

IMPACTO TECNOLÓGICO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Esta categoría consiste en crear robots que incorporen elementos y conceptos técnicos que sean efectivos para abrir horizontes tecnológicos que nos permitan ampliar nuestras expectativas de desarrollo de tecnología en el Ecuador y beneficio de la humanidad.

Los equipos inscritos de cada delegación estarán conformados por un máximo de 4 estudiantes cada uno.

Se entenderá por capitán del equipo, aquella persona que figure como tal en la inscripción del concurso y será la única que pueda dialogar con el jurado calificador.

El jurado calificador podrá aplicar en cualquier circunstancia el presente reglamento y tendrá las atribuciones necesarias para decidir cualquier aspecto o eventualidad que no esté contemplada en el mismo.

Todos los participantes deberán acogerse a lo estipulado en el Reglamento General en cuanto a inscripciones, participación y penalizaciones generales.

Los proyectos se registrarán a una temática específica la cual será propuesta por los organizadores e informada en las páginas oficiales del club donde se publicará el formato para la presentación del proyecto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ROBOT

- Cualquier robot puede competir.
- El robot tendrá que implementar una solución a uno o varios problemas relacionados con la temática.
- No existen limitaciones en cuanto a medidas y peso.
- Cada equipo deberá presentar una descripción de su proyecto en base al formato Anexo Impacto Tecnológico disponible en el repositorio de Reglamentos del Riontronic 2023.

HOMOLOGACIÓN.

Para la homologación se debe entregar un reporte técnico con datos del robot, el cual deberá explicar los avances e innovación que lo hacen participar en esta categoría.

DESARROLLO DE LA COMPETENCIA

Se receptorán cualquier tipo de proyecto relacionado con la temática, ya sea tesis o proyecto de pregrado, incluyendo prototipos comerciales que requieran implementación de algoritmos.

El proyecto deberá estar totalmente terminado y funcionando.

PUNTAJES Y GANADORES

Las puntuaciones en la categoría impacto tecnológico serán otorgadas por tres personas que conformarán el jurado calificador. Estas puntuaciones serán tomadas de manera individual por cada uno de los jueces y luego serán promediadas. Los aspectos por considerar para la calificación de esta categoría se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1: Puntajes para la calificación de impacto tecnológico.

Parámetro	Puntos
Impacto científico y social	25
Funcionalidad	40
Expresión oral	20
Coherencia del contenido	15

De los promedios obtenidos se tendrá en cuenta los tres más altos para la proclamación de los ganadores. Se darán a conocer el proyecto ganador, así como la segunda y tercera ubicación en la ceremonia de clausura del evento.

Todos aquellos sucesos que no se contemplen dentro del presente reglamento, durante la competencia serán resueltos por el Comité Organizador en conjunto con los Jueces sin derecho de apelación.

JUECES

1. El jurado para todas las categorías del Riotronic 2023, estará conformado por un juez principal y dos jueces asistentes.
2. El jurado será el encargado de verificar que las reglas y normas establecidas por el comité organizador en esta categoría sean cumplidas.
3. Los jurados para esta competencia serán designados por el comité organizador.
4. Los participantes pueden presentar sus objeciones al jurado encargado de la categoría antes de que acabe la competencia.
5. En caso de existir una controversia ante la decisión del jurado, se puede solicitar la intervención del Juez general del evento el cual evaluará los argumentos presentados y tomará una decisión al respecto. Esta decisión es inapelable.

ROBÓTICA