



# EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

## PRIMEROS MEDIOS A-B-C

### GUÍA Nº 5

Prof.: MARÍA INÉS ZÚÑIGA HINOJOSA

**Unidad 1:** “Desarrollo e implementación de un servicio”

**OBJETIVO OA2:** Desarrollar un servicio que implique la utilización de recursos digitales u otros medios, considerando aspectos éticos, sus potenciales impactos y normas de cuidado y seguridad.





UNIDAD TÉCNICA PEDAGÓGICA

EDUCACION TECNOLOGICA 1 MEDIO

GUIA Nº 5

PROF: María Inés Zúñiga H.

UNIDAD N°: 1.- “Desarrollo e implementación de un servicio”

**OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:** Responder preguntas en relación a innovaciones en la construcción de mascarillas chilenas y diseñar un modelo propio con materiales a elección.

NOMBRE: .....CURSO:.....

## **Con sello chileno: Crean mascarillas con partículas de cobre para enfrentar la pandemia**

Profesionales chilenos están respondiendo con innovación y creatividad para aportar a la ciencia y a la sociedad. La crisis está sacando a relucir toda la potencialidad de los nacionales, algunos hablan de una nueva revolución que podría determinar nuestro futuro. Una empresa chilena creó mascarillas con partículas de cobre mediante el sistema de impresión 3D, así otras iniciativas pretenden dar alternativas no sólo a la ciencia sino que también a toda la comunidad.

“El plástico lo va calentando y va construyendo, esto lo va haciendo capa por capa hasta construir una pieza”, así explica el proceso de impresión en 3D, Pablo Aqueveque, director de Manufactura Avanzada de la Universidad de Concepción. La crisis está sacando a relucir toda la potencialidad de los creativos nacionales, algunos hablan de una nueva revolución que literalmente podría determinar nuestro futuro.

“Una impresora con la cuál nosotros construimos este tipo de mascarillas. Estamos trabajando en realidad con polvo. Este polvo se coloca dentro de esta impresora y el láser comienza a solidificar la parte de la pieza para construir lo que nosotros necesitemos”, agrega Aqueveque.

Hace 10 años trabajan con esta tecnología y está respondiendo al llamado que la propia Organización Mundial de la Salud realizó: la innovación empresarial como respuesta el coronavirus.

Pablo no esperó ese llamado y se adelantó en esta materia. Por lo mismo, muestra una prótesis de mano hecha con esta tecnología y comenta que otro de los usos que se le da es simular huesos humanos para ser utilizado en la enseñanza médica.

“Tecnología de big data y de Inteligencia Artificial ya están operando en todo lo que tiene que ver con la logística ya desde el tema de la mascarilla, el alcohol gel o distintos remedios hasta los bienes de primera necesidad”, indica José Manuel Ferreiro, director de Estudios en Merlin Research.

**VER VIDEO RELACIONADO EN EL SIGUIENTE ENLACE :**

<https://www.facebook.com/27551396188/posts/10158664845796189/?sfnsn=mo>

1.- A partir del texto responde las siguientes preguntas:

a).-Explica con tus propias palabras cómo y con qué materiales se están creando las mascarillas chilenas:

.....  
.....  
.....  
.....

2.-¿Por qué la noticia dice que la crisis está sacando a relucir toda la potencialidad de las empresas chilenas?

.....  
.....  
.....  
.....

3.- En el siguiente recuadro diseña, dibuja y pinta tú propia mascarilla , usa la creatividad pero también piensa en la higiene, los materiales necesarios y en la protección real que debe ofrecer. Pinta con los materiales que tengas en casa, por ejemplo: Lápices de colores, scripto, tintas, acuarela, lápices pastel, desatacadores, etc.



Nombra los materiales que utilizarías.....  
.....  
.....

- PLAZOS: Envío de guía desarrollada 22 de MAYO 2020
- Correo: m.ines.zh@gmail.com ,dudas al mismo correo
- Recuerde mandar los datos completos con nombre, curso y número de guía.  
Si no tener internet, puede ser a mano.
- Guarde todos los trabajos o guías en una carpeta o cuaderno destinado a la Asignatura debido a que se revisarán al regreso a clases.

GRACIAS 😊

