



## ANUNCIO DE PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA

### CONVOCATORIA: "PREMIOS DE INGENIERÍA A PFC, TFG Y TFM POR INICIATIVA EMPRESARIAL".

EMPRESA / ENTIDAD: SAMOA INDUSTRIAL

Título de propuesta: Sistema de generación de energía eléctrica para alimentación del control de una bomba neumática aprovechando el caudal de aire suministrado.

#### Breve descripción de la propuesta:

INTRODUCCION: La empresa SAMOA, fabrica entre otros productos, diversos modelos de bombas neumáticas, cuya energía motriz se basa en la presión del aire que se le suministra a la bomba.

#### PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA:

El proyecto Fin de Carrera consiste en desarrollar una micro-turbina capaz de girar a una velocidad determinada ( x rpm) y ofrecer un Par (Y kg\*m2) también determinado. La turbina será propulsada por parte del aire que entra en la bomba.

Para ello se deberá utilizar un programa de diseño gráfico en 3D y realizar el cálculo / simulación de fluidos necesario.

Información adicional (archivos ppt, pdf, etc):

Área de conocimiento (si se conoce):	Departamento de Energía. Area de Máquinas y Motores Térmicos.
Propuesta de Tutor (si procede)	Jose Luis Sampedro Redondo
Datos de contacto:	e-mail: <a href="mailto:sampedrojose@uniovi.es">sampedrojose@uniovi.es</a>
Cotutor (si existe):	

#### Requisitos de los candidatos:

Buscamos una persona con interés, dispuesta a dedicarle tiempo, esfuerzo y constancia a este proyecto. Aunque se valorará un buen expediente académico, este no será un elemento determinante. Se pretende realizar el proyecto en unos 6 meses, aunque no hay un plazo fijo.

Contará con el apoyo tanto del Tutor como de la Empresa SAMOA, la cual, desarrollará físicamente los prototipos. El alumno junto con el equipo de personas anteriormente descrito comprobará los resultados y realizará las correcciones oportunas.

El alumno podrá optar una vez concluido el proyecto al premio que SAMOA patrocina.