**GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE Nº 9 TECNOLOGÍA**

**IIº MEDIO**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

****

**OA4:** Comunicar propuestas de soluciones para reducir los efectos perjudiciales proyectando posibles escenarios de cambio y sus impactos, utilizando herramientas Tic, considerando diferentes tipos de objetivos y audiencias, teniendo en cuenta aspectos éticos y aplicando normas de cuidado y seguridad.

**Objetivo de la clase:** Conocer los últimos avances tecnológicos creados para enfrentar la pandemia sanitaria por coronavirus en el mundo.

Inventos tecnológicos para combatir al Covid-19



Investigadores, empresas e innovadores en todo el mundo están poniendo su granito de arena para tratar de paliar los efectos de esta crisis sanitaria global gracias a la tecnología.

**Dispositivo de análisis de sangre: Vista**

Análisis de sangre en reclusión: un aparato portátil, basado en IA que puede hacer un conteo de glóbulos en minutos.

**Dispositivo de monitoreo: Early Sence**

Monitoreando a pacientes en cuarentena: un sistema sin contacto físico que monitorea la respiración.

**Impresión 3D para respiración asistida**

Distintos grupos de “Makers” en todo el mundo comparten información sobre el diseño en código abierto y fabricación de ventiladores con impresoras 3D.

**Tecnologías de telemedicina**

Los médicos ven y diagnostican a los pacientes de forma remota a través de un sistema de comunicación audiovisual bidireccional, y en tiempo real.

**Mascara facial 3D compostable y reutilizable**

Creada en Laboratorio de fabricación digital de la Universidad de Chile (FabLab) hecha con un derivado de almidón de maíz.

**Cámara termográfica de Videocorp**

Muestra en pantalla una imagen de la radiación calorífica que emite un cuerpo, que se puede aplicar en hospitales, malls, aeropuertos, centros de servicios y cadenas comerciales.

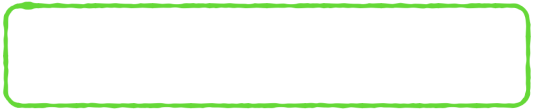
**Mascarillas con nanopartículas de cobre**

****Desarrolladas por la empresa **Nanotec** Chile a base de material no tejido que comercializa en EEUU y China.

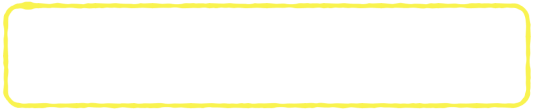
**Test online Cognitiva**

La empresa chilena Cognitiva, que desarrolla soluciones con (IA), crearon un test que permite a las personas tener claridad en cuanto a los síntomas de la pandemia.

La aplicación consiste en un chatbot con IA que funciona a través de WhatsApp o vía web.



[**https://www.youtube.com/watch?v=wyq3Xi\_xjBI**](https://www.youtube.com/watch?v=wyq3Xi_xjBI)



<https://www.youtube.com/watch?v=QqmOR-hZitU>

****

1).- ¿Cuánto tiempo se demora en entregar el resultado de un examen de Covid 19 el dispositivo de análisis “Vista”?

2).- ¿A cuántas personas puede detectar la temperatura la cámara termográfica de Videocorp? ¿Y en qué lugares puede ser utilizada?

**3).- Trabajo practico:** Crea un meme en base a los que existen en la web o invente uno propio relacionado con el tema de la prevención del Covid 19. Puede ser dibujado o pintado en una hoja de block o una hoja de oficio.

*Esta imagen es solo un ejemplo*

