

Taller de robótica educativa

Práctico 01 - Introductorio

Lectura recomendada

Se recomienda recorrer los portales del Proyecto Butia y del Ceibal.

Ejercicio 1

¿Qué es un robot? ¿Qué elementos lo conforman? (Con tus palabras y conocimiento actual).

Ejercicio 2^{(*)1}

Explica con tus palabras robótica educativa.

Ejercicio 3

Pensando en la inclusión o uso de robots en el aula, ¿qué aspectos se pueden favorecer con ellos?

Ejercicio 4

Indica a tu criterio el principal aspecto que debe tenerse en cuenta para considerar a un robot como educativo. Justifica.

Ejercicio 5^(*)

Uno de los desafíos iniciales para niños son los seguidores de línea. Investiga de qué se trata este desafío. Propone elementos de hardware necesarios para su resolución y presenta un pseudo-código para controlar a tu robot.

Ejercicio 6^(*)

Enumera y referencia los lenguajes utilizados para programar robots. Indica cuales han sido utilizados para la enseñanza en primaria y secundaria.

Ejercicio 7

¿Qué conoces del proyecto Butiá y sus robots? Comenta brevemente.

Ejercicio 8^(*)

Investiga qué robots están disponibles en el sistema educativo nacional indicando cada uno de ellos en que nivel educativo se ha insertado.

Ejercicio 9^(*)

Investiga sobre proyectos de robótica en centros educativos (escuelas, liceos y UTUs). Enumera y referencia al menos cinco. Describe el que te haya parecido más interesante y justifica la elección.

1 Los ejercicios * deben entregarse a través del EVA.