

Instituto Tecnológico de Celaya

Acciones que se están llevando a cabo en beneficio de la comunidad universitaria y de la sociedad en general

- Promoción de buenos hábitos para prevenir el contagio.
- Divulgación de disposiciones oficiales para el aislamiento físico.

Están en proceso:

- Diseño de un sistema de irradiación germicida ultravioleta de 2kw para descontaminación y reutilización de respiradores desechables N95.
- Túnel de sanitización, estructura colocada a la entrada y estacionamientos del TecNM en Celaya, con el propósito de sanitizar a través de rocío, donación al hospital general de Celaya.
- Diadema 3D y caretas para protección facial, estructura para insertar las caretas de protección, elaboración de 300 unidades.
- Camillas tipo Cápsula XE para traslado de enfermos, aumenta la seguridad del personal médico que está en contacto con enfermos del coronavirus.
- Cubo para protección durante la intubación/extubación, protege al personal médico de posible contagio.
- Fabricación de respiradores para apoyo a hospitales, prototipo de respiradores en coordinación con la Universidad de Querétaro.
- Desarrollo de Ozonificadores de agua y aire, permite eliminar patógenos en aire y agua, de una manera más potente que el cloro. Se puede sanitizar el aire de aulas, oficinas, etc. El agua ozonificada no requiere jabón para desinfectar alimentos, envases, etc.
- Modelo Matemático de Propagación del SARS-CoV-2 en México, basado en Cálculo Fraccional, definición de la curva de propagación que puede aplicarse en el país o en comunidades pequeñas.
- Caretas, fabricación de al menos 100 caretas de protección, instrumentos necesarios para el sector salud, por medio de impresión 3D.
- Producir etanol vía fermentación y sus destilados, material y materia prima para sanitizar áreas bióticas y abióticas
- Detección molecular de elementos génicos del SARS-CoV2 mediante RT-PCR, cuantificar la carga viral en muestras biológicas obtenidas de pacientes con sospecha de COVID-19.
- Elaboración de gel para desinfección de manos, con base en formulaciones avaladas por la OMS para su distribución entre la población ante la contingencia sanitaria.
- Análisis de las condiciones del tecnoestrés generado por el uso de las tecnologías de la información durante los periodos de cuarentena del COVID-19.
- Apoya Tec, colecta para ayudar a los sectores más vulnerables de Celaya frente a la pandemia COVIT-19.
- Manual de buenas prácticas para el Hogar y las Pymes ante el COVID-19, brindará a la sociedad, un conjunto de recomendaciones que permitan sobrellevar la crisis sanitaria que nos aqueja hoy en día.

Medios electrónicos donde se está difundiendo información

www.itcelaya.edu.mx