

Con estos dispositivos, ingenieros del Tec planean apoyar a hospitales



Ante la problemática de **escasez** de **equipo médico** por la que atravesaban otros países debido a la saturación de hospitales, los departamentos de **Ingeniería Mecánica y Mecatrónica** del Tec campus **Toluca** decidieron poner **manos a la obra**.

El proyecto **VMTEC-COVID19** tiene como objetivo desarrollar **respiradores** de **bajo costo** para apoyar al sector salud mexicano.

El **Dr. Alejandro Rojo Valerio**, director del Centro de Investigación de Mecánica Automotriz (CIMA) de Tec Campus Toluca, es **pionero** del proyecto y explica que la **importancia** del desarrollo de estos respiradores radica en su **proveeduría nacional**.

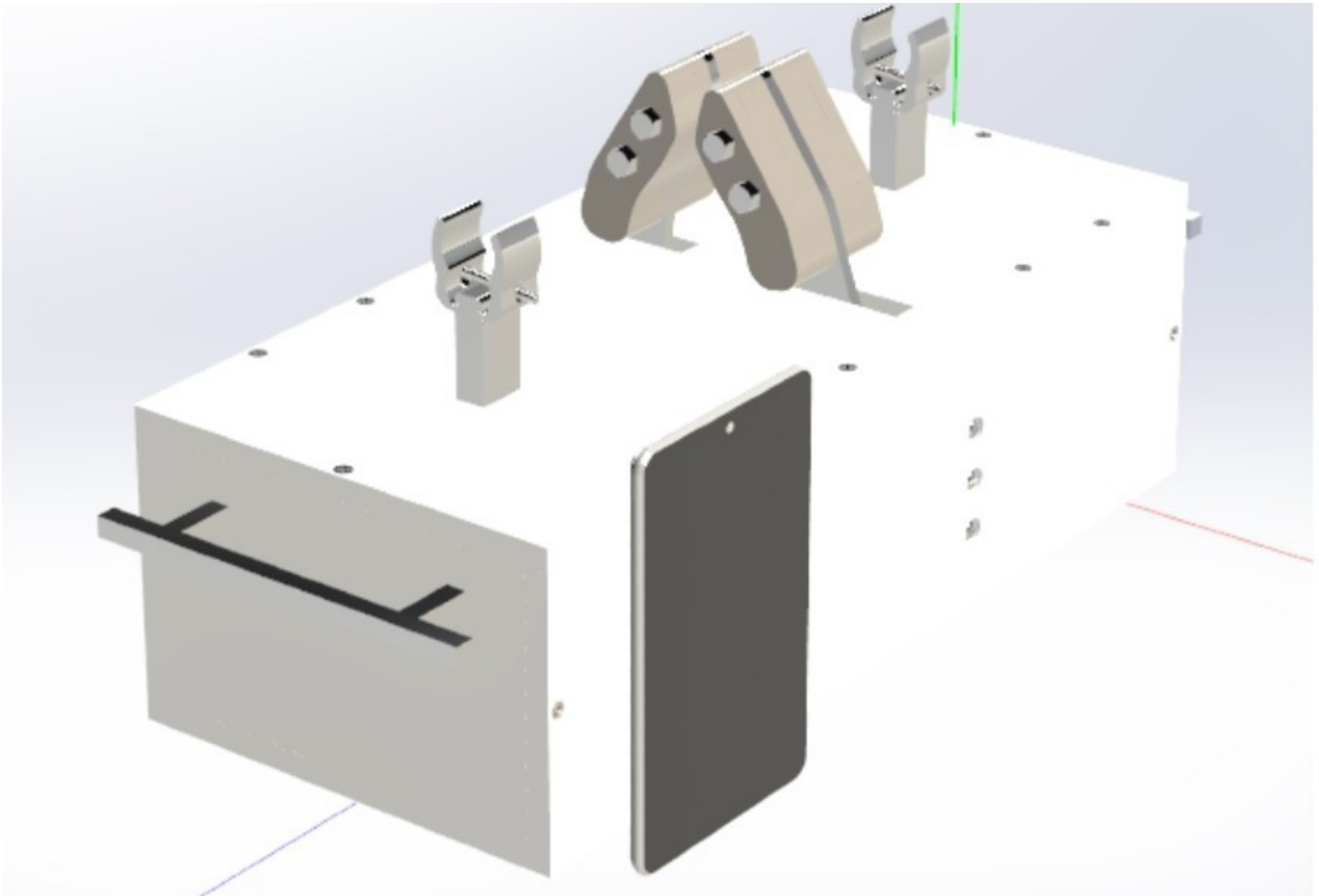
“Uno de los problemas es que muchas fábricas de respiradores comerciales están en otros países, por lo que se están vendiendo principalmente en su propio mercado”, explicó el Dr. Rojo en entrevista con CONECTA.

A esto, Alejandro añadió que países como **México** tienen que **producir sus propios respiradores** y que el objetivo de desarrollarlos **no es comercializarlos**, sino **proveer una solución rápida** y factible para los hospitales.

El Tec campus Toluca trabaja el **proyecto** en **conjunto** con su compañero de la Región Sur, el Tec **campus Puebla**, ambos de la mano de Tec Salud.

“Tec Salud nos está dando soporte para ayudarnos con asesoría médica y en Puebla desarrollan los sensores del dispositivo porque están más enfocados a electrónica e instrumentación”, mencionó Rojo.

Por su parte, en **campus Toluca** se trabaja en el **diseño y pruebas** de los respiradores, así como en su **manufactura** donde están involucrados **alumnos de posgrado** del área de Ingeniería y empresas externas al Tec.



width="900" loading="lazy">

El **grupo de trabajo** de la Región Sur, junto con otros dos grupos de los campus Monterrey y Guadalajara, están **inscritos** en una **convocatoria** del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACyT**) para el **desarrollo de respiradores**.

Por su parte, el grupo de la **Región Sur** participa en convocatorias similares de otros consejos de ciencia y tecnología, como son la **SECTEI** en la Ciudad de México y el **CONCYTEP** en el estado de Puebla.

Cuando los **respiradores** hayan **pasado** las **pruebas** correspondientes, el **desarrollo** de los respiradores **se liberará** con el objetivo de que las industrias apoyen a producirlos.

Esta **estrategia permitirá** que los dispositivos desarrollados por el Tec **se empiecen a producir** lo más pronto posible y que se conviertan en una **aportación a la sociedad** que **mitigue el impacto** de la contingencia sanitaria en **nuestro país**.

El **grupo de trabajo** de la región Sur está conformado por 6 colaboradores del campus Toluca y 11 del campus Puebla, así como 2 alumnos de la Maestría en Ingeniería Automotriz (MIR).

El proyecto VMET-COVID19 cuenta con **6 etapas de desarrollo**. Dentro de **15 días o menos**, se pasará a la **quinta** etapa con apoyo de Tec Salud, ya que esta consiste en pruebas con animales.

Posteriormente, las **industrias** pueden llevar el **desarrollo a las pruebas finales** de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (**COFEPRIS**) para empezar a producir los dispositivos.

SEGURO QUERRÁS LEER: