



FORMA ROBOTIK
creatividad y robótica educativa

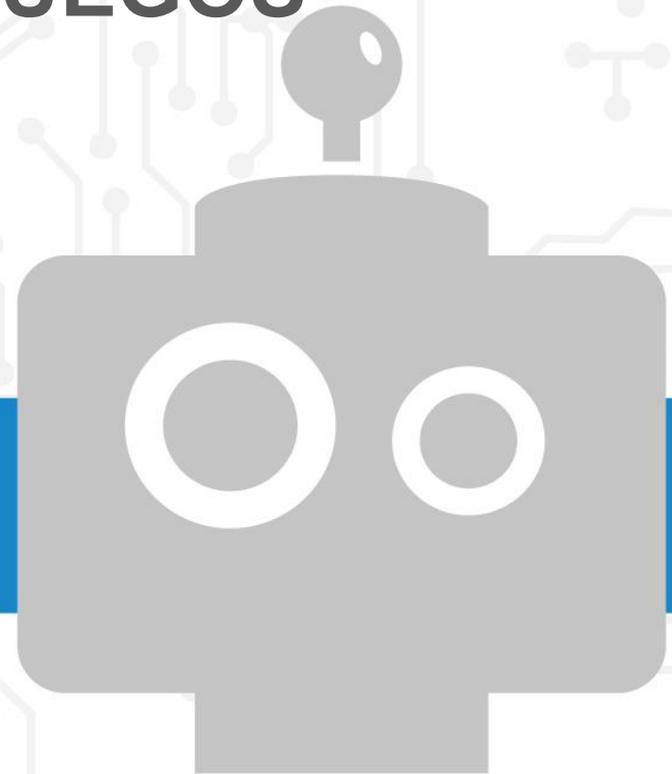
CAMPAMENTOS URBANOS ROBÓTICA EDUCATIVA Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS

MADRID

Contacta con nosotros:

www.formarobotik.com | hola@formarobotik.com

911 138 147



Índice de contenidos



- 🤖 Sobre nosotros
 - Nuestro valor añadido
 - Líneas educativas
 - Competencias trabajadas
- 🤖 Propuesta educativa
 - Materiales educativos
 - Trabajo dentro del aula
 - Logística de la actividad
 - Planning de actividades por grupo
- 🤖 Propuesta económica e inscripción
 - Propuesta económica
 - Procedimiento de inscripción
 - Ficha de inscripción

SOBRE NOSOTROS





Método educativo

- 🤖 Nuestro método educativo está basado en el **método científico**, de manera que se motiva a los estudiantes a mejorar su **pensamiento crítico** dejando que sean ellos mismos los que marquen los objetivos reales de los proyectos presentados por el profesorado, siendo estos un mero punto de partida para dejar volar la **imaginación** de los niños y niñas, de tal forma que ensayen el método de prueba y error para **estimular su autonomía y confianza**.

Equipo docente

- 🤖 Nuestro equipo de profesores va más allá de la pura docencia, todos **ellos tienen conocimientos teóricos que avalan el aprendizaje y amplia experiencia trabajando con niños y niñas**, desarrollando esta actividad por pura vocación, lo que hace posible que puedan **trasmitir con pasión sus conocimientos** en robótica y creatividad. Una combinación perfecta entre conocimiento teórico y dominio de los recursos didácticos.



Robótica educativa

- ❖ La robótica educativa es una actividad diseñada especialmente para que los niños y niñas **conozcan la tecnología de una forma lúdica**. Esta innovadora y divertida actividad desarrolla las competencias y habilidades necesarias para que los pequeños de hoy puedan afrontar los retos del mañana.
En las actividades de robótica, los niños y niñas **aprenderán a través del juego** creando robots con, los kit de LEGO® Education o con los simpáticos Bee-bot, tanto la aplicación **de las ciencias y las matemáticas**, como la medición de ángulos y la resolución de ecuaciones, acercando a la vida real estos abstractos conocimientos y, por tanto, facilitando su aprendizaje.

