



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS*

Núm Proyecto: 2016/25/00004

Responsable

Navarro García, Roberto

E-mail

ronagar1@mot.upv.es

Ext.

76520

Título proyecto

INGENIERÍA INVERSA Y OPTIMIZACIÓN DEL RODETE DE UN COMPRESOR CENTRÍFUGO

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se plantea emular un compresor real de forma paramétrica mediante un programa específico de ANSYS a partir de datos geométricos del mismo obtenidos mediante técnicas de escaneado 3D convencionales. Se deberá crear un algoritmo que convierta la nube de puntos geométricos del rodete en un conjunto de ángulos de álabes para poder recomponer el compresor determinado. Tras esto, se propone la modificación del diseño para optimizar el comportamiento global del compresor (rendimiento, margen de bombeo, ruido, etc.).

Actividades a realizar por el alumno

véase descripción del proyecto;

Horario

Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico del estudiante, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2017