

ROBÓTICA

Temáticas de Talleres

ROBOTIKIDS



BATALLA DE ROBOTS

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Batalla de Robots

DESCRIPCIÓN

Uno de los talleres tecnológicos de robótica más solicitado. Además de diversión, conseguimos transmitir conocimientos básicos de programación de un robot y el uso de sensores como el ultrasónico y de color. El objetivo es construir un robot y prepararlo para la lucha con otro robot. Según la edad del participante, será la complejidad de la programación que se propone para que el robot pueda de forma autónoma detectar al otro robot e investirlo para sacarlo del círculo de lucha.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

ADULTOS 31 a 67 años

MAYORES + 67 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupos de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se inicia la batalla de robots. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kits robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets. Opcional círculo de lucha.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).





CARRERAS DE ROBOTS

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Carrera de Robots

DESCRIPCIÓN

La velocidad en la robótica dependerá del diseño y construcción del robot, por una parte, y por la otra, de la estrategia en la programación de los motores y sensores que se ejecute. Haremos competiciones donde los robots deberán demostrar destreza y velocidad, lo que garantiza diversión y aprendizaje.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

ADULTOS 31 a 67 años

MAYORES + 67 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupos de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se inicia la carrera de robots. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kits robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m². Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).





ANGRY BIRDS BOTS

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Angry Birds Bots

DESCRIPCIÓN

Se ha dañado la lanzadera de madera de los Angry Birds. Ya no pueden salir volando a destruir las estructuras de los cerdos y rescatar sus huevos. Necesitamos a humanos que construyan una lanzadera robótica y ayuden a los pájaros locos a rescatar sus huevos. ¿Te apuntas? Ven a divertirte y aprender construyendo y programando robots tipo catapulta.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots, se construyen las estructura de los cerdos y se inicia el juego lanzando los pájaros con el robot construido. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kits robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets. Bloques de madera y figuras de Angry Birds.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultad ver las tablets para construir y programar los robots).





ROBÓTICA ANIMAL

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Robótica Animal

DESCRIPCIÓN

Con nuestros talleres enseñamos robótica y enseñamos con la robótica. Si bien transmitimos conocimientos básicos sobre la tecnología, utilizamos a los robots como una herramienta académica, y en los talleres de Animales, los robots que construimos con forma de animales, nos permitirá compartir sobre sus hábitos e importancia de cuidarlos. Luego de construirlos, programaremos para que los robots animales se muevan y emitan sonidos.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

ADULTOS 31 a 67 años

MAYORES + 67 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se inicia el juego con los robots animales. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kits robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m². Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).





FÚTBOL ROBÓTICO

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Futbol Robótico

DESCRIPCIÓN

Unos construyen porteros y otros delanteros para hacer una competencia de penaltis! Los programaremos para chutar la pelota cuando detecte el balón y que el portero trate de pararla. Se utilizarán sensores para detectar y usaremos una programación para hacerlo funcionar..

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

ADULTOS 31 a 67 años

MAYORES + 67 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se inicia el juego de lanzamiento de penaltis. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kits robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).



CATRO105



PICHA GLOBOS

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Pincha Globos

DESCRIPCIÓN

Cada participante deberá construir un robot tipo coche al cual añadirá un globo en su parte trasera y un pincho en la delantera. Deberá preparar la tablets para controlar remotamente al robot y al final del taller una competición de pincha globos. Gana el robot que quede con su globo intacto.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación y cómo enlazar la tablet con el robot, en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se inicia el juego. Todos contra todos, hay que pincharle el globo a los robots. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kits robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets. Globos y pinchos.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).





FERIA ROBOTIZADA

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Feria Robotizada

DESCRIPCIÓN

Vamos a la feria... pero ROBÓTICA. Los participantes construirán varios modelos de robot con forma de carrusel o de subibaja y los programarán para que funcionen de forma autónoma. Jugarán y se divertirán logrando que sus robots interactúen de forma diversa cambiando los valores y algoritmos.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se inicia el juego en la feria autónoma. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kit robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets. Globos y pinchos.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).

