora: 8:30 a.m. – 3:00 p.m.
Inscripción: hasta el 31 de octubre.
Costo: $30.000 pesos por grupo.

Filosofía del concurso:

El concurso de maratón de circuitos tiene como propósito permitir a los estudiantes de ingeniería medir sus conocimientos de circuitos eléctricos y así mismo ofrecer a los estudiantes la oportunidad de evidenciar su capacidad para resolver problemas en corto tiempo trabajando en equipo siendo sometidos a un factor de presión de juego.

Participantes y Categorías

Participarán los estudiantes de la Escuela Colombiana de Ingeniería o de otras instituciones de educación superior. Se tendrá un máximo de 15 equipos, cada equipo formado por máximo tres estudiantes.

Se tendrá en cuenta una única categoría, en esta categoría se evaluarán los conocimientos de circuitos eléctricos de corriente continua y corriente alterna en estado estable y conocimientos de circuitos eléctricos en el dominio de la frecuencia.

Bases del concurso:

El concurso consta de tres partes: la primera consiste en contestar correctamente una serie de preguntas tipo selección múltiple, diseñadas previamente por el comité organizador del concurso. La segunda parte consiste en resolver problemas de circuitos eléctricos, y la tercera parte consiste en diseñar una serie de circuitos que muestren el comportamiento que se establezca en cada una de las guías preparadas por el comité organizador, por medio de herramientas computacionales (a cada equipo se le entregará un conjunto limitado de elementos virtuales para construir los circuitos: LTSPICE).

Premiación: Se dará un incentivo al ganador del concurso.

FASES:

Clasificatoria: Se citará a los grupos para realizar una prueba de circuitos y se seleccionarán los 4 grupos con mayor puntuación. El comité dará a conocer a los equipos antes de la prueba, los parámetros establecidos.

Eliminatoria: el jurado calificador tendrá en cuenta: exactitud de la respuesta, diseño y buen funcionamiento de los circuitos propuestos, al igual que el tiempo empleado para la solución en cada una de las fases.

Final: El jurado dará a conocer a los equipos participantes en la prueba final. El equipo ganador será seleccionado por el jurado calificador bajo los mismos parámetros establecidos en las fases anteriores.

Requisitos de inscripción:

- Participarán los estudiantes de la Escuela Colombiana de Ingeniería o de otras instituciones de educación superior. Se tendrá una eliminatoria con un máximo de 15 equipos, cada equipo formado por máximo tres estudiantes.
- No se admitirán los estudiantes o grupos que hayan participado en versiones pasadas del concurso.

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**