Desarrollo de videojuegos

- ❖ Aprenderemos de una forma divertida los conceptos más elementales de la creación de videojuegos, desde el **diseño de nuestros propios personajes y escenarios hasta la lógica de los niveles de juego**. En las actividades de desarrollo de videojuegos los niños y niñas **asimilarán de una forma natural e intuitiva los conceptos de programación**, los cuales serán perfectamente escalables si en un futuro los participantes decidieran continuar sus estudios en la rama de la programación. Esta actividad ayuda al **desarrollo del pensamiento mejorando la capacidad de organizar las ideas y conocer el efecto de acción - reacción**.

Competencias trabajadas



Creatividad

- Fomentar los valores de innovación, creatividad e imaginación, estimulada por las grandes posibilidades que ofrece el mundo de la robótica.

Autoestima

- Refuerza la autoestima de los niños y niñas viendo cómo robots creados con sus propias manos toman vida.

Vocación científica

- Desarrolla la vocación científica mostrando a los niños y niñas una visión de la ciencia y la tecnología atractiva y dinámica.

Resolución de problemas

- Desarrolla la habilidad en la resolución de problemas dado que el ambiente de aprendizaje favorece la presentación de soluciones alternativas y eficientes

Habilidades sociales

- Mejora sus habilidades sociales gracias al trabajo en equipo que favorece la exposición de soluciones y argumentación de ideas.

PROPUESTA EDUCATIVA



Materiales educativos

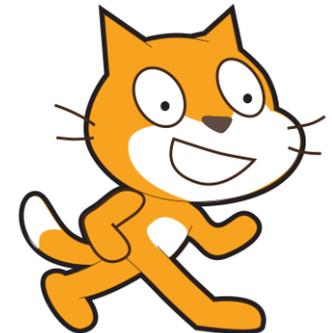


Forma Robotik se encargará de llevar el material didáctico necesario para el desarrollo de la actividad:

- Entre 3 y 5 años: Bee-bot
- Entre 6 y 12 años: LEGO® WeDo
- Entre 13 y 17 años: LEGO® Mindstrms

El Colegio Italiano de Madrid facilitará el acceso al aula de informática proporcionando los ordenadores necesarios:

- Un ordenador por equipo con el software Scratch cargado.
- Solo para los grupos que trabajen con Wedo y Mindstorms (mayores de 6 años)

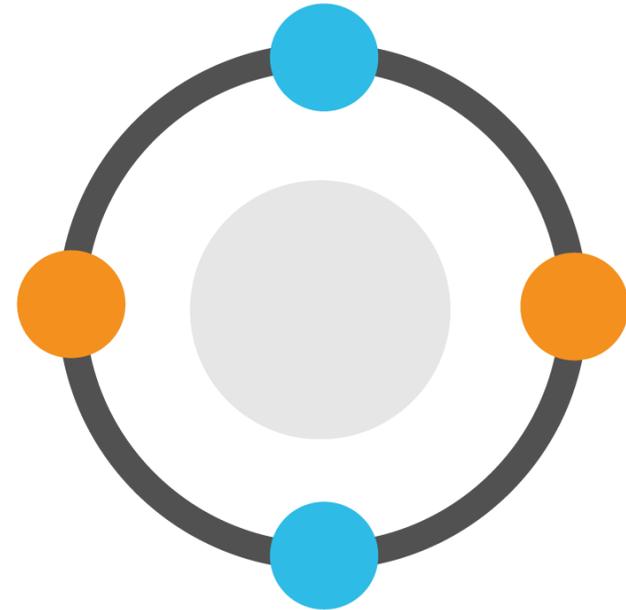


Trabajo dentro del aula



- 🤖 Los niños y niñas se distribuirán formando grupos de 10 a 15 niños.
- 🤖 Cada grupo, con un máximo de 15 niños, contará con un monitor especializado.
- 🤖 Internamente en cada grupo trabajarán por equipos. Cada equipo constará de 3 niños o niñas.
- 🤖 Cada equipo de trabajo contará con un kit educativo adecuado a su edad y un ordenador.

