

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

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

| Fecha | Plantel |
|------------|--|
| 03/06/2021 | JESUS MARTINEZ ROSS – EXTENSION ACADEMICA RIO HONDO. |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Categoría: | Proyecto Productivo (Emprendedor) [<input type="checkbox"/>] | Desarrollo de prototipos [<input checked="" type="checkbox"/>] |
| Objetivo Agenda 2030: | SALUD Y BIENESTAR. | |
| Área del conocimiento: | MEDICINA Y SALUD. | |

| | |
|---|---|
| Nombre corto del proyecto (30 caracteres como máximo): | REGULADOR DE TEMPERATURA. |
| Nombre descriptivo del proyecto (100 caracteres como máximo): | REGULADOR DE TEMPERATURA CORPORAL A TRAVES DE UN DISPOSITIVO DIGITAL. |

DATOS DE LOS ESTUDIANTES

Estudiante 1

| Nombre(s) | Apellido Paterno | Apellido Materno |
|--------------|------------------|------------------|
| RUBI MARLENE | ROSAS | ROSAS |

| Carrera | Semestre | Grupo | Matrícula |
|------------|----------|-------|-------------|
| ENFERMERIA | 4 | 414 | 190070482-4 |

| CURP | Edad | Género (M/H) | Correo electrónico | # de teléfono móvil |
|--------------------|------|--------------|--------------------------------|---------------------|
| RORR040222MQRSSBA4 | 17 | M | RROSAS2219@QROO.CONALEP.EDU.MX | 9831265499 |

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

Estudiante 2

| Nombre(s) | Apellido Paterno | Apellido Materno |
|--------------|------------------|------------------|
| ANGIE JOHANA | CAB | GARCIA |

| Carrera | Semestre | Grupo | Matrícula |
|------------|----------|-------|------------|
| ENFERMERIA | 4 | 414 | 1900706720 |

| CURP | Edad | Género (M/H) | Correo electrónico | # de teléfono móvil |
|--------------------|------|--------------|------------------------------|---------------------|
| CXGA040127MQRBRNA5 | 17 | M | ACAB1927@QROO.CONALEP.EDU.MX | 8333075333 |

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

DATOS DEL ASESOR

| Nombre(s) | Apellido Paterno | Apellido Materno |
|-------------|------------------|------------------|
| JUAN OLIMPO | MORALES | TALENO |

| RFC con homoclave | Correo electrónico | # de teléfono móvil |
|-------------------|--|---------------------|
| MOTJ811026SD2 | JMORALES.T.ACAD007@QROO.CONALEP.EDU.MX | 9831348373 |

| Academia de adscripción | Módulos que imparte con relación al proyecto |
|--|--|
| INFORMATICA - EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN. | EMPRENDIMIENTO E INNOACION - DESARROLLO CIUDADANO. |

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?)

Se realiza un dispositivo capaz de regular la temperatura corporal en niños, adolescentes, adultos y adultos mayores cuando esta sea mayor o igual a los 37°, el cual funciona como las compresas de agua fría que se aplican en la cabeza, las axilas y el abdomen y se cambian cada que estas se calientan por el cuerpo, repitiendo el ciclo hasta regular la temperatura.

Estas compresas se sustituyen por contenedores situados en los mismos lugares y fijados por velcro y controlada por un sensor de temperatura en la axila izquierda que permite vaciar los contenedores cuando el agua este caliente y llenarla con agua fresca, repitiendo el ciclo hasta que la temperatura corporal sea menor o igual a los 36.5°, esto con el fin de evitar el uso excesivo de medicamentos y en caso de personas con COVID u otras enfermedades altamente contagiosas mantenerse alejados de los pacientes.

Esta es una idea única que permite proteger al personal de salud y además permite que las personas dejen de ser dependientes de los medicamentos, pero sobre todo crear un dispositivo alcanzable para toda la sociedad, pues en los hospitales esto solo se encuentra en las incubadoras para neonatos.

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 fiebre es la elevación anormal de la temperatura corporal de 38° en adelante y se presenta siempre por la febrícula que va desde los 37° a 37.9° y es un síntoma que alerta la entrada de agentes infecciosos a nuestro organismo.

Cuando se presenta la fiebre, nuestro organismo aumenta su capacidad de respuesta antiinfecciosa, generando así sustancias antibacterianas.

En la actualidad existen muchos medicamentos para controlar la fiebre, sin embargo, mientras no se trate la infección esta permanecerá provocando que la fiebre aumente hasta llegar a una convulsión.

Muchas veces cuando la fiebre no cede optamos por administrar más y más medicamentos, cada vez más fuetes y estos a la larga generan un problema renal.

Esta es una de las causas principales, pero sin embargo en este momento no podemos dejar a un lado las infecciones altamente contagiosas como el COVID donde el personal de salud o los familiares se exponen a contagiarse mientras brindan la atención, es por esta razón que este proyecto tiene como fin ayudar en ambos problemas, en el primero se disminuye el uso de los medicamentos para bajar la fiebre ya que ayuda a regular la temperatura corporal y en el segundo a mantenerse alejados de los pacientes altamente contagiosos.

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 obtiene de manera cualitativa y cuantitativa tanto de manera personal, como para la comunidad o entorno hacia donde está dirigido)

Este proyecto impacta en los 3 ámbitos, en lo social por el acceso que se tendrá al prototipo y el uso prácticamente para toda la familia y puede ser usado sin distinción en todas las esferas sociales sin importar nivel económico, religión, orientación sexual o discapacidades.

En lo económico al tener uno, este podrá ser usado por toda la familia y en las diferentes etapas de su crecimiento y las veces que sean necesario.

En lo ambiental este prototipo no genera contaminantes y el agua usada al no tener contacto con la persona por estar dentro de un recipiente se puede usar posteriormente para el riego de las plantas u otros fines de limpieza.

Los beneficios son medibles a través de encuestas sobre el uso y satisfacción de los usuarios y puede brindar beneficios tanto de manera personal en el ahorro de los medicamentos o en la comunidad por la disminución del contagio de las enfermedades contagiosas como el COVID.

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

En la actualidad no existe ningún dispositivo de este tipo en el área de salud y el más cercano está en los hospitales y solo es usado para regular la temperatura de los neonatos a través de una incubadora y son de difícil acceso por su alto costo en el mercado y por su tiempo de uso, ya que al crecer el neonato no podrá meterse a ella.

Este prototipo será muy útil y obtendremos grandes beneficios por su uso debido a que abarca a todas las edades y de fácil uso, buscando que los materiales de fabricación sean económicos para que la sociedad tenga acceso a él.