

Área de Innovación y Nuevas Tecnologías

L.1 LA ROBÓTICA Y TU CIUDAD

INSCRIPCIÓN (ELEGIR SOLO UN MODO):



ON LINE
www.educacion.malaga.eu



CORREO ELECTRÓNICO
PDF rellenable

Más información
en página 8

L.1

LA ROBÓTICA Y TU CIUDAD

L.1.01

Robótica y Tecnología: Construye tu Ciudad

Actividad

El taller consta de dos partes:

- Primero hablamos de las cosas que nos gustan y no nos gustan de nuestro barrio o distrito. A partir de ahí realizamos propuestas en común para diseñar nuestra ciudad, incluyendo lugares significativos como el colegio, el parque, el punto de reciclaje, la tiendas del barrio... Luego los dibujamos y decoramos con material de manualidades y reciclaje (lápices de colores, cajas de cartón, tapones...) y los situamos en un tapiz cuadriculado para crear las calles y avenidas.
- En la segunda parte del taller, enseñamos a un robot programable a realizar las tareas cotidianas (ir al colegio, comprar pan, llevar el reciclaje al contenedor adecuado...) atendiendo siempre a las normas de seguridad vial (mirar siempre antes de cruzar por el paso de peatones, esperar a verde el semáforo...)

Destinatarios

Escolares de 2º Ciclo de Educación Infantil (5 años)

Objetivos

- Reflexionar y dialogar sobre su entorno urbano más próximo.
- Reconocer las señales de tráfico que nos afectan.
- Iniciarse en el pensamiento computacional con instrucciones sencillas de programación.

Calendario

Curso escolar

Horario

Horario lectivo

Número de escolares por grupo

Un grupo clase

Material que se aporta

Kit de robótica adaptado a la edad del alumnado y material de manualidades.

Duración

1 hora y media

Qué debe aportar el centro

Un aula del centro educativo con mesas y sillas desplazables y que permita trabajar en el suelo

Datos de contacto

www.malagabyte.es

malagabyte@gmail.com

T. 687 865 344

L.1.02

Robótica y Tecnología: Comprende tu Ciudad

Actividad

El taller consta de dos partes:

- Primero hablamos de las cosas que nos gustan y no nos gustan de nuestro barrio o distrito. A partir de ahí realizamos propuestas en común para diseñar nuestra ciudad, incluyendo lugares significativos como el colegio, el parque, el punto de reciclaje, la tiendas del barrio... Luego los dibujamos y decoramos con material de manualidades y reciclaje (lápices de colores, cajas de cartón, tapones...) y los situamos en un tapiz cuadrículado para crear las calles y avenidas.
- En la segunda parte del taller, enseñamos a un robot programable a realizar las tareas cotidianas (ir al colegio, comprar pan, llevar el reciclaje al contenedor adecuado...) atendiendo siempre a las normas de seguridad vial (mirar siempre antes de cruzar por el paso de peatones, esperar a verde el semáforo...)

Destinatarios

Escolares de 1º a 4º de Educación Primaria

Objetivos

- Reflexionar y dialogar sobre su entorno urbano más próximo.
- Reconocer las señales de tráfico que nos afectan.
- Iniciarse en el pensamiento computacional.
- Tomar contacto con elementos tecnológicos que permitan poner en práctica conocimientos curriculares relacionados con las matemáticas, las ciencias y los idiomas.

Calendario

Curso escolar

Horario

Horario lectivo

Número de escolares por grupo

Un grupo clase

Material que se aporta

Kit de robótica adaptado a la edad del alumnado y material de manualidades.

Duración

2 horas

Qué debe aportar el centro

Un aula del centro educativo con mesas y sillas desplazables, y que permita trabajar en el suelo.

Datos de contacto

www.malagabyte.es

malagabyte@gmail.com

T. 687 865 344

L.1.03

Robótica y Tecnología: Gestiona tu ciudad

Actividad

El taller consta de dos partes:

- A partir de las necesidades que tienen las ciudades realizamos propuestas en común para diseñar nuestra ciudad, incluyendo las líneas de autobuses, un sistema de ordenación del tráfico y la gestión de residuos. Luego los dibujamos y decoramos con material de manualidades y reciclaje (lápices de colores, cajas de cartón, tapones...) y los situamos en una mesa grande o en el suelo para crear las calles y avenidas.
- En la segunda parte del taller, programamos nuestros robots para realizar las tareas que requieren nuestra ciudad: autobuses que recorren su trayecto marcado, semáforos programados según las necesidades de circulación y la recogida de residuos.

Destinatarios

Escolares de 5º y 6º de Educación Primaria

Objetivos

- Reflexionar y dialogar sobre las necesidades de funcionamiento de una ciudad.
- Desarrollar en el pensamiento lógico y computacional para la resolución de problemas.
- Tomar contacto con elementos tecnológicos que permitan poner en práctica conocimientos curriculares relacionados con las matemáticas, las ciencias y los idiomas.

Calendario

Curso escolar

Horario

Horario lectivo

Número de escolares por grupo

Un grupo clase.

Material que se aporta

Kit de robótica adaptado a la edad del alumnado y material de manualidades.

Duración

2 horas

Qué debe aportar el centro

Un aula del centro educativo con mesas y sillas desplazables, y que permita trabajar en el suelo.

Datos de contacto

www.malagabyte.es

malagabyte@gmail.com

T. 687 865 344

L.1.04

Robótica y Tecnología: Smart-City, la Ciudad Inteligente

Actividad

El taller consta de dos partes:

- A partir de un diálogo y puesta en común del significado de smart-city o ciudad inteligente, se establecen los sistemas a diseñar que la posibilitarán.
- En la segunda parte del taller, programamos los sensores de nuestros robots, para que actúen y recojan la información necesaria para gestionar eficientemente nuestra smart-city.

Destinatarios

Escolares de Educación Secundaria Obligatoria

Objetivos

- Reflexionar y dialogar sobre las características y ventajas de una ciudad sostenible y eficiente.
- Desarrollar en el pensamiento lógico y computacional para la resolución de problemas.
- Tomar contacto con elementos tecnológicos que permitan poner en práctica conocimientos curriculares relacionados con las matemáticas y las ciencias.
- Mostrar al alumnado de la E.S.O. los perfiles técnicos necesarios en el mundo laboral actual, que les orienten en su elección de formación del futuro.

Calendario

Curso escolar

Horario

Horario lectivo

Número de escolares por grupo

Un grupo clase

Material que se aporta

Kit de robótica adaptado a la edad del alumnado y material de manualidades.

Duración

2 horas

Qué debe aportar el centro

Un aula del centro educativo con mesas y sillas desplazables.

Datos de contacto

www.malagabyte.es

malagabyte@gmail.com

T. 687 865 344