



# Vº INTERESCOLAR DE ROBÓTICA



WINDSOR SCHOOL  
VALDIVIA - 2023



**BASES DE PARTICIPACIÓN  
Vº INTERESCOLAR DE ROBÓTICA WINDSOR SCHOOL**

## **I INTRODUCCIÓN**

Windsor School invita a los alumnos y alumnas de 5º Básico a 4º año de Enseñanza Media de la Región de los Ríos, a participar del Vº Interescolar de Robótica en Valdivia, que se efectuará el viernes 20 de octubre de 2023, instancia en la cual se podrán compartir de manera práctica, aquellos conocimientos del mundo de las ciencias y de las nuevas tecnologías.

## **II OBJETIVOS**

- Brindar oportunidades para que alumnos den a conocer sus habilidades en la construcción y programación de robots.
- Aplicar los conocimientos de las ciencias y la tecnología.
- Promover el trabajo en equipo, la disciplina y la creatividad.
- Fomentar el interés por la Ingeniería, robótica y automatización.

## **III DESARROLLO DEL EVENTO**

El interescolar se desarrollará el día viernes 20 de octubre, en las dependencias de Windsor School, en el horario de 08:30 a 14:00 horas.

#### **IV ORGANIZADORES**

La actividad es organizada por el colegio Windsor School en sus dependencias ubicadas en Av. Francia N°1695. Cualquier consulta a:

SECRETARÍA

[secretaria@windsorschool.cl](mailto:secretaria@windsorschool.cl)

DAVID DELGADO

[david.delgadokindley@gmail.com](mailto:david.delgadokindley@gmail.com)

[ddelgado@windsorschool.cl](mailto:ddelgado@windsorschool.cl)

NATACHA SANDOVAL

[nsandoval@windsorschool.cl](mailto:nsandoval@windsorschool.cl)

LUIS CONCHA

[lconcha@windsorschool.cl](mailto:lconcha@windsorschool.cl)

Fono: 63-2220100

#### **V PARTICIPANTES**

El Interescolar está dirigido a alumnos de 5° Básico a 4° Medio de cualquier establecimiento de toda la Región de Los Ríos, que puedan costear el traslado al evento.

- Cada colegio, escuela o liceo podrá tener un máximo de 2 equipos participantes.
- Cada equipo debe estar integrado por cuatro estudiantes de un mismo colegio, escuela o liceo.

#### **VI MODALIDAD**

En este certamen existirá sólo 1 categoría, correspondiente a nivel básica y/o media.

## VII RECURSOS

Cada equipo participante de básica o media tendrá que traer dentro de una caja un robot EV3 y todos sus implementos necesarios para su correcto funcionamiento.

Los equipos participantes podrán usar sólo su Kit EV3, sin posibilidad de colocar piezas adicionales, ni programas prediseñados para el evento.

Windsor School se encargará de proporcionar a cada equipo lo siguiente:

- 1.- Computador con conexión eléctrica para los equipos
- 2.- Pistas de prueba
- 3.- Una mesa con cuatro sillas

Todos los materiales anteriores quedan a cargo del Profesor encargado de cada Colegio, bajo su responsabilidad y cuidado. Al final del evento se deberá hacer entrega de los equipos y elementos prestados.

## VIII INSCRIPCIONES

***Para participar, el profesor encargado del establecimiento deberá realizar el proceso de inscripción accediendo a la ficha de inscripción que se encuentra disponible en la página web del colegio ([www.windsorschool.cl](http://www.windsorschool.cl)) en el banner “Interescolar Robótica”. Esta ficha deberá ser completada y enviada al correo institucional [secretaria@windsorschool.cl](mailto:secretaria@windsorschool.cl) a más tardar el miércoles 11 de octubre del presente año.***

## **IX DE LA COMPETENCIA**

1.La competencia se divide en dos etapas:

- Nivel 1 : corresponde a la primera instancia en que cada equipo obtendrá puntaje en las pruebas desarrolladas.
- Nivel 2: corresponde a la segunda instancia en que cada equipo obtendrá puntaje en las pruebas desarrolladas.

**La suma de los puntajes obtenidos en ambos niveles se contabilizará para obtener los lugares de premiación.**

2.Al inicio de la jornada se les entregará el desafío del primer nivel a todos los competidores en un plenario y se les concederá una hora para armar y programar el robot para que sortee la o 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.**

3. Una vez finalizada la competencia del primer nivel , se procederá a la realización de la segunda etapa en la que se continua con las mismas reglas que se nombraron en el punto anterior.

4.Finalizado todo este proceso, se procederá a dar a conocer los tres equipos que obtuvieron el mayor puntaje.

## **X JURADO**

El Jurado de este certamen estará integrado por personas externas al colegio.

## **XI PREMIACIÓN**

La ceremonia de premiación se realizará una vez finalizada la competencia.

Se entregarán premios a:

a) Los tres primeros lugares de cada categoría y certificados por participación.

## **NORMAS GENERALES**

- La actividad se realizará sólo en las instalaciones del Windsor School.
- Windsor School proveerá un snack a los colegios participantes.
- Cada profesor encargado será responsable directo de la seguridad y el comportamiento de cada uno de sus alumnos/as.
- El Comité Organizador resolverá situaciones no previstas en el presente documento, pudiendo arbitrar las medidas y utilizar los instrumentos que estime necesarios según la naturaleza y/o materia del conflicto.
- Windsor School, se reserva el derecho de utilizar el material gráfico obtenido en el desarrollo de sus eventos y actividades que, a todo efecto, se consideran eventos de difusión pública.