

CONALEP QUINTANA ROO
CONCURSO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 2021
FICHA TÉCNICA – REGISTRO INICIAL



DATOS GENERALES DEL PROYECTO

| Fecha | Plantel |
|----------|--------------------------|
| DD/MM/AA | CONALEP PLAYA DEL CARMEN |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Categoría: | Proyecto Productivo (Emprendedor) [<input type="checkbox"/>] | Desarrollo de prototipos [<input checked="" type="checkbox"/>] |
| Objetivo Agenda 2030: | (3) SALUD Y BIENESTAR (9) INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA (11) CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES | |
| Área del conocimiento: | CIENCIAS DE LA INGENIERÍA | |

| | |
|--|---|
| Nombre corto del proyecto (30 caracteres como máximo): | PARUVO |
| Nombre descriptivo del proyecto (100 caracteres como máximo): | PROTOTIPO DE UN PURIFICADOR DE AIRE DE 3 ETAPAS (FILTRO DE AIRE, DESINFECCIÓN POR OZONO Y LUZ UV) |

DATOS DE LOS ESTUDIANTES

Estudiante 1

| Nombre(s) | Apellido Paterno | Apellido Materno |
|------------|------------------|------------------|
| JORGE LUIS | RAMOS | BAUTISTA |

| Carrera | Semestre | Grupo | Matrícula |
|-------------------------------|----------|-------|-------------|
| Refrigeración y Climatización | 4to | 405 | 192970092-8 |

| CURP | Edad | Género (M/H) | Correo electrónico | # de teléfono móvil |
|-------------------|------|--------------|-------------------------------|---------------------|
| RABJ040510HTCMTR6 | 17 | H | 1929700928@conalepqroo.edu.mx | 9841657430 |

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|
| ¿Origen indígena? | No [<input checked="" type="checkbox"/>] | SI [<input type="checkbox"/>] | En caso de ser SI, ¿Cuál? |
| ¿Alguna discapacidad? | No [<input checked="" type="checkbox"/>] | SI [<input type="checkbox"/>] | En caso de ser SI, ¿Cuál? |

Estudiante 2

| Nombre(s) | Apellido Paterno | Apellido Materno |
|------------------|------------------|------------------|
| Misael Alejandro | Bermúdez | Rodríguez |

| Carrera | Semestre | Grupo | Matrícula |
|-------------------------------|----------|-------|-------------|
| Refrigeración y Climatización | Cuarto | 405 | 192970147-0 |

| CURP | Edad | Género (M/H) | Correo electrónico | # de teléfono móvil |
|------|------|--------------|--------------------|---------------------|
| | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|----------|--------|------------------------------|------------|
| BERM040208HQRDSA8 | 17 | H | Misaelbermudez2004@gmail.com | 9842698765 |
| ¿Origen indígena? | No [X] | SI [] | En caso de ser SI, ¿Cuál? | |
| ¿Alguna discapacidad? | No [X] | SI [] | En caso de ser SI, ¿Cuál? | |

DATOS DEL ASESOR

| Nombre(s) | Apellido Paterno | Apellido Materno |
|--------------|------------------|------------------|
| MOISES JOSUE | PINELO | BAÑOS |

| RFC con homoclave | Correo electrónico | # de teléfono móvil |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------|
| PIBM820718PL6 | mpinelo.acad297@qroo.conalep.edu.mx | 9845936626 |

| Academia de adscripción | Módulos que imparte con relación al proyecto |
|-------------------------------|--|
| Refrigeración y Climatización | OCAA y DIRS |

DESARROLLO GENERAL DEL PROYECTO

1. Descripción del proyecto (no más de 250 palabras)

(Plantear la descripción de la propuesta respondiendo a las siguientes preguntas: ¿qué es? ¿cómo funciona? ¿para qué? ¿qué la diferencia de otras ideas?)

