

Profesor Tec diseña ventilador de bajo costo para COVID-19



A raíz de la pandemia por **COVID-19** y la alta demanda que se presenta a nivel Nacional, el **Ing. Ramsés Galaz, profesor del Tec de Monterrey campus Sonora Norte**, diseñó un **ventilador de bajo costo**.

GSE BioMedical, empresa dirigida por él, comenzó a trabajar en la parte ingenieril del diseño del ventilador, además de la fabricación de **material de protección para el sector salud**.

*“Una de las cosas más importantes que teníamos que hacer **no era solo tratar el problema, si no mitigar el riesgo de los contagios**”* explicó Ramsés.

El ingeniero comparte que gracias al apoyo económico por parte de una persona altruista de la ciudad de Hermosillo, comenzó a trabajar el proyecto a finales de marzo para **donar a quien lo necesite**.

Entre el **material de protección personal** que se encuentran elaborando hoy en día están: **caretas, overoles, batas quirúrgicas, cubrebocas, tubos de intubación** etc. Todo insumo médico que ayude a mitigar el riesgo de contagio.



width="920" loading="lazy">

Asimismo, compartió que en el trayecto surgieron muchas otras iniciativas a nivel nacional en el desarrollo de ventiladores, tomaron la decisión de unirse a ellas y es donde han tenido mucha cooperación por parte de todos.

*“Actualmente colaboramos también con personas de Querétaro, Ciudad de México, etc... Yo **no siento que esto sea una competencia** de quien va mejor, sino de **compartir información valiosa**, todas las iniciativas los hacen sin fines de lucro”.*

Ramsés compartió que derivado de las iniciativas, presentó su propuesta en una junta en Nuevo León y la empresa **Metalsa Proeza** decide adoptar el diseño del ventilador mecánico.

“El proyecto dio inició en Sonora, pero ahora nos encontramos en colaboración con Monterrey donde se esta llevando a cabo las últimas etapas del diseño de los ventiladores”.

Tras mes y medio de trabajo el dispositivo ha sido fabricado y validado en colaboración con **TecSalud**, aunque pretenden continuar con mejoras.

El equipo, con el apoyo de **BMES Biomedical Engineering Society del campus Monterrey** trabaja hoy en día en la elaboración de los manuales y documentación regulatoria.

También, mencionó que el equipo de protección personal se elabora dentro del **Tec de Monterrey campus Sonora Norte**, *“fue el primer lugar en el que pensé, dado que necesitaba un espacio que contará con ciertos lineamientos y el Tec los cumplía, es un lugar que conozco bien”.*



width="920" loading="lazy">

Las **donaciones** se hacen a través de la asociación ***Va por Hermosillo y Parque la Ruina***, quienes buscan a hospitales, instituciones públicas de salud y seguridad para generar una solicitud de los insumos que requieren.

Alrededor de **4 mil caretas** se han donado a distintas instituciones, Ramsés agregó que seguirán trabajando durante el verano para producir mayor cantidad de insumos y de ser necesario agregar nuevos materiales de protección personal.

Alumnos de Diseño Industrial e Ingeniería en Mecatrónica del Tec de Monterrey campus Sonora Norte, también se encuentran apoyando el proyecto desde la distancia, con el **diseño de componente impresos en 3D** y una **planta piloto para cubrebocas**.