



"FORMANDO LIDERES PARA EL FUTURO"
Liceo Bicentenario Santa Cruz



I Interescolar de Robótica LBSC 2023

Introducción:

El Liceo Bicentenario Santa Cruz tiene el agrado de invitar al Primer Interescolar de Robótica organizado por nuestro establecimiento a realizarse el Jueves 27 de Junio.

El objetivo principal del concurso es fomentar el interés de los estudiantes desde 5° Básico a 4° Medio en la robótica y la tecnología. Además, se busca fomentar el trabajo en equipo, la creatividad, el pensamiento crítico y la resolución de problemas.

Participantes:

Podrán participar equipos conformados por estudiantes de 5° Básico a 4° Medio de cualquier institución educativa invitada para este evento.

Pueden asistir 2 equipos por institución deberá estar integrado por un mínimo de 3 y un máximo de 5 estudiantes de cada institución educativa. Previa inscripción en el siguiente link. <https://forms.gle/FiaxCk2ExRi4oyXB6> (plazo máximo de inscripción miércoles 31 de Mayo)

Requisitos técnicos:

- Cada equipo debe participar con un robot por equipo, este puede venir armado previamente.
- Los robots deben ser construidos exclusivamente con piezas LEGO Mindstorms, NXT o Spike Prime, utilizando cualquier modelo de estas series. pueden traer cajas con repuestos.
- Cada equipo traerá su propio computador o tablet para la programación.

El liceo bicentenario Santa Cruz, proporcionará para cada equipo:

- Una mesa con sillas.
- Conexión a red eléctrica.
- Pistas de pruebas.
- Panel para decoración e información del equipo.
- Colación para cada miembro del equipo.

De la competición:

- Al inicio de la jornada se les entregará el desafío a todos los competidores en un plenario y se les concederá dos horas para armar y programar el robot para que sortee las pruebas, sin ayuda del profesor encargado. Cada prueba contará con bases específicas que los competidores deberán seguir y respetar. El incumplimiento de alguna de estas reglas será motivo de descalificación.
- Después de las dos horas todos los equipos harán entrega de su robot.
- Enseguida cada equipo se enfrentará a las pruebas con dos alumnos representantes, en un tiempo determinado, bajo las reglas que entregarán los jueces.
- Finalizado este proceso, se procederá a dar a conocer los tres equipos de cada categoría que obtuvieron mayor puntaje, los cuales, serán los equipos premiados según su lugar.
- Se realizará un concurso de baile de Robots. En esta competencia cada equipo traerá una rutina ya programada, coordinando al robot con un extracto de canción (entre 30 a 60 segundos) a elección del equipo participante.

Evaluación:

La evaluación de la competencia se realizará por jueces externos al establecimiento siguiendo pautas de evaluación donde se detalla el desempeño esperado en cada una de las partes de la competencia.

Algunos de los parametros a evaluar son movimiento del robot, mover objetos, uso de sensor de color y sensor de ultrasonido.

Premios:

La Ceremonia de Premiación se realizará el día martes, una vez finalizada la competencia, donde se entregarán premios a los tres primeros lugares y certificados de participación a cada equipo.

Inscripción:

Los equipos interesados en participar deberán realizar su inscripción en el formulario de inscripción al concurso, completando un formulario de registro. La inscripción será gratuita y estará abierta hasta el 31 de Mayo.

Fechas y lugar de la competición:

La competición se llevará a cabo el 27 de junio del 2 a las 8:30 am, en el Liceo Bicentenario Santa Cruz, padre plácido 125, San José de la mariquina.

Contactos o consultas:

Más información en la página web del Liceo Bicentenario Santa Cruz
<https://www.lbsantacruzmariquina.cl/>

Luis Hernán Alarcón Mellado

Correo: luis.alarcon@escuelasantacruz.cl

Fono: 950141992

Javiera Esparza Chuñil

correo: javiera.esparza@escuelasantacruz.cl

Fono: 985233560