- 🤖 Distribución de los grupos (al menos):
 - Grupo 1: niños y niñas entre 3 y 5 años.
 - Grupo 2: niños y niñas entre 6 y 12 años.
 - Grupo 3: niños y niñas entre 13 y 17 años.



Logística de la actividad



Lugar de impartición

- Calle Agustín de Betancourt, 1, 28003 Madrid

Fechas y horarios de la actividad

- Del 2 al 6 de julio de 8:30h a 14:30h
- Del 9 al 13 de julio de 8:30h a 14:30h
- Del 16 al 20 de julio de 8:30h a 14:00h
- Del 23 al 27 de julio de 8:30h a 14:00h

Lugar y horario de entrada

- 8:30h
- Calle Agustín de Betancourt, 1

Lugar y horario de salida

- 14:30h (semana 1 y 2)
- 14:00h (semana 1 y 2)
- Calle Agustín de Betancourt, 1

Servicios incluidos:

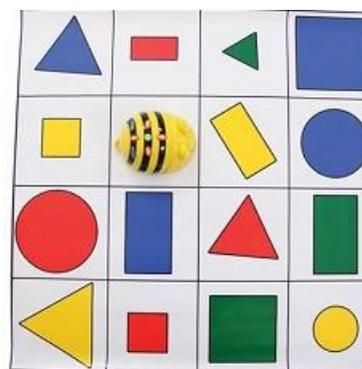
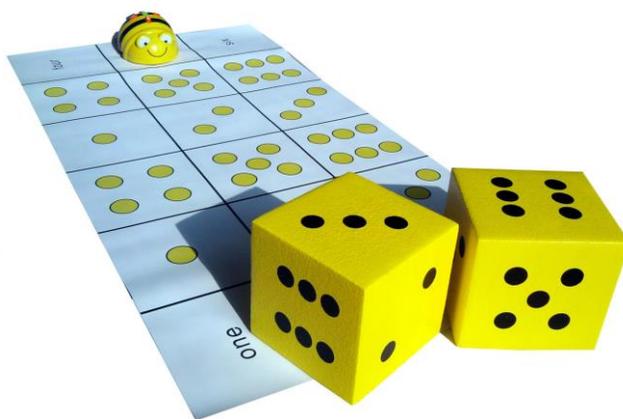
- Instalaciones para el desarrollo de la actividad.
- Patio exterior para el almuerzo y tiempo libre (almuerzo no incluido)
- Sala informática, con al menos un ordenador por cada equipo de trabajo para los grupos que trabajan con WeDo.
- Servicio de proyección dentro de las aulas.
- Monitores especializados en robótica educativa dirigida a niños/as.
- Materiales didácticos necesarios para el desarrollo de la actividad.

Planning de actividades previsto

Grupo 1: 3 a 5 años



Sesión Las letras	Sesión Los números	Sesión Las formas y colores	Sesión Solidaridad e inclusión	Sesión Los planetas
Creamos el abecedarios	Creamos los números	Creamos formas y colores	Creamos nuestro entorno laberíntico	Creamos el espacio
Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
Programamos nuestros beebot	Programamos nuestros beebot	Programamos nuestros beebot	Programamos nuestros beebot	Programamos nuestros beebot
Juegos cooperativos al aire libre	Juegos cooperativos al aire libre			
En busca de las letras	Contar, sumar y restar	Buscamos formas y colores	Entre todos ganamos	En busca de los planetas



Planning de actividades previsto

Grupo 2: 6 a 12 años



Sesión Los animales	Sesión El deporte	Sesión Mar y tierra	Sesión Solidaridad e inclusión	Sesión Energías renovables
Roaring Lion (León rugidor)	Goal Kicker (Futbolista)	Aireplane Rescue (Avión de rescate)	Un robot una mano	Windmill (molino de viento)
Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
Drumming Monkey (Mono tamborilero)	Goal Keeper (Portero)	Sailboat Storm (Velero en la tormenta)	La receta maestra	Watermill (molino de agua)
Juegos cooperativos al aire libre	Juegos cooperativos al aire libre	Juegos cooperativos al aire libre	Juegos cooperativos al aire libre	Juegos cooperativos al aire libre
La senda peligrosa	El Saltavallas	El laberinto	El código secreto	Web Cam Games



