

Objetivos	Objetivos Específicos	Estado de Cumplimiento/año	Resultados	Estudiantes Participantes	Cedula de Ciudadanía	Graduados Mecánica
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 álaves, ángulo de ataque y velocidad del fluido en el canal entre alabes.	1. Desarrolle un algoritmo matemático para el diseño de una familia de ventiladores centrífugos, para la construcción y comprobación de los parámetros de diseño.	Cumplido /1916	Artículo Científico presentado en congreso Universidad de las Palmas de Gran Canaria y publicado en la revista Primeras Jornadas INNOEDUCA TIC 1915	López Santana Gabriela Belén	1804690657	Si
	2. Diseñar a rigidez y construir un ventilador centrífugo de 300 mm de rotor, a partir de un diseño aerodinámico previo.	Cumplido 1918	Prototipo construido Ventilador centrífugo 300 mm de rotor, familia C4-70	Sarzosa Zulueta Brian Alenadro Herrera Morejon Chirstian Guillermo	1725780801 1717097594	Si
	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 Actividades 3.1 Diseño del banco de prueba para una familia de ventiladores centrífugos C4-70. 3.2 Construcción e instrumentación del banco de pruebas. 3.3 Obtención de las curvas características reales. 3.4 Comparación entre las curvas Teóricas y reales. 3.5 Calculo de incertidumbre característica. 3.6 Calculo de incertidumbre de eficiencia.	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 Por este motivo en el cronograma se estima 1 año	Asignado a estudiantes	Daniel Martin Mora Obando Victor Eduardo Ramirez Oña	1723278188 2300146640	No
	4. Diseño de experimento para el estudio del comportamiento de la familia de ventiladores C4-70 variando parámetros de diseño como: tipos de álaves, ángulo de ataque y velocidad del fluido en el canal entre alabes. Actividades: 4.1 Definir los objetivos del experimento. 4.2 Planificación del experimento 4.3 Aislar las variables 4.4 Constituir la hipótesis 4.5 Experimentación 4.6 Calculo de incertidumbre de los datos obtenido 4.7 Análisis de los datos obtenidos y Resultados	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"	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