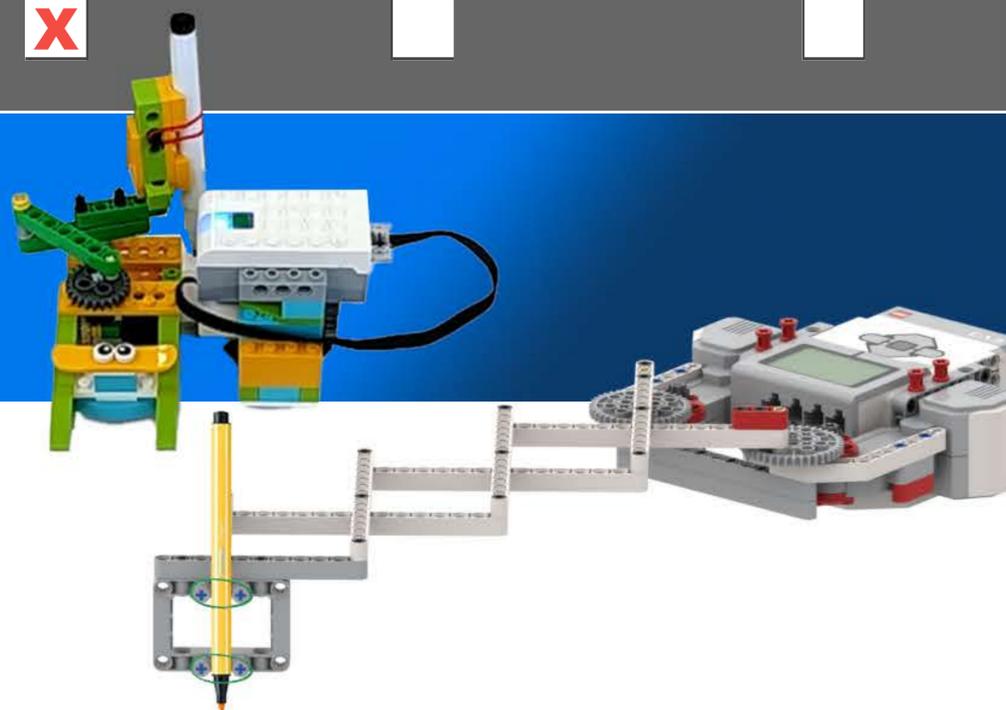




ARTE Y ROBÓTICA

ESPIRÓGRAFO

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Espirógrafo

DESCRIPCIÓN

Unimos en este taller Arte y Tecnología. Los participantes deberán construir un estructura robótica que controle un rotulador y diseñe de forma autónoma un dibujo sobre el lienzo que se coloque. Según la programación que se ejecute sobre los motores se generarán formas y dibujos distintos, lo que hace que cada participante logre una obra única.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se inicia sobre los lienzo la creación de las obras de arte. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kit robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets. Lienzos para cada kit de robótica o un lienzo muy grande sobre el que colocar todos los robots. Rotuladores y gomas elásticas

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).





MI ROBOT CON LOS PAPÁS

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Robótica con los papás

DESCRIPCIÓN

Un taller tecnológico muy divertido y que transmite conocimientos básicos de robótica y programación. Los participantes diseñarán y construirán droides o naves de la saga Star Wars. Luego utilizarán un software de programación para hacer que el robot sea autónomo y pueda competir en los retos que se proponen al final del taller.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

JÓVENES 16 a 30 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de dos participantes y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se juega. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kit robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).





ROBÓTICA CON LOS PAPÁS

diseño - construcción - programación - competición



TIPO

Taller Robótica

TEMÁTICA

Robótica con los papás

DESCRIPCIÓN

La robótica es una de las actividades de mayor interés entre nuestros hij@s, siendo además, una de las competencias con más proyección laboral en el futuro de ellos. Por eso, en Robotikids abrimos un espacio para que la familia comparta proyectos de robótica y pasen momentos muy emotivos. Es lo que llamamos humanización de la tecnología y eso empieza dentro de la familia.

EDADES

NIÑ@S 6 a 15 años

ADULTOS 31 a 67 años

DURACIÓN

Una hora y media

DESARROLLO

El monitor recibe a los participantes. Conecta con ellos explicando la actividad e intercambiando conceptos. Luego hace grupo de los Padres con sus hijos y entrega material, comenzando la construcción. El monitor irá asesorando sobre la programación en los turnos en que vayan terminando los grupos de construir. Se prueban los robots y se juega. Dependiendo del robot que se construya se hacen los retos. 5 minutos antes de terminar se debe recoger los equipos.

EQUIPOS Y MATERIAL

Kit robótica de Lego Wedo y EV3, Tablets.

NECESIDADES

Espacio mínimo de 20 m2. Mesas (una para cada dos participantes). Sillas para cada participante. Actividad interior y exterior (si es de día, preferiblemente interior porque la luz solar puede dificultar ver las tablets para construir y programar los robots).

