

**Comité Universidad Empresa Estado de Santander**  
**Ficha general de caso de éxito articulación**  
**2020**

<b>Fecha de diligenciamiento:</b>	08 de Septiembre de 2020
<b>Nombre del proyecto:</b>	Desarrollo de un prototipo de ventilador mecánico con modo de funcionamiento control volumen para uso en unidades de cuidado intensivo
<b>Entidades líderes:</b>	Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB
<b>Aliados estratégicos:</b>	Fundación Oftalmológica de Santander – FOSCAL Universidad Cooperativa de Colombia - UCC
<b>Tipo de articulación:</b>	Universidad - Empresa

**Información general del proyecto**

<b>Problema que resuelve:</b>	El diseño de un ventilador mecánico permitirá la inyección de volúmenes controlados de oxígeno al paciente, así como será una herramienta de trabajo que se requiere ad-portas de la evolución estimada del COVID-19.
<b>Objetivo:</b>	Desarrollar un prototipo de ventilador mecánico con modo de funcionamiento control volumen para uso en unidades de cuidado intensivo
<b>Impacto:</b>	Intervenir en el intercambio gaseoso mediando la salida de gases como el CO2 del organismo e inyectando volúmenes establecidos de O2. Reducir en el paciente el esfuerzo necesario para la activación de los músculos presentes en la respiración.
<b>Resultados:</b>	Diseño construcción del prototipo de ventilador mecánico (circuito electrónico, neumático y carcasa), con pruebas de funcionamiento en laboratorio utilizando simulador paciente.
<b>Beneficiarios:</b>	Comunidad en General
<b>Duración:</b>	4 Meses
<b>Presupuesto:</b>	\$ 2.500.000
<b>Estado actual:</b>	En Ejecución