

Joven crea sanitizador de luz para combatir COVID-19

Rogelio Zaid Sariñana Hernández, estudiante de la carrera de **Ingeniería en Tecnologías Computacionales** del Tec de Monterrey campus Aguascalientes, **desarrolla sanitizante** de espacios, **sin la necesidad de usar químicos**.

Al comienzo de la pandemia, **Rogelio comenzó una investigación para crear un dispositivo** capaz de **eliminar virus y bacterias** como el COVID-19 en espacios, es así como nace **OZVI**.

OZVI es un **sanitizante que no utiliza químicos para eliminar las bacterias** que se encuentran en el ambiente, sino que usa **luz ultravioleta (UV) y ozono para combatirlas**.

“Este proyecto nace al inicio de la pandemia, como un proyecto que buscó apoyar a combatir las enfermedades que se encuentran en nuestro entorno”, narró Rogelio para CONECTA.

Tecnología en pro de la salud

Para Rogelio, **OZVI es un desarrollo innovador** ya que es **uno de los pocos sanitizantes que no utiliza ningún químico** para eliminar las bacterias que se encuentran en el ambiente.

El funcionamiento de este dispositivo **cuenta con dos pilares: la luz ultravioleta (UV) y el ozono**, uno de los sanitizantes naturales más eficaces que existen.

Este instrumento promete eliminar el 99.87% de virus y bacterias en el entorno, además de ser útil en

“Uno de los problemas que enfrentamos al inicio del proyecto, es que al usar la luz ultravioleta, a pesar de ser un gran desinfectante, nos dimos cuenta del daño que ocasiona en el ser humano, principalmente en la piel y ojos”, compartió el estudiante Sariñana.

El alumno, al estar consciente de los **daños en el ser humano y de que la luz ultravioleta no logra desinfectar superficies opacas**, incluye diferentes **sensores de proximidad** para pausar la emisión de luz ultravioleta y evitar daños.

OZVI es un dispositivo con tecnología de punta, **cuenta con un panel táctil de siete pulgadas**, y es controlable **vía wifi**, pues emplea la **tecnología llamada “Internet de las cosas”**.

Cabe mencionar que este dispositivo, es **capaz de desinfectar una área de 20 metros cuadrados en un lapso no mayor a ocho minutos**, gracias a que incluye un generador de ozono y cuatro lámparas ultravioletas.

El diseño de este producto fue generado a **través del software enfocado al diseño industrial Solidworks**, un software que brinda la oportunidad de diseñar y simular los diferentes mecanismos.

Este **software** es considerado como **uno de los programas de diseño mecánico más reconocido en la industria**.

“Su proceso de maquilado fue realizado con plasma y su terminado es de primera mano, pues emplea una método de pintura distinto, donde el metal ingresa a un horno para asegurar la fijación de la pintura”, compartió Rogelio.

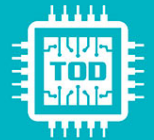


Desinfección
inteligente con luz
ultravioleta
y ozono.

OZVI es un dispositivo generador de Ozono y radiación ultravioleta capaz de brindar una desinfección total y segura en áreas y superficies contaminadas.

Características

- ✓ 4 Lámparas de 30w 90 cm de Longitud
- ✓ 360 grados de de desinfección
- ✓ Interfaz Gráfica 7 pulgadas
- ✓ Sistema de temporizador
- ✓ Programación horarios Tiempo Real
- ✓ Sensores de Seguridad
- ✓ App móvil Wifi



Este proyecto ha sido **desarrollado gracias a la convocatoria “Ideas por nuestro México”**, que **Grupo Modelo** llevó a cabo en el mes de mayo de este año.

Actualmente OZVI, **han logrado pasar las pruebas de salubridad satisfactoriamente y de la mano con Grupo Modelo**, se encuentra en el desarrollo de **cinco dispositivos funcionales**.

Por otro lado, **uno de los cinco dispositivos** se enviará a la ciudad de México, mientras que el resto, se consideran **colocar en la ciudad de Aguascalientes** de inicio **para aportar al sector salud y combatir la actual pandemia**.

Asimismo, **se planea a corto plazo**, generar **un robot automatizado capaz de trasladarse por sí mismo y desinfectar las áreas correspondientes**, sin la necesidad de que una persona se encargue de ello.

“Este sistema resulta efectivo en diferentes espacios como hospitales o escuelas, debido a la concurrencia de personas pues su eficacia genera un ambiente de seguridad”, puntualizó el creador de OZVI.

Rogelio comentó que parte en su desarrollo, **hubo implicaciones de hardware y software** que necesitaban ser **creadas desde cero** pero eso no hubiera sido posible sin la existencia del [proyecto TOD](#).

TOD cuyo significado es “**Desarrollo de Tecnologías Open Source**”, es el **start up** de Rogelio que **buscó impulsar el desarrollo e innovación tecnológica**.

La pasión como visión

Con tan solo 18 años y en su primer semestre en el área de ingeniería, **Rogelio** mencionó para **CONECTA** que su **vocación hacia el emprendimiento** a través de la tecnología empezó hace cinco años, cuando conoció el “**open source**”.



Su ingenio y conocimiento, han sido galardonados en repetidas ocasiones, pues al terminar la preparatoria obtuvo la **Beca al Talento Emprendedor**, donde se reconoce y premia el talento emprendedor, “**Ideas por nuestro México**” entre otras cosas.

Laura Fernanda Escareño Martínez, coordinadora de emprendimiento en Tec de Monterrey campus Aguascalientes comentó que **este tipo de proyecto es de suma importancia para la sociedad**.

“Roger es un estudiante que se preocupa por la sociedad y lo que busca en cada uno de sus proyectos es dar una solución que beneficie a los demás. Este sanitizante no contiene productos químicos y aprovecha factores de la naturaleza que ayudan a la salud”, comentó la coordinadora.

Para Rogelio, este proyecto ha sido un detonante en su vida, pues menciona que gracias a él, ha tenido diferentes oportunidades.

Asimismo, **Rogelio cree firmemente que el final de los estudios no existe,** ya que aun con maestría y doctorados, **siempre habrá temas para investigar y aprender a diario algo nuevo.**

Finalmente, el estudiante **invita a los jóvenes a seguir sus pasiones y a no poner límites a sus desarrollos,** pues todo puede ser llevado a un próximo nivel, desatando un mayor impacto.

“No se detengan, todo proyecto puede llegar más lejos, pero todo depende de cuánto sacrificio hagas por ello”, finalizó Rogelio.

SEGURO QUERRÁS LEER

Y TAMBIÉN