

Estudiantes del Tec crean robot para limpiar COVID con rayos UV



Los **alumnos de ingeniería mecatrónica** Alexandra Morales, Andrea Ramírez y José Vieyra, junto a su profesor el Dr. Rosalino Rodríguez Calderón de campus Morelia, **desarrollaron RayRobot**.

“Existe la preocupación de que los niños de primaria regresen a clases en un ambiente seguro”. Comentó el Dr. Rosalino Rodríguez.

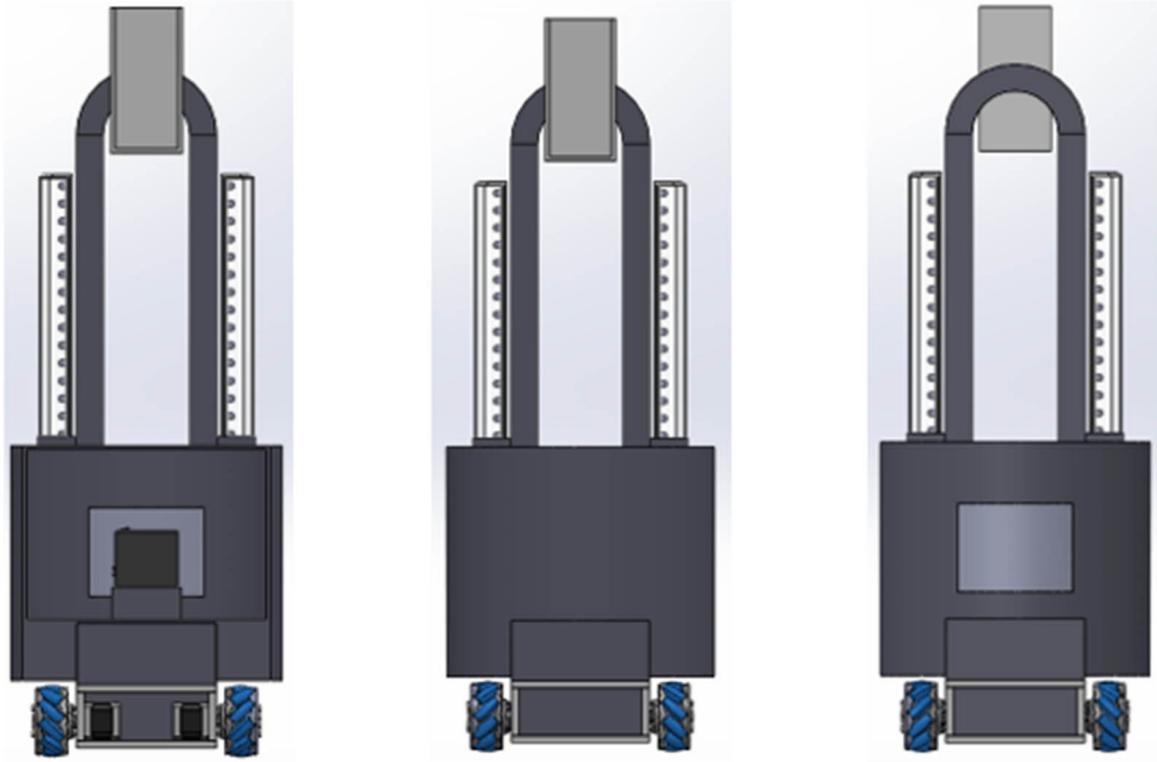
Un robot que tiene como propósito **realizar la desinfección de espacios públicos** como aulas, oficinas, transporte público y ambulancias, **con un radio de hasta dos metros de distancia**.

Por medio de la **tecnología UV-C (Ultravioleta tipo C)**, RayRobot tiene la capacidad de **destruir el ADN y ARN de virus y bacterias de longitudes de hasta 250 nanómetros**.

De acuerdo a [estudios realizados](#) por la Universidad de Korea, **este tipo de luz tiene la capacidad de esterilizar un 99% el virus del COVID-19** en zonas donde se aplica esta fuente de iluminación.

El Dr. Rosalino afirma que este método de limpieza ofrece más ventajas en comparación con los métodos tradicionales, es mucho **más rápido y eficiente en la eliminación de estos patógenos**.

Su **diferenciación radica en el tamaño y el bajo costo** al que puede ser producido, ya que existen robots similares de alto costo y gran tamaño.



width="1920" loading="lazy">

RayRobot, tiene una dimensión de 30 cm de base y una altura de 85 cm, **ideal para moverse entre sillas y mesas dentro de aulas u oficinas.**

Este robot se ideó para espacios pequeños, lo que permitirá el acceso a transporte público, ambulancias, escuelas o cualquier tipo de espacio para para su desinfección.



width="1920" loading="lazy">

“Inicialmente se pensó utilizar en el transporte público y salones de clase, pero en el proceso se comentó que podría utilizarse para ofrecer un servicio más amplio”. Afirmó el Dr. Rosalino.

Su sistema robotizado **es un prototipo mecatrónico constituido por un módulo de control y monitoreo** a distancias, usando tecnología Bluetooth y cámaras.

Los alumnos operan remotamente a RayRobot por medio de un celular o computadora, mientras se realiza la función de esterilización de los espacios.

Este **primer prototipo** surgió como parte del proyecto final del curso Automatismos Lógicos, durante el semestre Febrero - Junio 2020, en campus Morelia.

A causa de la pandemia actual por el virus SARS-CoV-2, **RayRobot fue construido en un proceso colaborativo desde casa** por cada uno de los alumnos.

A pesar de ello los alumnos, así como el profesor, se sienten motivados para seguir con **más pruebas y mejoras, tiene la expectativa que impactarán positivamente a la actual crisis de salud.**

El equipo de RayRobot espera realizar **pruebas de funcionalidad en espacios públicos durante el semestre Agosto-Diciembre del año 2020.**

SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN: