

NOMBRE ESTUDIANTE:

Puntaje
Máximo

Guía N°8

Con esta guía de estudio comenzaremos la unidad N°4: “*Nuevas tecnologías*”.

¿Qué aprenderemos en esta guía de estudio?



O.A.5: *Contrastar soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, identificando las necesidades a las que respondieron y el contexto en que fueron desarrolladas.*

¡COMENCEMOS A ESTUDIAR!

En la guía anterior conocimos algunas de las nuevas tecnologías que existen en la actualidad de qué manera ha revolucionado nuestras vidas, en especial este año el cual se ha convertido en una herramienta indispensable y muy necesaria para nuestro diario vivir en las comunicaciones con el resto de las personas que nos relacionábamos de manera presencial.

Y como también descubrimos que para poder tener y sacarles el mejor provecho a estas aplicaciones debemos contar con las herramientas necesarias como el wifi, las redes inalámbricas, los videos digitales, la nube de almacenamientos y la

realidad virtual las cuales nos han permitido conocer el mundo y mantenernos conectados a ellos.

Cada año se realiza la feria de anuncios tecnológicos más importante del mundo que se realiza anualmente en Las Vegas desde 1995

Esta feria de tecnología tuvo este año su primera versión virtual, lo que no quita que hayan desfilado múltiples productos, gadgets e innovaciones

Ahora conoceremos algunas novedades tecnológicas como:

1. Telescopio inteligente



El premio CES 2021 a la [mejor innovación](#) este año se lo llevó un telescopio. En un futuro donde mirar hacia el espacio se va a hacer cada vez más común, contar con un telescopio inteligente para el público general sin duda suena como una idea interesante. Vaonis, una *startup* francesa, sorprendió con Vespera, un telescopio que permite a gente no experta poder mirar y comprender fácilmente lo que se está observando. Una de sus gracias es que se pueden ver imágenes desde el celular, además de controlar el telescopio desde el mismo aparato. Ideal para astrónomos casuales.

2. Anteojos automáticos



Esto debería estar en la categoría “¿Cómo no se les ocurrió antes?”. La compañía británica [VOY](#) presentó en la feria unos lentes ópticos que permiten un enfoque de nano precisión automático (y también manual), a partir de una pequeña esfera en cada borde del antejo que es capaz de lograr el ajuste deseado por el usuario, pudiendo pasar de -5D a +2D en sólo segundos. Se llevaron el premio a la usabilidad en la feria y ya están disponibles para la venta.

3. Cadillac volador

Los drones y automóviles autónomos ya son parte del escenario digital actual, pero este año General Motors logró sorprender. Además de presentar su plan de desarrollo de autos eléctricos para los próximos cinco años —donde están incluidos autos compactos, camionetas y SUVs—, el gigante automotriz norteamericano sacó varios “guaus” entre la audiencia virtual al develar su modelo de auto volador. Un Cadillac, nada menos, capaz de despegar y aterrizar de manera horizontal, con una

velocidad crucero de 90 km/h. Se ve impresionante, aunque por ahora es sólo un prototipo y no tiene planes de venta comercial.

4. Un celular que se expande

Es cierto: el año pasado ya vimos que las pantallas de cristal son capaces de doblarse, de acuerdo a la necesidad del usuario. Pero algo muy distinto es una pantalla que tiene la posibilidad de enrollarse. LG lo hizo con un nuevo smartphone que, sin mucha originalidad, bautizó como LG Rollable. La pantalla no es que se enrolle como papel confort, sino que se estira hasta más o menos transformarse en una tablet. Es decir, es un teléfono que se expande. Novedoso, sin duda. No es la única marca que presentó este tipo de tecnología, pero sí es la que más cerca se encuentra de estar comercialmente disponible. Y lo mismo se vendría también para su línea de televisores OLED R. Muy interesante.

Actividad evaluada N°1: (8 puntos en total)

Marca con una X la alternativa correcta.

1.- ¿En qué ciudad se realiza la feria tecnológica?

- a) Orlando.
- b) Paris
- c) Las Vegas.

2.- ¿Desde qué año se realiza la feria tecnológica en las Vegas?

- a) 1985.
- b) 2000
- c) 1995.

3.- ¿Qué objeto gana este año en la feria tecnológica en las Vegas?

- a) El celular que se expande.
- b) El perro robótico.
- c) El telescopio.

4.- ¿Cuál es la función de los lentes automáticos?

- a) Que se expande.
- b) Que puede ver imágenes tridimensionales.
- c) Que es capaz de lograr el ajuste deseado por el usuario.

Actividad evaluada N°2: (15 puntos en total)

Para poner en práctica la unidad 4 construiremos una “Mano Robótica”

Objetivo:

Construir y reconocer nuevas tecnologías.

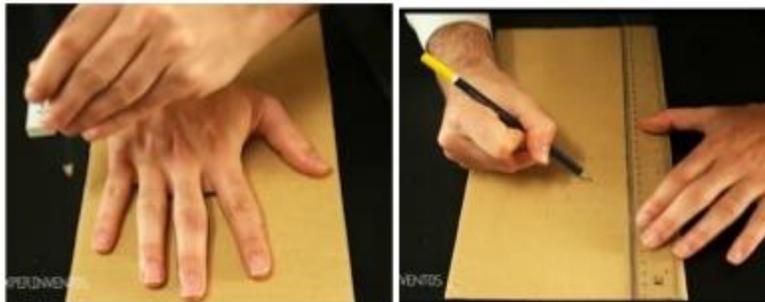
Ahora construiremos una mano robótica con los materiales que tengamos en casa

❖ **Materiales:**

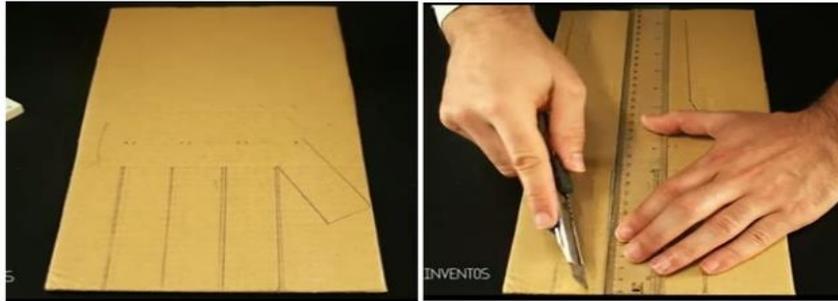
- Cartón que tengas en tu casa.
- Tijeras.
- Hilo.
- Pajillas o bombillas.
- Cola fría.
- Regla.
- Lápiz.
- Goma de borrar.

