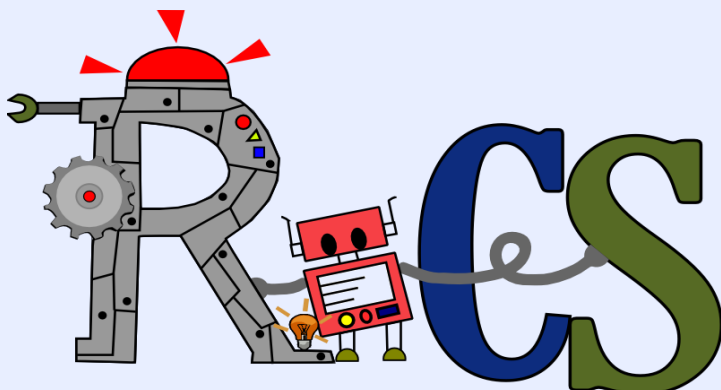




Robótica para niños ¿qué ventajas y beneficios les aporta?



Robotics In Clermont School

Iniciamos el boletín del mes de marzo felicitando a nuestra estudiante Alejandra Sánchez Delgado del curso 7B, por su creatividad e ingenio en la creación del logo ganador del programa de robótica del Colegio Clermont. ¡Muchas felicitaciones!

La educación está cambiando, en parte porque lo hace la sociedad en la que se enmarca y en parte porque el mercado laboral demanda una educación diferente. Precisamente, porque es complejo dirigir la educación cuando los conceptos quedan pronto obsoletos, los expertos aconsejan desplazarla hacia el desarrollo de la creatividad y al pensamiento crítico, entre otros valores.

ROBÓTICA COMO DIVERSIÓN, PERO TAMBIÉN COMO APRENDIZAJE

La robótica es una alternativa lúdica a tener en cuenta, ya que supone un cambio de paradigma al estudio clásico. El alumno, en lugar de ser un mero oyente en una clase, pasa a ser el protagonista de un juego de construcción mediante el que da rienda suelta a su creatividad mientras trabaja en su comprensión sobre la tecnología.

ROBÓTICA COMO PREPARACIÓN PARA EL FUTURO

También se ha demostrado que la robótica es muy útil como herramienta para la educación en ciencias e ingeniería.

Cuando un alumno trata de impulsar su robot para que corra por una mesa, necesita comprender de un modo intuitivo conceptos como velocidad y trayectoria (física), así como potencia (mecánica) y energía para que su robot avance, o el modo de hacer que no se caiga cuando llegue al extremo (programación).

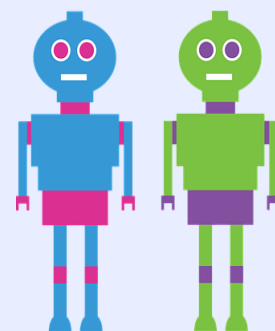
Aunque la robótica se enmarca dentro del modelo clásico de las carreras STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática), va mucho más allá de las carreras técnicas, tocando también las habilidades motrices y cognitivas a la hora de ensamblar un juguete motorizado.

LÓGICA, ABSTRACCIÓN, RAZONAMIENTO, RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS...

Cuando pensamos en una máquina, la mayoría de nosotros imaginamos una carcasa más o menos compleja con ruedas o engranajes (un camión de recogida de residuos, una prensa industrial o una plataforma elevadora...), y con la palabra robot hasta manos y ojos que le dan un aspecto algo más humano.

Nos centramos mucho en su forma física porque es lo más palpable. Sin embargo, cuando un robot se detiene al borde de una mesa, es porque alguien le ha programado una función que evita que se lance al vacío, función que probablemente surgiese de versiones previas con fatal desenlace.

La robótica fomenta la imaginación de futuros hipotéticos, el razonamiento, la lógica, entre otros factores, lo que ayuda a afrontar la resolución de problemas y el modo en que nos enfrentamos a ellos. Con cada nuevo avance, se mejora la autoestima del alumno y es él mismo el que se prepara, gracias a demostrarse sus propias habilidades y a superar la frustración.

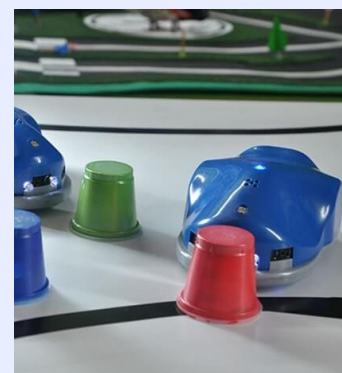




LA ROBÓTICA COMO ENTORNO COLABORATIVO

El entorno de la robótica educativa, lejos de focalizarse en el individuo, fomenta la colaboración y los entornos participativos gracias a las temáticas que conforman cualquier actividad relacionada.

Ni todos los alumnos son igual de buenos construyendo una maqueta, ni todos destacarán programando su movimiento, pero de la sinergia de las diferentes habilidades en base a las capacidades de cada niño surgen equipos de trabajo que han de aprender a superar los retos juntos.



FILOSOFÍA, ÉTICA Y PENSAMIENTO CRÍTICO

La robótica, incluso la infantil, puede ser enmarcada dentro de la enseñanza de la filosofía, la moral y la ética, y especialmente dentro del pensamiento crítico. Cualquier alumno, por muy joven que sea, es capaz de comprender que tanto la construcción física del robot como su programación han venido de algún lugar, y ese lugar es la imaginación y capacidades de sus creadores.

También son capaces de entender que el robot plantea nuevos problemas y dilemas, desde los muy básicos a los más avanzados. Cada nueva situación genera un marco de debate que en muchas ocasiones no requiere de una solución técnica, sino de un compromiso ético y social, un pacto entre grupos de trabajo y una solución conjunta basada en los intereses de todos los alumnos. Algo que nuestra sociedad requiere casi con urgencia.

La robótica es un magnífico hilo conductor a lo largo de decenas de habilidades que las futuras generaciones necesitarán en su día a día, tanto para las profesiones del futuro como para su propio aprendizaje.



Artículo tomado de: Nobbot.com - <https://www.nobbot.com/personas/ventajas-beneficios-robotica-ninos>

Sitios de interés: www.enticconfio.gov.co - www.teprotejo.org - www.ccp.gov.co - <https://internetseguroclermont.wordpress.com>

Síguenos en las redes sociales:



[collegio.clermont](https://www.facebook.com/collegio.clermont)



[collegioclermont](https://www.youtube.com/collegioclermont)



[collegioclermont](https://twitter.com/collegioclermont)



[+collegioclermont](https://plus.google.com/+collegioclermont)