

Estudiantes de UDEM-MTY desarrollan respirador, fácil de fabricar, económico y que se usa sin luz

Por **Roberto Barajas** - abril 7, 2020



La pandemia del COVID-19 que azota al mundo entero ha mostrado que el sistema de salud tiene grandes «huecos», como la falta de respiradores; la falta de estos indispensables equipos ha provocado la muerte de miles de personas, y sin una pronta solución las consecuencias del coronavirus serán más complicadas todavía.

Ante lo anterior, Andrés González Ramos, Sergio Caballero Lozano, Omar Beltrán Márquez y Víctor Cárdenas Domene, equipo de estudiantes de la carrera de Ingeniero en Mecatrónica de la UDEM-Monterrey, cambiaron el proyecto de su tesis y pusieron «toda la carne al asador» para crear un respirador mucho más accesible a los que existe hoy en día. Así, comenzaron un novedoso proyecto que lleva por nombre: «AMBUDEM-2020»

Los alumnos, asesorados por Raúl Quinteron (profesor de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Monterrey), se inspiraron en una publicación del 2010 del Massachusetts Institute of Technology, donde compartían el procedimiento para hacer un respirador artificial de bajo costo; sin embargo, lograron mejoras que lo hacen más alcanzable para el mercado mexicano y la situación de emergencia.

También te puede interesar: [¿Qué significa "aplanar la curva" de una epidemia?](#)

“Nosotros estamos proponiendo un diseño diferente. Nuestra idea inicial era simplemente armar un respirador con los componentes que hay en México, es decir, tropicalizar el modelo del MIT, y poner este manual a disposición de la comunidad. Pero al estar trabajando surgieron muy buenas ideas y el diseño cambió bastante”, compartió el investigador.

«Se diseñó el respirador en un principio pensando en que fuera lo más barato posible. Hay un parte electrónica y una parte mecánica del aparato... El diseño es simple, cualquier persona, sin ninguna maquinaria especializada, puede reproducir este respirador», agregó el profesor Quintero.

También te puede interesar: [¡Qué belleza! Bebé escucha por primera vez la voz de su mamá](#)

Utilizamos cookies para asegurar que damos la mejor experiencia al usuario en nuestro sitio web. Si continúa utilizando este sitio asumiremos que está de acuerdo.

[Estoy de acuerdo](#) [Leer más](#)

producir este respirador en masa, la primera entrega podría ser de 10,000 unidades.

Aplausos a estos jóvenes #MexicanosRifados que están poniendo su granito de arena para dejar atrás a esta pesadilla llamada «Coronavirus», y pese a quien le pese ¡SOMOS MÁS LOS BUENOS!

[Aquí puedes encontrar el artículo completo de la Universidad](#)

Comentarios

Roberto Barajas

"El buscador confiable" Me llaman el buscador confiable porque !no me cocino al primer hervor! Las notas enviadas al PortalFF, provienen de mi búsqueda constante de información, para encontrar la mejor y más completa versión, de sucesos y datos, actuales. No creo, fácilmente, en lo que "informan" expertos; me gusta hurgar y me divierte la habilidad de cuestionar, descubrir y mostrar que, no todo lo que brilla es oro... Siempre hay algo que pocos cuentan y seré quien se atreva a compartir esas historias, contigo. Así que te invito a 'compartir el pensamiento y las cosas buenas de la vida'.