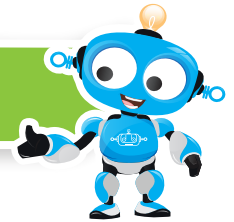


RR 1-01

Mi amigo Robi



Con Robi te divertirás en grande mientras aprendes.



Nuestra meta



En esta experiencia conoceremos a Robi, nuestro amigo robot.

¿Cómo lo haremos?



- 1 Una lectura nos ayudará a conocer la definición de robot.
- 2 Viendo un divertido tutorial conoceremos a Robi y su funcionamiento.
- 3 En el reto, jugaremos con Robi usando la pista de clase y algunos obstáculos.
- 4 Otras actividades nos ayudarán a reforzar lo aprendido.

Planifiquemos



1 Recordemos ¿?

- 5 * Lectura: "Los robots"
- * Actividad en el libro 10

2 Aprendamos haciendo

- * Lectura: "Mi amigo Robi" 15
- * Tutorial virtual: "Conociendo a Robi" 10

7 Para reforzar

- * Visita virtual

3 Puedo resolver

- * Reto: "Jugando con Robi" 25

6 Soy creativo

- * Dibuja

5 ¿Qué logré?

- * Autoevaluación 5

4 ¿Qué aprendí?

- * Evaluación 10

Tutorial código RR 1-01-01



Recursos

En esta experiencia vamos a utilizar los siguientes recursos:

- * Libro, lápiz, papel, Robi, pista de clase, accesorios y RobiSoft.

Recordemos



Los Robots

Hola, mi nombre es **Iborbee**, soy un **robot** creado para enseñar **cosas divertidas** a los niños y niñas como tú.



Ten el valor de

Escuchar y obedecer las normas del colegio y las indicaciones de los profesores.



Podemos encontrar **robots** con **diferentes formas** y **tamaños**, los cuales han sido **creados** por los humanos para **ayudarles** en **diferentes tareas**, como **limpiar**, **vigilar**, **armar cosas** y **hasta jugar**.

Mírenme bien amiguitos, **soy un robot humanoide** porque me **parezco** a los **humanos**, tengo **cabeza**, **brazos** y **pies**. Hay otros robots en forma de animales. También hay **robots voladores** y otros con **forma de carro**. En fin, hay muchos robots y todos son muy divertidos.



Actividad

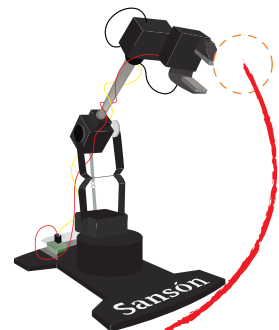
Une con una **línea** el grafico del **robot** y el **grupo** al que **pertenece**.



ROBOTS HUMANOIDES



BRAZOS ROBÓTICOS



ROBOTS VOLADORES

Para no
olvidar

Robi se puede programar desde un computador,
tableta o smartphone.



Aprendamos
haciendo



Mi amigo Robi

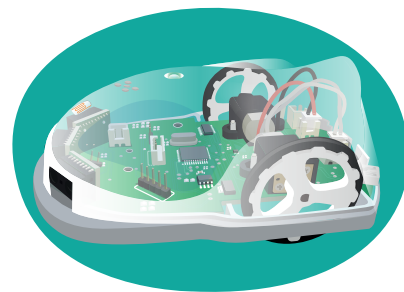
Robi es un **divertido robot** que tiene forma de carro, se puede conectar al computador para ser **programado** usando un **software** especial llamado **RobiSoft**.



Podemos **programar** a **Robi** para que haga **tareas** muy **divertidas** como **navegar** en todas las direcciones, encender luces, sonar melodías, detectar objetos, seguir líneas, detectar luz y realizar juegos como **defensa de zona**, **esquivar** o **seguir objetos**, **sumo** y muchos más.

Para **lograr realizar** todas estas **tareas**, **Robi** esta equipado con elementos de **última tecnología**:

- Un **circuito** o **cerebro electrónico** que toma las decisiones.
- Sensores** para detectar.
- Ruedas** para desplazarse.
- Luces led**.
- Bocina para** sonar melodías.
- Carcaza plástica** para proteger todo.
- Switche** de encendido.



En seguida veremos un tutorial que nos ayudará a conocer mejor a nuestro amigo robot.



