



## CURSO DE ROBÓTICA CON ARDUINO

*La robótica es un método interdisciplinario en el que se trabajan las áreas de Matemáticas, Tecnología, Ciencias e Ingeniería. Su carácter transversal posibilita que los niños también desarrollen el pensamiento lógico, la imaginación y la lingüística (incluidos términos en inglés).*

### Datos importantes

**Fecha del Inicio:** Sábado 03 de febrero de 2024 de 14:30 a 16:30 hs.

**Modalidad:** Presencial, en las instalaciones de Element Tech

**Inversión:** Una pago de 150.000 Gs. IVA Incluido.

**Incluye:** Materiales y Certificado digital e impreso de participación al taller.

**Edad:** De 9 a 13 años

### Observaciones:

1. Las inscripciones cierran el 01 de febrero 2024
2. Cupos limitados para una atención personalizada.
3. No se reservan cupos. Solo se aseguran los lugares una vez abonado el costo de la inscripción.
4. Consulte sobre descuentos por grupos, o capacitación cerrada para su empresa.

### Objetivos

- Estimular en los niños y jóvenes el desarrollo de los conceptos y prácticas sobre el pensamiento computacional y la robótica.
- Contribuir al desarrollo de capacidades y competencias en ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemática **(STEAM)** utilizando como estrategia la interacción lúdica con un robot, logrando a través de este medio el desarrollo del pensamiento lógico, matemático, creativo y de cooperación en equipos de trabajo.

### Contenido a desarrollar:

#### Coche/robot controlado desde el celular

1. Introducción a la robótica móvil, conociendo los componentes físicos y los programas a utilizar. Inicio del proyecto
2. Ensamble de los componentes.
3. Programación en el ide de Arduino
4. Diseño de la App
5. Programación de la app y vinculación con el coche robot y probar funcionamiento.
6. Comprobar funcionamiento correcto y aclarar dudas.





## PROGRAMA DE ESTUDIO

### Instructor

Docente con más de 15 años de experiencia en el área de informática y 5 años especializado en robótica y STEAM, mi trayectoria se ha destacado por la integración de tecnologías avanzadas en el proceso educativo. Además, ha contribuido activamente en proyectos de seguridad electrónica y ha brindado capacitación a diversas empresas en el ámbito de Excel.

En la actualidad es docente en el Colegio San José, el Centro Educativo San Sebastián y el Eco Colegio. A través de estos años, ha desarrollado estrategias pedagógicas innovadoras para fomentar el aprendizaje práctico y el pensamiento crítico en los estudiantes.

### Prof. Felipe Ocampos

