

	<p>Diseño de un dispositivo axial de prerrotación de flujo en bombas centrífugas para el incremento de su eficiencia.</p>	<p>edificio. La monitorización permitirá comparar los resultados obtenidos con las distintas teorías de confort vigentes y las expectativas de confort de los usuarios.</p>						
6		<p>Las bombas centrífugas son de uso muy extenso en la industria, las que están construidas con un único rodete constituyen el 80% de la producción mundial de bombas y poseen una eficiencia en caudal nominal o de máximo rendimiento de un 70% a un 80%. El objetivo de la investigación es obtener las ecuaciones que permitan incrementar el rendimiento de bombas centrífugas de una serie de impelentes y dentro de un rango de</p>	<p>Ing. Reinaldo Delgado García PhD. Ing. Oswaldo Mariño Abarca.</p>	<p>En trámite</p>	<p>Junio de 2014</p>	<p>Junio de 2017</p>	<p>3,33%</p>	<p>El proyecto esta en la etapa de formulación.</p>

	<p>trabajo. La hipótesis considera que la instalación de un dispositivo axial de prerrotación de flujo incrementa el intervalo de eficiencia cuando varían los parámetros de caudal nominal. La actualidad y novedad científica esta dada por el efecto de la rotación de flujo en la eficiencia de la bomba centrífuga considerado en un modelo matemático que no ha sido implementado hasta donde se conoce.</p>								<p>El proyecto esta en la etapa de formulación.</p>
7	<p>Correlación de la variación de eficiencia en bombas centrífugas por el tratamiento del rotor con diferentes grados de superficies hidrófobas.</p>	<p>Las bombas centrífugas son máquinas industriales que proporcionan una manera económica de transportar fluidos por medio de tuberías. El objetivo de la investigación es establecer la</p>	<p>Ing. Reinaldo Delgado Garcia PhD. Ing. Oswaldo Mariño Abarca.</p>	<p>En trámite</p>	<p>Junio de 2014</p>	<p>Diciembre de 2014</p>	<p>3,33%</p>		

						<p>correlación que existe por el tratamiento del rotor de la bomba con diferentes grados de superficies hidrófobas. La hipótesis considera que a mayor grado de superficie hidrófoba mayor es el intervalo de eficiencia. La actualidad científica esta dada por el grado de superficie hidrófoba en la eficiencia de la bomba centrífuga.</p>	

## CONCLUSIONES

- Se han desarrollado convenios con varias Universidades a nivel internacional con la finalidad de potenciar al DECEM, con la formación de PhD.
- Se tiene previsto desarrollar y firmar un convenio con la ESPOCH, para realizar proyectos de investigación en conjunto.
- Se ejecutó el Noveno Congreso de Ciencia y Tecnología del DECEM, dentro de lo previsto salvo pequeñas novedades que se pueden corregir para el próximo evento.
- Se cuenta con un grupo estructurado de investigación
- Se tiene a varios profesionales del DECEM participando en proyectos de investigación

Atentamente,



Ing. Ángel Villavicencio

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DEL DECEM