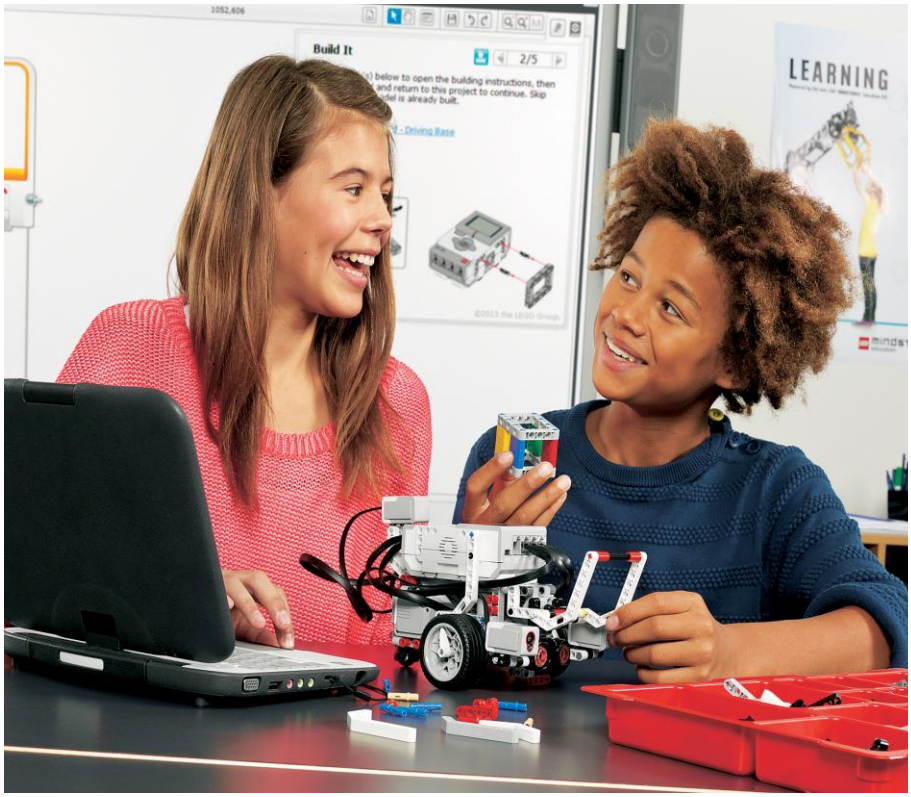


DOSSIER BRICKBANG CENTROS EDUCATIVOS

¿Qué es la robótica educativa?

¿Cómo se introduce la robótica educativa en el aula?

¿Por qué escoger BrickBang?

¿Quierescono cernosmás?

educa@brickbang.com

BRICK BANG

Bricks &RoboticsCenter Madrid

Calle Goya 118
Madrid
educa@brickbang.com
tlf: 912200606

¿QUÉ ES LA ROBÓTICA EDUCATIVA?

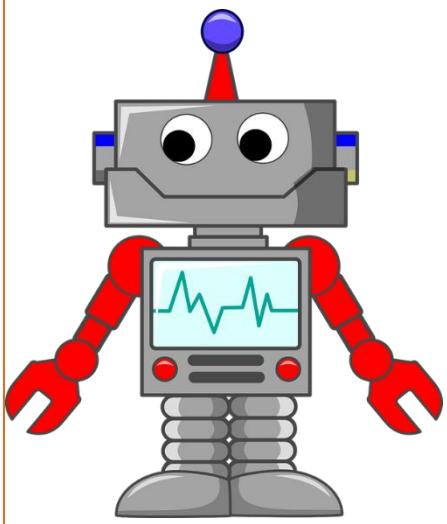
La robótica educativa tiene como finalidad la comprensión de infinidad de conceptos utilizando como herramienta de trabajo los robots, el robot es un medio, no la finalidad.

La robótica educativa se basa en el uso de robots como herramienta para enseñar a los alumnos mecánica, programación y conocimiento en general.

En BRICK BANG desarrollamos protocolos de enseñanza en los cuales los alumnos aprenden a construir y programar robots a la vez que van explorando el mundo que les rodea gracias a poder replicar elementos de la naturaleza, dar soluciones a problemas ambientales, de ingeniería, sociales y de tantos tipos como se pueda imaginar.

La robótica educativa es una herramienta que nos permite tener una concepción más completa de nuestro entorno. Comprendiendo cómo funcionan las cosas, podremos replicarlas, modificarlas y mejorarlas para nuestro propio disfrute o de la sociedad en general.

En BRICK BANG incluimos en nuestras clases matemáticas, física, historia, medio ambiente, y todo aquello que pueda interesar al alumnado y le haga tener una perspectiva mayor de todo lo que le rodea, pasando a ser un individuo conocedor de su entorno y con la capacidad de pensar y buscar soluciones a los problemas que actualmente nos encontramos en sociedad.



¿CÓMO SE INTRODUCE LA ROBÓTICA EDUCATIVA EN EL AULA?

Existen diversos modos de introducir la robótica educativa en las aulas.

Brick Bang dota a los centros del material y a los docentes de los conocimientos necesarios para impartir sus clases curriculares.

En el caso de las extraescolares, desarrollamos íntegramente la actividad, tenemos años de experiencia en ello en diversos centros de Madrid.

Cada centro tiene unas necesidades y en Brick Bang damos soluciones personalizadas para cada cliente.