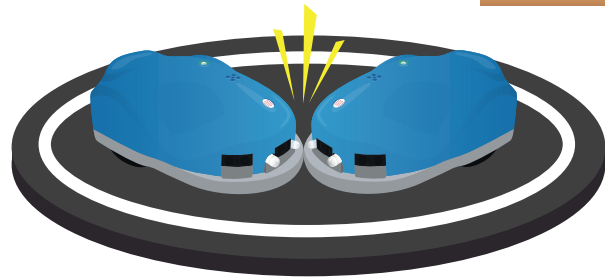
- Visita tu aula virtual y aprende más con el tutorial "Conociendo a Robi" código: RR 1-01-01.

¿Sabías que?

Con ayuda del programa Robisoft podemos programar muchas funciones a Robi.



Puedo Resolver



Reto: “Jugando con Robi”

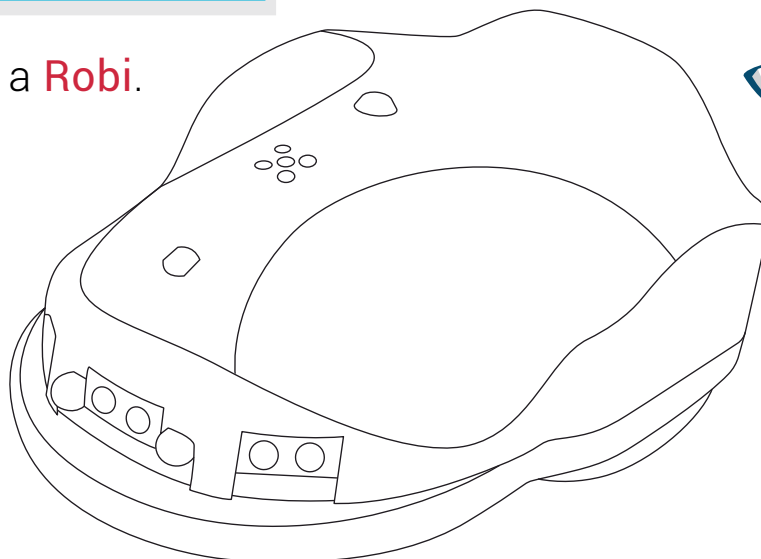
Para cumplir con el reto, debes seguir las indicaciones que viste al final del tutorial: **“Conociendo a Robi”**. Recuerda que debes obedecer las instrucciones del profesor en todo momento.

Toma el **Robot** que ha sido programado por el docente y ubícalo dentro de la **pista de clase**, luego enciéndelo y pon cubos dentro de la **pista** para que el robot los saque. Después coloca tu mano frente al **robot** para que te siga. Por último debes unirte con otro grupo y poner dos robots dentro de la pista, encenderlos al mismo tiempo y disfrutar de una competencia de **SUMO** entre **robots**.

¿Qué Aprendí?

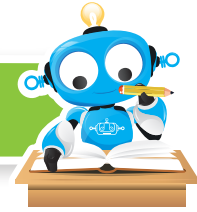


Colorea a **Robi**.



¿Sabías que?

El botón "programar" solo funciona si Robi está conectado.

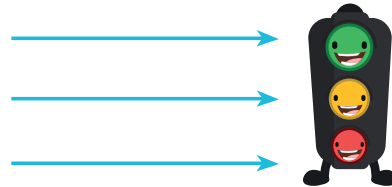


¿Qué logré?



★ Evalúa tu desempeño en la experiencia, colorea los semáforos de acuerdo a la siguiente pauta:

- Sé hacerlo fácilmente
- Lo hago pero se me dificulta
- Necesito ayuda para lograrlo



★ Comprendo que los robots son máquinas creadas por los humanos para realizar tareas.



★ Reconozco a Robi como un robot móvil.



★ Reconozco que los robots tienen diferentes formas y tamaños.



★ Puedo interactuar y jugar con Robi.



Soy creativo



Comparte con tus padres lo aprendido sobre los **robots** y sobre **Robi**. Luego pídeles ayuda para dibujar en una hoja tu **propio robot**, ponle lo que quieras, **ruedas**, **brazos**, **luces**, y todo lo que creas que debe tener. Además, escribe en la hoja, cual es la tarea que puede realizar tu **robot** y como **ayuda** a los humanos.

Para reforzar



- Visita tu aula virtual y aprovecha los recursos que se encuentran en la sección "Para reforzar".