

# ROBÓTICA

PROF. PEDRO SÁNCHEZ MIRANDA.

SECUNDARIA 221s "TLACAELEL"

(Semanas del 06 al 15 de Mayo de 2020)

## ACTIVIDAD PARA REALIZAR EN EL CUADERNO DE LA ASIGNATURA.

A) PARA LOS ALUMN@S DE LOS GRUPOS DE PRIMERO Y SEGUNDO TENDRÁN QUE TRANSCRIBIR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN. (TIEMPO: EN 2 SESIONES DE 50 MIN. CADA UNA)

¿Qué es la robótica en la educación?

La robótica educativa se define como un entorno de aprendizaje multidisciplinario y significativo. Es una herramienta mediante la cual niños y jóvenes aprenden desde construcciones simples a edades tempranas hasta construcciones y máquinas más complejas a edades más avanzadas.

¿Qué es la robótica educativa y para qué se utiliza?

Para qué sirve la robótica educativa. La robótica educativa es un revolucionario sistema de enseñanza interdisciplinario que expone a los alumnos ante diferentes tipos de conocimiento y que les prepara para enfrentarse de manera consciente ante los desarrollos tecnológicos del mundo contemporáneo.

¿Qué se hace en la robótica?

La robótica es la técnica que se utiliza para diseñar y construir robots o aparatos que realizan operaciones o trabajos. ... La robótica permite una producción más eficiente, reducción del desperdicio de material y de costos monetarios, además de mejorar la calidad del producto.

¿Cuáles son los beneficios de la robótica educativa?

La robótica como herramienta pedagógica.

- Se divierten. Es una actividad lúdica, los niños se divierten dando forma a sus propias construcciones.
- Aprendizaje. ...
- Refuerza la creatividad. ...
- Despierta el pensamiento crítico. ...
- Mejora la autoestima. ...
- Mejora la tolerancia a la frustración. ...
- Les prepara para el futuro.

¿Qué diferencia hay entre robot y robótica?

Diferencias de Robótica y Robot. La robótica es la rama de la tecnología que se dedica al diseño, construcción, operación, disposición estructural, manufactura y aplicación de los robots. ... Un robot es una entidad virtual o mecánica artificial.

¿Cuál es el objetivo de la robótica educativa?

El principal objetivo es incorporar la Robótica Educativa de la mano de las TIC's en el centro de formación como herramienta para implementar áreas científicas y tecnológicas de una forma eficiente y motivadora que permita que los alumnos alcancen un aprendizaje significativo.

¿Qué ventajas trae al ser humano la utilización de los robots?

- Tareas peligrosas.
- Realidad Ampliada.
- Mayor velocidad.
- Reducción de costos.
- Pueden ir a donde el humano no puede.
- Pueden hacer tareas que para el ser humano son mortales.
- Son muy serviciales.
- Te pueden ayudar a tareas rápidas.

¿Qué ventajas aporta la automatización y la robótica?

- La aplicación de la automatización y la robótica a los procesos industriales ofrece numerosas ventajas:
- Reducción de los tiempos de producción.
- Mayor control del proceso (en tiempo real) ...
- Expansión del mercado (la mejora de la productividad permite a la industria acceder a nuevos mercados)

¿Cuáles son los tipos de robots?

#### TIPOS DE ROBOTS 【2020】

- Robots industriales:
- Robots de servicio:
- Robots domésticos o del hogar:
- Robots médicos:
- Robots militares:
- Robots de Entretenimiento:
- Robots espaciales:
- Robots Educativos:

## **NOTA ACLARATORIA:**

**Todavía hay vari@s alumn@s que no han enviado sus evidencias de trabajo a la plataforma de la escuela por lo que se te invita respetuosamente a realizarlo, estas son necesarias para tu CARPETA DE EVIDENCIAS así como para poder generar tu evaluación durante el periodo de contingencia.**

**Para finales de la siguiente semana será emitida la lista de l@s alumn@s que SÍ HAN CUMPLIDO con sus actividades.**