LA CLAVE DEL ÉXITO ES LA PROFESIONALIZACIÓN

En **BrickBang** contamos con un equipo de profesores con más de diez años de experiencia en el empleo de robots construidos con **LEGO** y en el desarrollo de material didáctico especializado. Los talleres de robótica diseñados e impartidos por nuestros profesores son clases de ciencia y tecnología camufladas en forma de juego, de tal manera que los alumnos no sólo se divierten, sino que interiorizan contenidos que muchas veces son avanzados para su edad.

¿SÓLO LEGO?

En BrickBang utilizamos muchas de las herramientas del mercado, pues cada una ofrecediferencias y la posibilidad de enseñar a nuestros alumnos las diversas áreas que comprenden la robótica. En cursos superiores utilizamos plataformas como Arduino para poder explicar de un modo más eficaz los aspectos electrónicos que se incluyen hoy en día tanto en las clases curriculares como las extraescolares.

En cada caso hacemos uso del material que mejor se adapta a cada clase.

"Detrás de una buena herramienta ha de estar un buen profesional que sepa darle uso y sacarle el máximo partido"

El juego es la clave para sacar el máximo partido del alumnado para que poco a poco vayan creciendo en conocimientos y habilidades que en un futuro servirán para mejorar sus posibilidades laborales.

Las habilidades que desarrollamos en las sesiones se van asemejando paulatinamente a las necesarias para el desarrollo profesional en distintas áreas de tal modo, que los alumnos sienten un crecimiento personal debido a saberse capaces de resolver problemas y no ser un meros acumuladores de datos .

"Un niño que aprende a resolver problemas, a pensar de forma autónoma y a trabajar en equipo, será en el futuro un gran atractivo para cualquier empresa, o una ventaja a la hora de emprender."

¿POR QUÉ ESCOGER BRICK BANG?

La Experiencia es un grado,y en este sentido, podemos afirmar que los años de trabajo en distintos centros y el trabajo continuo de mejora y puesta al día en la robótica educativa hace que BRICKBANG pueda ofertar unos protocolos de enseñanza que no sólo se reducen a introducir la mecánica y programación en las distintas sesiones.

BRICKBANG introduce las propuestas a nivel europeo en cuanto a formación y desarrollo de las capacidades de el alumnado recogidas en la “Estrategia Europea 2020”

¡BRICKBANG EXISTE!

En nuestro local en la Calle Goya de Madrid los alumnos tienen un lugar especial donde poder ampliar conocimientos, resolver dudas y compartir momentos, no sólo nos encontramos en los centros, la asesoría y apoyo al estudiante son muy importantes para nosotros.

¿ESTRATEGIA EUROPA 2020?

La Estrategia Europa 2020 es la agenda de crecimiento y empleo de la UE en esta década. Señala el crecimiento inteligente, sostenible e integrador como manera de superar las deficiencias estructurales de la economía europea, mejorar su competitividad y productividad y sustentar una economía social de mercado sostenible.

Este plan europeoindica que en el campo de la formación de deben seguir las siguientes premisas:

Introducir las mejoras educativas contribuyen a la empleabilidad y la reducción de la pobreza

Enfocar la I+D, la innovación y un uso más eficaz de la energía nos hacen más competitivos y crean empleo

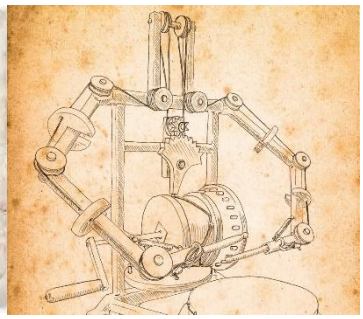
Invertir en tecnologías más limpias combate el cambio climático y crea .nuevas oportunidades de negocios o empleo.

	Programa robótica educativa en centros escolares 2018/2019
Bloque 0. Introducción	En este bloque, conoceremos las piezas, los elementos mecánicos, electrónicos, y bases de la programación que iremos desarrollando a lo largo del curso mediante proyectos sencillos.
Bloque 1.	**Historia del Hombre**. La tecnología asociada a las distintas edades del hombre, desde la prehistoria al presente más cercano, nos servirá de inspiración para crear robots partiendo de los conocimientos que el hombre ha ido desarrollando a lo largo de su historia.
Bloque 2.	**El medio natural**. Comprenderemos cómo funcionan los elementos más interesantes de nuestro medio creando modelos robóticos que ayuden al alumnado a entender en profundidad cómo funciona el mundo en el que vivimos.
Bloque 3.	**Proyecto**. En este bloque los alumnos trabajarán en un proyecto de elección propia en el que desarrollarán todo lo aprendido anteriormente.
Clases complementarias.	A lo largo del curso se darán clases monográficas en el que haremos uso de materiales complementarios como drones, placas electrónicas y demás elementos interesantes para el alumnado.

El programa anual que hemos creado está pensado para que los alumnos trabajen ampliando sus conocimientos acerca de lo que rodea al hombre y sean capaces de entender el por qué tanto de los procesos naturales como de los antrópicos.

La robótica educativa se postula hoy en día como una de las herramientas más potentes para trabajar las distintas materias que hacen más rica la formación de los alumnos desde los 6 años.

BrickBang desarrolla sus propios contenidos. Gracias a los años de experiencia y el trabajo desarrollado, podemos afirmar que los talleres ofrecidos cumplen de sobra con las expectativas a nivel nacional y europeo del uso de las nuevas tecnologías en el aula.



BRICK BANG

BRICKS AND ROBOTICS CENTER

REVOLUCIONUNATTENDED

Calle Goya 118

Madrid 28009

educa@brickbang.com