

EN MEDELLÍN SE ESTÁN DESARROLLANDO TRES PROTOTIPOS DE RESPIRADORES QUE AYUDARÁN A TRATAR PACIENTES DEL COVID-19

- Más de 100 voluntarios de 20 instituciones de la academia, el sector empresarial y el público se unieron bajo la articulación de RutaN y la ANDI para trabajar en #InnspiraMED.
- Los prototipos están actualmente en fase de diseño y deben pasar por un test clínico antes de empezar producción.
 - Próximamente InnspiraMED empezará a recibir apoyos gubernamentales, donaciones del sector empresarial y, para la fase experimental, abrirá una campaña de *crowdfunding* para permitir los aportes ciudadanos.
 - #InnspiraMED está actualmente buscando a todas las empresas que tengan capacidades de producción para los componentes de los ventiladores.

Medellín, 21 de marzo de 2020 - Uno de los dispositivos médicos que se requieren para el tratamiento de pacientes con complicaciones respiratorias agudas a causa del COVID-19 son los ventiladores mecánicos, pues cuando los alvéolos pulmonares se obstruyen, el ventilador genera una presión positiva constante que los mantiene abiertos.

Frente a este panorama, varios actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e innovación hicieron equipo de manera orgánica y empezaron a trabajar en tres prototipos que puedan ser escalados rápidamente: uno, a cargo del Grupo de Investigación en Bioinstrumentación e Ingeniería Clínica -GIBIC- de la Universidad de Antioquia; otro a cargo de Industrias Médicas Sampedro; y, un tercero, a cargo de la Universidad EIA.

“Son tres prototipos ya que, dada la necesidad de escalar rápidamente, no podemos ‘casarnos’ con un solo diseño porque pueden escasear los componentes, o puede que algo no salga bien en la fase de pruebas”, explica Mauricio Toro, fundador y director de Tecnología de Industrias Médicas Sampedro y líder del grupo de ingeniería de #InnspiraMed, y agrega que por lo pronto se encuentran todavía en la fase de diseño.

Después vendrán las pruebas, que estarán en cabeza del GIBIC con el apoyo del grupo de médicos Intensivistas del Hospital Universitario San Vicente Fundación.

Cabe resaltar que este proyecto, sin ánimo de lucro, espera tener como resultado un ventilador mecánico *open source*, es decir, que desde cualquier parte del mundo se puedan descargar los diseños y replicarse para atender más pacientes.

Aunque más adelante se abrirá una campaña de *crowdfunding* para recoger los recursos necesarios para empezar la producción en Medellín, por ahora #InnspiraMED, el nombre

con el que bautizaron la iniciativa, no está recibiendo por ningún canal donaciones o recibiendo financiación a través de ninguna persona natural o jurídica.

Una vez inicie la fase de producción, #InnspiraMED necesitará de todas capacidades de producción que puedan ponerse a su servicio. **Es por esto que si tu empresa cuenta con capacidades de ingenieros, prototipado, inyección de plásticos, fabricación de piezas en acrílico, mecanizado, impresión 3D o cualquier otra que pueda ser útil en la construcción de los ventiladores, puedes [completar el formulario](#) y recibir información oportuna sobre esta estrategia, que una universidad, empresa y estado para hacerle frente al COVID-19.**

También puedes visitar el blog de [InnspiraMED](#), en el que se están publicando actualizaciones constantes del proceso.

En la fase en que se encuentra el proyecto, es necesario que la comunicación con medios se genere a través de los boletines que estaremos publicando con los avances y el blog que a información sobre el proyecto se manejará a través de comunicados y el avance se podrá ver en el blog

Contacto para medios de comunicación

Sergio Naranjo
3104252443
prensa@rutan.co

SON TRES PROYECTOS

**NO ESTÁ LISTO EL PROTOTIPO SINO QUE ESTAMOS PERFECCIONÁNDOLO
LOS PROTOTIPOS ESTÁN EN DESARROLLO Y LUEGO PASARÁN A TEST CLÍNICO
EL PROYECTO NO ESTÁ RECIBIENDO APOYOS ECONÓMICOS DE NINGUNA ÍNDOLE
PERO QUE TENDREMOS UNA CAMPAÑA DE CROWDFUNDING Y QUE LES
COMUNICAREMOS POR LOS CANALES DE ALIADOS
SI UNA EMPRESA QUIERE VINCULARSE LLENE ESTE FORMULADO
ESTA ES UNA INICIATIVA MANEJADA COMO UNA ESTRATEGIA UNIVERSIDAD,
EMPRESA, ESTADO**

CONTEXTO

Este dispositivo es vital para pacientes con infección respiratoria a causa del COVID-19, pues cuando los alvéolos pulmonares se obstruyen, es función del ventilador poner una presión positiva constante que mantiene los alvéolos abiertos. En Colombia, hoy no se producen estos equipos.

ALCANCE

NO PLATA

CALL TO ACTION

NOMBRAR EL BLOG DONDE SE PODRÁ VER EL ADELANTO TÉCNICO DEL PROYECTO

MAURICIO TORO

Audio 1:

Desde el jueves pasado empezamos a trabajar la idea de hacer un ventilador mecánico y ya teníamos un camino recorrido. Al mismo tiempo, el profesor Mauricio Hernández estaba trabajando.

Santiago Acosta nos invitó a todos el lunes a un grupo donde estábamos desde los líderes de innovación de las empresas gestionando las posibles iniciativas que podríamos liderar y de ese grupo salieron tres iniciativas:

1. Ventiladores mecánicos, donde me pidieron que la liderara con todos los actores que se han venido vinculando.
2. Geles antibacteriales
3. Equipos de protección personal para el personal clínico de atención a los pacientes.

Nos consolidamos, creamos un grupo de trabajo y empezamos a trabajar en paralelo en tres prototipos.

1. Mauricio
2. Industrias Sampedro
3. EIA

La razón no es otra que, dada la velocidad que tenemos y las necesidades de escalar rápidamente, no podemos quedarnos con un solo diseño porque se pueden escasear los componentes, puede que algo no salga bien en la fase de pruebas.

Estamos en esta fase de diseño. Posteriormente vamos a pasar a una etapa de pruebas detalladas que las vamos a hacer todas en cabeza del GIBIC de la UdeA con el apoyo de los intensivistas del San Vicente de Paul para poder empezar a producir.

Empresas que están vinculadas formalmente al proyecto y que estamos trabajando:

- UdeA
- EIA
- Industrias Médicas Sampedro / Techfit
- Emco ventiladores mecánicos

Ya tenemos un equipo de trabajo en cada una de las áreas operacionales y ya se vinculó la empresa 10x que nos está prestando el líder de operaciones para el proyecto y ya reclutó a Auteco, Haceb y Sofasa.

Andi y Ruta N

Andi relaciones con gobierno nacional e Invima

Ruta N trabajando la parte financiera y constitución de los vehículos para recibir recursos desplegarlos rápidamente

Audio 2:

Es un proyecto sin ánimo de lucro, ninguna de las entidades que estamos vinculadas lo hace para ganar dinero sino para ayudar a hacerle frente a la crisis donde se hace necesario que podamos construir una plataforma donde compartamos los diseños que estamos desarrollando y los logros que vamos teniendo para que se puedan replicar en otros países del mundo y podamos salvar más pacientes.