Planning de actividades previsto

Grupo 3: 13 a 17 años



Sesión	Sesión	Sesión	Sesión	Sesión
Motores y sensores	Herramientas complementarias	Aplicación de la robótica		
Conociendo Mindstorm	Cuidado con el muro	Proyecto Gripper	Proyecto Reptar	Proyecto Spiker
Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
Moviendo mi robot (Motores)	Reto pinza	Proyecto Gripper	Proyecto Reptar	Proyecto Spiker
Tiempo libre	Tiempo libre	Tiempo libre	Tiempo libre	Tiempo libre
Robots inteligentes (sensores)	Mi coche teledirigido	Proyecto Gripper	Proyecto Reptar	Proyecto Spiker



PROPUESTA ECONÓMICA E INSCRIPCIÓN



Propuesta económica



Importe por niño
(IVA incluido)

159,00€

Inscripciones hasta el

15 de junio

Lugar de impartición

- Calle Agustín de Betancourt, 1, 28003 Madrid

Fechas y horarios de la actividad

- Del 2 al 6 de julio de 8:30h a 14:30h
- Del 9 al 13 de julio de 8:30h a 14:30h
- Del 16 al 20 de julio de 8:30h a 14:00h
- Del 23 al 27 de julio de 8:30h a 14:00h

Horario de entrada

- 8:30h

Horario de salida

- 14:30h (semana 1 y 2)
- 14:00h (semana 3 y 4)

Servicios incluidos:

- Monitores especializados en robótica educativa dirigida a niños/as.
- Cesión para su uso, de los materiales didácticos necesarios para el desarrollo de la actividad.
- Cesión para su uso, de las instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad.
 - Patio exterior para el almuerzo y tiempo libre (almuerzo no incluido)
 - Sala informática, con al menos un ordenador por cada equipo de trabajo para los grupos que trabajan con WeDo y espacio de trabajo para ambos grupos.
 - Servicio de proyección dentro de las aulas.

Procedimiento de inscripción



Pasos a seguir:

- Debe enviarnos cumplimentada la ficha de inscripción incluyendo todos los datos solicitados o enviarnos un email que contenga dichos datos a hola@formarobotik.com, antes del 15 de junio de 2018.
- Nuestro departamento de atención al cliente le confirmará la plaza y le enviará una factura proforma incluyendo los datos bancarios para que pueda formalizar el pago.
- La semana del 18 de junio se organizarán los grupos y se confirmará a todos los inscritos la apertura del campamento (será necesario un número mínimo de 10 participantes por grupo).

Persona de contacto:

- Si desea ampliar información o realizar cualquier consulta puede contactar con nuestro departamento de atención al cliente. Estaremos encantados de atenderle.
 - Patricia Chavero pchavero@formarobotik.com
 - 91 113 81 47

Ficha de inscripción



Deseo inscribir a mi/s hij@/s en el campamento urbano de robótica educativa, desarrollado en las instalaciones del Colegio Italiano de Madrid.

Nombre del padre/madre (persona encargada de recoger a los menores)

Datos para facturación

Nombre y apellidos:

DNI/NIE:

Dirección completa:

Teléfonos de contacto

Seleccione el período de fechas deseado

Del 2 al 6 de julio

Del 9 al 12 de julio

Del 16 al 20 de julio

Del 23 al 27 de julio

Nombre del niñ@

Fecha de nacimiento

Alergias o intolerancias

Observaciones



| FORMA ROBOTI-K |

creatividad y robótica educativa

Contacta con nosotros:

www.formarobotik.com | hola@formarobotik.com

911 138 147

