



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCION DE COMUNICACION
BOLETIN DE PRENSA N° 144
14 de abril de 2020

La Universidad Central trabaja en la construcción de prototipos de respiradores

Desde la conformación del COE Universitario y su comisión técnica para el desarrollo de respiradores, se realiza el seguimiento de dos propuestas para elaborar respiradores de operaciones básicas y de bajo costo que permitan aportar en la crisis sanitaria que afronta el país por el COVID-19.

La coordinadora de la Comisión Técnica, Ing. Flor María Escobar, se refirió a la primera propuesta denominada TechUCE-COVID-19, conformada por un equipo multidisciplinario de profesores de varias facultades que se unieron de forma voluntaria para la construcción un respirador portátil dirigido a personas que necesitan asistencia respiratoria, pero no se encuentran en un nivel crítico. Para ello, en varias partes de mundo se ha propuesto la utilización de respiradores tipo casco o máscaras de buceo que permiten el fácil transporte a otros centros médicos o incluso el ser utilizado en los hogares con un criterio y seguimiento médico. Actualmente trabajan en la metodología para la construcción del prototipo que cuenta con el apoyo de expertos de universidades a nivel internacional y será realizado por profesionales centralinos como ingenieros mecánicos, electrónicos, informáticos, químicos, diseñadores, médicos.

La segunda propuesta, dirigida por el Decano de la Facultad de Filosofía, Dr. Guillermo Terán, junto al equipo del Centro de Física, la Facultad de Ciencias Médicas, e Ingenierías de la Universidad, trabajan en la construcción de un prototipo de ventilador artificial automático electromecánico y neumático, dirigido al tratamiento de personas con fallas en la respiración o con riesgo de extenuación de la musculatura respiratoria y fundamentalmente a pacientes positivos de COVID-19, dentro del cronograma planteado, luego de la adquisición de equipos. Esperan construir el producto en 10 días, para luego pasar a la fase de ensayos y producción en masa.

En sesión virtual del 08 de abril de 2020, el Honorable Consejo Universitario aprobó el desarrollo de los prototipos y se liberó el valor de USD 1.164,00 para continuar con el desarrollo de los proyectos. **AC**