❖ **Instrucciones:**

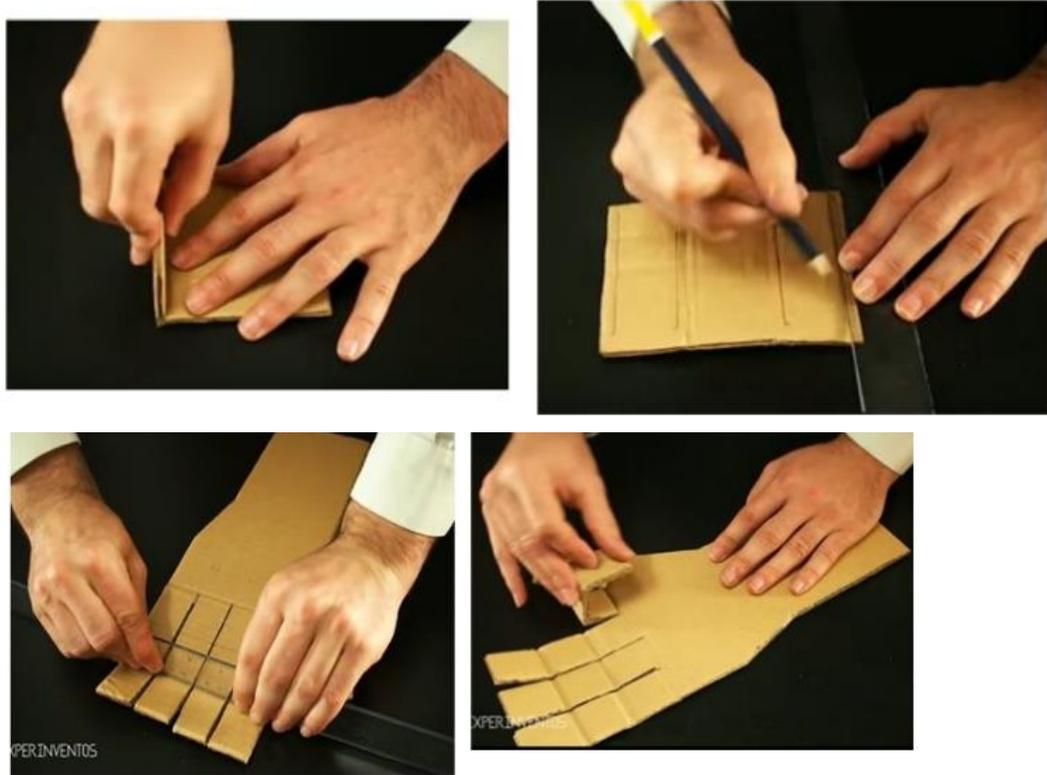
1.-Marca con puntos los dedos de un adulto sobre el cartón y con una regla forma la mano.



2.-Corta la mano de forma recta con las tijeras.



3.-Con la regla marca los pliegues de los dedos como se observa en la imagen.



4.- En un cartón pequeño vamos a hacerlo dos orificios rectangulares con aproximadamente 2 cm separado de la esquina [esto nos servirá para tomar la mano].

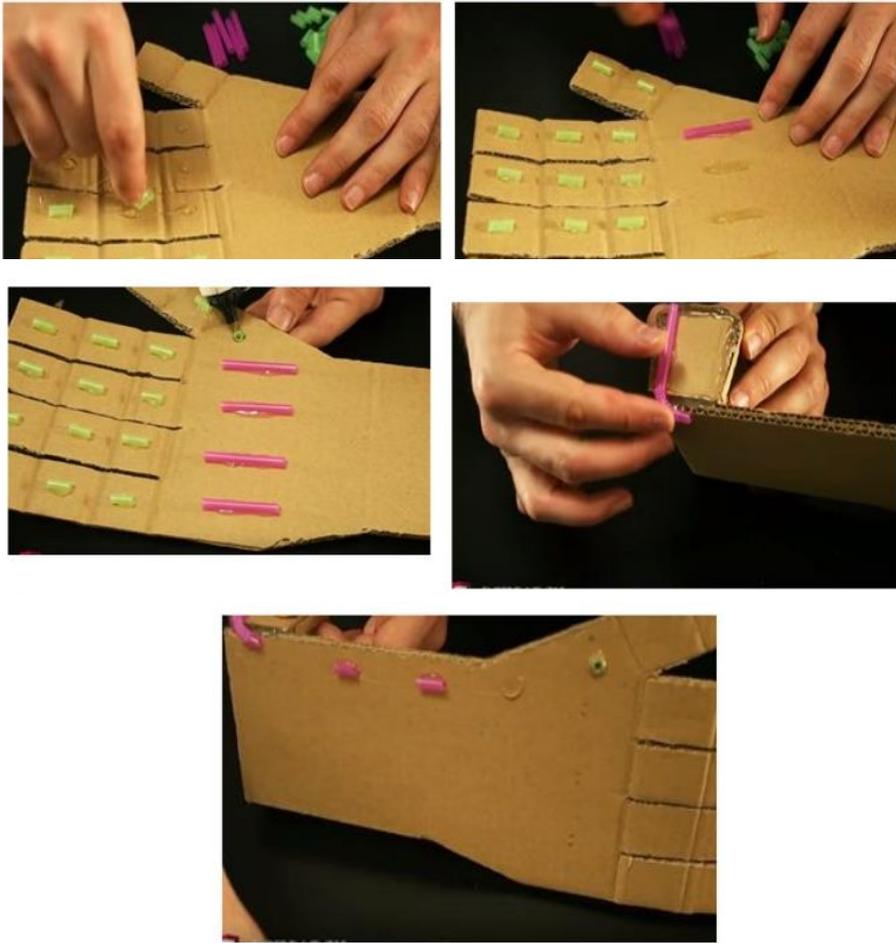
5.- Pégala en la parte de hasta abajo de la mano.



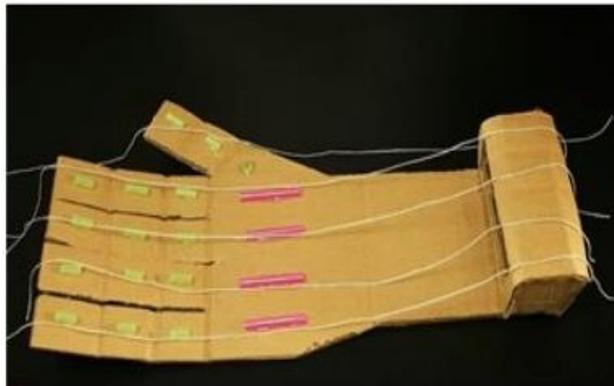
6.- Cortaremos las 5 bombillas o pajillas en pequeños popotes de aproximadamente 1cm y 4 de 3cm.



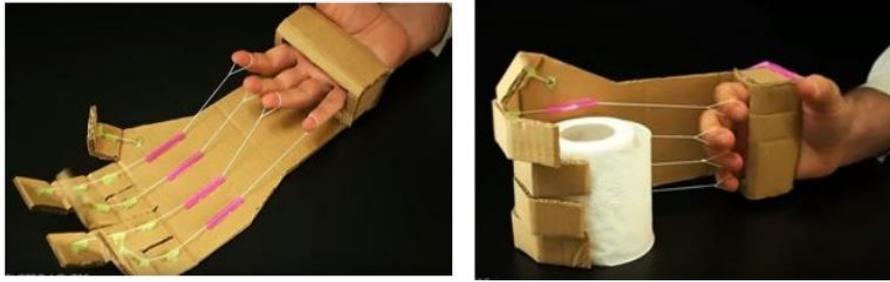
7.-Los pegaremos en los dedos.



8. -El hilo lo insertamos en las bombillas o pajillas y para que no se zafen les hacemos un nudo.



9.-Nuestra mano está lista.



Si no les ha quedado claro cómo hacerla, aquí les dejo un link para que vean el vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=ybFy-zyLYco>.

10.- Al terminar tu trabajo saca una foto y envíamela al siguiente correo: departamentociencias.academia@gmail.com con tu nombre y curso.



Si tienes dudas o consultas, escíbeme a mi correo electrónico



departamentociencias.academia@gmail.com

Pauta de evaluación Guía de estudio

“Tecnología”

- *Guía N°: 8 (Noviembre 2021)*
- *Curso: 7° A- B*
- *Nombre Profesor(a): Yéssica Gutiérrez B.*
- *Nombre estudiante: _____*

NOTA

N° Objetivo Aprendizaje	N° de Actividad	N° de Pregunta	Indicadores/Habilidades	Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido
5	1	1	Identifica en que ciudad se realiza la feria tecnológica	2	
		2	Reconoce desde que año comienza esta feria	2	
		3	Analiza información y responde pregunta	2	
		4	Investiga información de los lentes automáticos	2	
	2	1	Reúne los materiales	5	
		2	Construir modelo según indicaciones	5	
		3	Envía trabajo por correo	5	
Puntaje Total:				23	
Porcentaje de evaluación:					60%