

Objetivos	Objetivos Específicos	Estado de Cumplimiento/año	Resultados	Estudiantes Participantes	Cedula de Ciudadanía	Graduados Mecánica
<p>Obtener los modelos matemáticos y la validación experimental del tipo de álabe recomendable para el trasiego de sustancias erosivas, así como los parámetros óptimos para cada caso, por ejemplo: tipos de álabes, ángulo de ataque y velocidad del fluido en el canal entre alabes.</p>	<p>1. Desarrolle un algoritmo matemático para el diseño de una familia de ventiladores centrífugos, para la construcción y comprobación de los parámetros de diseño.</p>	Cumplido /1916	<p>Artículo Científico presentado en congreso Universidad de las Palmas de Gran Canaria y publicado en la revista Primeras Jornadas INNOEDUCA TIC 1915</p>	López Santana Gabriela Belén	1804690657	Si
	<p>2. Diseñar a rigidez y construir un ventilador centrífugo de 300 mm de rotor, a partir de un diseño aerodinámico previo.</p>	Cumplido 1918	<p>Prototipo construido Ventilador centrífugo 300 mm de rotor, familia C4-70</p>	<p>Sarzosa Zulueta Brian Alenadro Herrera Morejon Chirstian Guillermo</p>	<p>1725780801 1717097594</p>	Si
	<p>3. Diseñar, construir e instrumentar banco de prueba para la obtención de las curvas características reales y compararlas con las teóricas. De la familia de ventiladores centrífugos C4-70</p> <p>Actividades</p> <p>3.1 Diseño del banco de prueba para una familia de ventiladores centrífugos C4-70.</p> <p>3.2 Construcción e instrumentación del banco de pruebas.</p> <p>3.3 Obtención de las curvas características reales.</p> <p>3.4 Comparación entre las curvas Teóricas y reales.</p> <p>3.5 Calculo de incertidumbre característica.</p> <p>3.6 Calculo de incertidumbre de eficiencia.</p>	<p>En proceso, asignado a dos estudiantes, desde mayo 2020, dada la emergencia sanitaria el período de construcción solo puede realizarse de regreso a las actividades presenciales</p> <p>Por este motivo en el cronograma se estima 1 año</p>	Asignado a estudiantes	<p>Daniel Martin Mora Obando Victor Eduardo Ramirez Oña</p>	<p>1723278188 2300146640</p>	No
	<p>4. Diseño de experimento para el estudio del comportamiento de la familia de ventiladores C4-70 variando parámetros de diseño como: tipos de álabes, ángulo de ataque y velocidad del fluido en el canal entre alabes.</p> <p>Actividades:</p> <p>4.1 Definir los objetivos del experimento.</p> <p>4.2 Planificación del experimento</p> <p>4.3 Aislar las variables</p> <p>4.4 Constituir la hipótesis</p> <p>4.5 Experimentación</p> <p>4.6 Calculo de incertidumbre de los datos obtenido</p> <p>4.7 Análisis de los datos obtenidos y Resultados</p>	<p>Esta etapa es la que se está proponiendo en el cronograma sea sustituida por "Simulación mediante dinámica de fluidos computacional (CFD) de los parámetros de funcionamiento del ventilador"</p>	No	Sin asignar	N/A	N/A

Ing.Reinaldo Delgado Garcia, PhD
Director del Proyecto
Docente Tiempo Completo
DECEM

Ing. Sandra Magdalena Arla Odio
Investigadora
Docente Tiempo Completo
DECEM