



## PLAN DE TRABAJO SUSPENSIÓN DE CLASES

DOCENTE: María Ignacia Valle

CURSO: 7to básico B , ASIGNATURA: Tecnología n°2

**OBJETIVO unidad 1:** identificar necesidades del entorno que impliquen solución, comunicar el diseño y la planificación y realizar solución tecnológica.

**Materiales :** Caja de Cartón, Temperas, Pinceles, bombillas, pegamento, hilo  
**INSTRUCCIONES:** sigue el paso a paso que se muestra en las imágenes, también puedes apoyarte en el video <https://www.youtube.com/watch?v=ybFy-zyLYco>

**TAREA/ACTIVIDAD A REALIZAR:** Mano Robótica, además las hojas con el contenido debes pegarlas en tu cuaderno.

**FECHA/TIPO DE ENTREGA:** en un video de no más de 15 segundo donde muestre el funcionamiento **13 de abril**

**REVISIÓN O EVALUACIÓN:** sumativa

**Pauta de evaluación informe:**

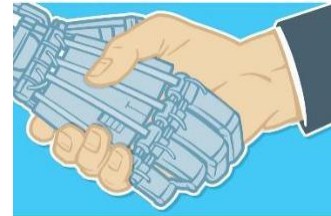
Cumple con los materiales : 6  
El video muestra el funcionamiento: 9  
Funciona de manera adecuada: 9  
Entrega en la fecha señalada: 6  
Limpieza del trabajo: 6

## GUÍA N°1 TECNOLOGÍA SÉPTIMO BÁSICO

### “MANO ROBÓTICA”

#### TECNOLOGÍA

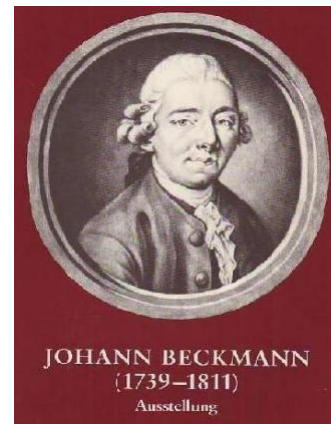
**CONCEPTO:** La tecnología es el conjunto de conocimientos y técnicas que se aplican de manera ordenada para alcanzar un determinado objetivo o resolver un problema. La tecnología es una respuesta al deseo del hombre de transformar el medio y mejorar su calidad de vida.



**INVENTOR:** JOHANN BECKMANN (1739- 1811). Economista agrónomo, escritor científico. Fue la primera persona en enseñar tecnología y escribió sobre ella como una materia académica.

**OBJETIVO:** Satisfacer las necesidades humanas básicas y no básicas.

**IMPORTANCIA:** La tecnología se refiere a la colección de herramientas que hacen más fácil usar crear, administrar e intercambiar información. En inicio de los tiempos, los seres humanos hacían uso de ella para el proceso de descubrimiento del mundo



**PARA QUÉ SIRVE:** Para resolver de manera más efectiva, rápida y eficiente algunos de los problemas que día a día se presentan en la vida del ser humano. Se usa para crear instrumentos, artefactos, utensilios y conocimientos que permiten a los hombres y mujeres modificar su entorno y adaptarse a él.

#### CÓMO AYUDA AL SER HUMANO:

Ayuda al ser humano a cambiar su modo de vivir. Ha ayudado en muchos cambios como por ejemplo en el área de la medicina, los electrodomésticos la ciencia, y En otros aspectos.

## DISEÑOS DE OBJETOS TECNOLÓGICOS

### ¿QUÉ SE ENTIENDE POR DISEÑO?

Se refiere a un boceto, bosquejo o esquema que se realiza, ya sea mentalmente o en un soporte material, antes de concretar la producción de algo. El término también se emplea para referirse a la apariencia de ciertos productos en cuanto a sus líneas, formas y funcionalidades.



### ¿QUÉ ES UN OBJETO TECNOLÓGICO?

Son los cuales el hombre ha creado con sus habilidades. El hombre ha creado los objetos para que las personas puedan hacer todo de una forma más fácil y sencilla y así mejorar la calidad de vida.

**DIBUJOS A MANO ALZADA:** Es aquel que se realiza sin emplear ninguna herramienta auxiliar, sino que se hace con la mano y el lápiz u otro instrumento similar. También se le conoce como dibujo a pulso. Este dibujo no se hace a escala, pero mantiene las proporciones.

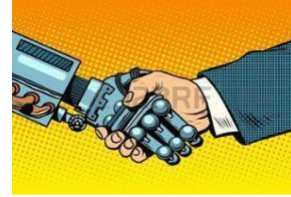


**DIBUJO TÉCNICO:** Sistema de representación gráfico de distintos tipos de objetos. Su fin es brindar la información necesaria para analizar el objeto. Ayudar a su diseño y posibilitar su construcción.



## PROYECTO TECNOLÓGICO

**MANO ROBÓTICA:** Fue creada para “acercar” a las personas que se comunican por medio de los sistemas de telepresencia. Cuando se estrecha la mano robot, se siente que se está saludando a una “persona real”. Además la fuerza de agarre se logra de forma interactiva por medio de un sensor de presión.

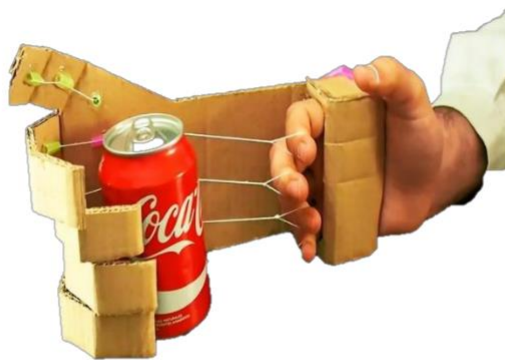


**¿QUIÉN CREÓ LA MANO ROBÓTICA POR PRIMERA VEZ?** La

denominada “prótesis robótica” inteligente, que relaciona robótica electrónica y medicina, fue diseñada por el estudiante JUAN PABLO POZZI, quien cursa el último año de la carrera de ingeniería en la UNR.



## MANOS A LA OBRA – CONSTRUYAMOS UNA MANO ROBÓTICA CON MATERIAL RECICLADO



# MATERIALES

