



Este diseño, además de proteger el rostro (frente y mejillas), lo que busca es la facilidad de uso. *Foto cortesía de ergoTEC.*

Laboratorio de Ergonomía Aplicada

## **CCSS aprueba diseño de careta protectora realizada por el TEC**

3 de Abril 2020 Por: [Noemy Chinchilla Bravo](#) <sup>[1]</sup>

Se está coordinando con el INA, para su respectiva producción en serie

Diseño de careta protectora será replicado en otros países de Centroamérica

Un grupo de investigadores del [Tecnológico de Costa Rica \(TEC\)](#) <sup>[2]</sup> trabajaron en el diseño de una careta protectora de bajo costo y fácil de fabricar, para resguardar la salud del personal médico, ante la emergencia global que se vive por el virus SARS-COV-2 (coronavirus),

que provoca la enfermedad COVID-19.

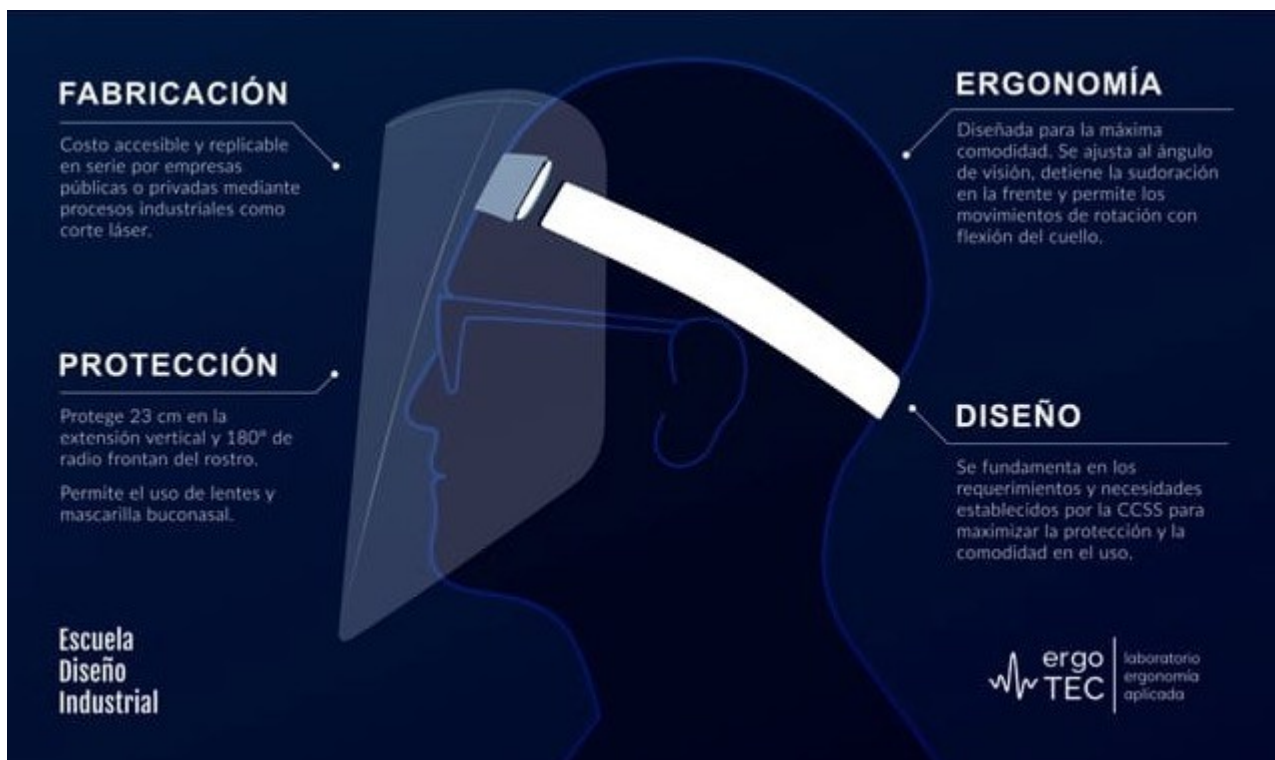
Dicho diseño fue evaluado y aprobado esta semana por la comisión técnica ad honorem de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS) [3]. Actualmente se está coordinando con el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) [4], para su respectiva producción en serie.

El proyecto fue liderado por el equipo humano del Laboratorio de Ergonomía Aplicada (ErgoTEC) [5] de la Escuela de Diseño Industrial [6] y de Ingeniería en Producción Industrial [7], en colaboración multidisciplinaria con otras escuelas y profesionales del TEC.

## El diseño

La careta protectora diseñada por el TEC consta de tres partes que son: **el cobertor frontal, una banda transparente que se apoya sobre la frente y una banda elástica de ajuste a la cabeza.**

**Este diseño, además de proteger el rostro (frente y mejillas), lo que busca es la facilidad de uso** para que los trabajadores en salud no experimenten limitaciones e incomodidades en sus respectivas labores, ya que en este momento tienen una carga física y mental muy alta.



*Ficha técnica de la careta protectora. Imagen cortesía de ergoTEC.*

Olga Sánchez coordinadora de ErgoTEC mencionó que pensaron en un diseño que casi no se perciba, no dificulte la visibilidad, de bajo costo y fácil de producir.

"Desde nuestros conocimientos y experiencia en ergonomía, quisimos facilitar el desempeño de los profesionales de la salud; que la careta fuera sumamente liviana y de mínimo contacto, porque estamos viendo problemas de lesiones a nivel del rostro por el uso prolongado del equipo de seguridad". *Olga Sánchez, coordinadora de ergoTEC.*

Por otro lado, Sánchez destaca que el diseño está considerado para ser manufacturado con procesos de fabricación bastante ágiles y que ya están bien consolidados en la industria nacional, como el corte láser, que son recursos que tienen las universidades públicas y las empresas privadas.

**Cabe destacar que este diseño de careta protectora fue solicitado por el Instituto Centroamericano de Administración de Empresas (Incae) [8], para replicar el proceso que se está dando en Costa Rica, en otros países de Centroamérica.**

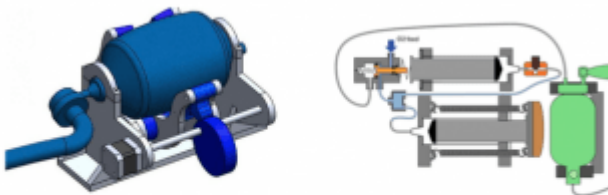
**Vea también:**



[9]

TEC

para el COVID-19 [9]



[10]

Vicepresidente y Viceministra del Micitt visitan el TEC para conocer a los científicos detrás de los respiradores artificiales [10]

**Source URL (modified on 05/19/2020 - 18:31):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3558>

**Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/noemy-chinchilla-bravo>

[2] <https://www.tec.ac.cr/>

[3] <https://www.ccss.sa.cr/>

[4] <https://www.ina.ac.cr/SitePages/Inicio.aspx>

[5] <https://www.tec.ac.cr/ergotec>

[6] <https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-ingenieria-diseno-industrial>

[7] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-produccion-industrial>

[8] <https://www.incae.edu/es>

[9] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2020/04/01/tec-busca-alternativas-equipo-proteccion-covid-19>

[10] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2020/04/03/vicepresidente-viceministra-micitt-visitan-tec-conocer-cientificos-detras-respiradores>