- 1.- Es un prototipo portátil tecnológico de un purificador de aire de 3 etapas.
- 2.- A través de un ventilador hace que se force la entrada de un flujo de aire en un gabinete especialmente, para la eliminación de partículas de polvo y ácaros con un filtro, genera una cantidad adecuada al lugar que se esteriliza, para mayor seguridad se instalará una luz ultravioleta como medio de seguridad ya que esta elimina hasta el 99% de las bacterias
- 3.- Para tener un ambiente más seguro, mejorando la calidad del aire libre de bacterias y patógenos como el COVID-19.
- 4.- La combinación de 3 etapas de eliminación en un gabinete que por medio de la succión de aire a través del ventilador se filtre y sea un aire estéril y libre de agentes patógenos, gracias a la acción también del Ozono y Luz UV.

2. Identificación de la problemática, necesidad u oportunidad (no más de 250 palabras)

(Explicar qué necesidad, problemática u oportunidad del entorno se atiende, cuál es el alcance de la propuesta, justificar y sustentar el por qué del desarrollo del proyecto)

La necesidad, problemática y oportunidad es atender el contagio de bacterias, hongos y agentes patógenos a un costo accesible.

Como sabes, en estos tiempos complicados debido a la pandemia por COVID-19 es por esta razón que PARUVO esta comprometida en crear un sistema de purificación y sanitización del entorno donde se aplique a través de la adherencia del "OZONO" pegando una fina capa en los lugares que entre en contacto, por medio de una intensiva investigación de como eliminar de una manera adecuada distintos patógenos y bacterias, decidimos crear un prototipo que combinara estos dos desinfectantes, por medio de comparación de los desinfectantes que se utilizan en los hospitales mejoramos planteando esta innovadora idea, ya que el OZONO, en su uso en este tipo de establecimientos cumple con un doble papel benefactor aparte del elevado poder desinfectante como ya hemos mencionado, esta su gran efecto desodorizante.

Y la luz UV-C producida artificialmente se ha utilizado con éxito como bactericida y germicida durante décadas y en la actualidad.

Los microorganismos como virus, bacterias, hongos, protozoos, levaduras y otros patógenos son vulnerables

los efectos de la luz UV en las longitudes de onda próxima. Artificialmente se han utilizado con éxito como bactericida y germicida durante décadas y en la actualidad.

3. Resultados que se buscan obtener con la realización del proyecto (no más de 250 palabras)

(Describir el impacto del proyecto, ya sea social, económico, ambiental, los beneficios que se pueden obtener de manera cualitativa y cuantitativa tanto de manera personal, como para la comunidad o entorno hacia donde está dirigido)

Este proyecto causaría un impacto en el ámbito social debido a los beneficios de sanitizar salones completos con una purificación del aire, tomando en cuenta esto el regreso a clases podría ser más rápido.

También tiene otras cosas buenas, aun siendo un prototipo con el apoyo económico mejoraría exponencialmente ya que será más compacto y eficiente.

Las demás personas podrán adquirirlo a un bajo costo, y con ello podrán sanitizar sus propias casas después de cada visita, adoptando un nuevo sistema sanitario, ya que probablemente muchas personas se verían influenciadas por la iniciativa de limpieza en sus casas.

Por lo que el éxito de nuestro proyecto se encuentra en el mecanismo electrónico que lleve el control de la función de la limpieza en el aire.

Se utilizará hardware y software "OPENSOURCE" o código abierto para su desarrollo por lo que con esta estrategia evitaremos posibles problemas en caso de existir alguna propiedad intelectual en el desarrollo de nuestro producto.

4. ¿Por qué consideran que su idea o propuesta es creativa, única o innovadora? (no más de 200 palabras)

La creatividad representada para propiciar nuevas soluciones en estos tiempos de enfermedades respiratorias, o simplemente alergias ya que como todos sabemos muchas enfermedades son causadas por que se transmiten a través del aire por medio de recursos claves tales como:

Generador de ozono, Lámpara ultravioleta, Arduino, Componentes electrónicos, Computadora, Utilizando estas tecnologías para la sanitización, nuestros mayores alcances podrán aumentar su producción por un bajo costo.

Mercado Potencial: Escuelas, oficinas, casas, departamentos, pequeñas bodegas.

Estrategia comercial: A través de una página web primero para dar a conocer el producto a través de internet y dos para alcanzar un mayor rango de clientes.