



XIII ENCUENTRO DE ALUMNADO INVESTIGADOR, JEREZ DE LA FRONTERA 2018.

**54**

## MOTORES SENCILLOS Y LLAMATIVOS

Profesorado coordinador: Isabel Ramos Farfán, José Osuna García

Gloria Aniceto Ocaña, Jesús Vías Torres, Sara Carrillo Puyana,

Miguel Ángel Cantero Sánchez, Álvaro Leo Romero

**IES Manuel de Falla**

Avda. Palestina, s/n. 11510 Puerto Real (Cádiz)

[pepe.osuna@uca.es](mailto:pepe.osuna@uca.es)

Hemos probado a construir varios motores que resulten llamativos e induzcan a pensar en cómo funcionan. El primero de ellos aprovecha la energía solar para calentar aire que asciende por una columna y mueve unas palas. También hemos realizado varios motores homopolares con imanes de neodimio, hilo de cobre y pilas. En el diseño de estos motores hemos intentado buscar forma que llamen la atención aunque su funcionamiento se base en el mismo principio. Otro tipo de motor que estamos probando se basa en el distinto grado de dilatación de algunos materiales tipo sándwich presentes en muchos envoltorios comunes. A la hora de redactar este resumen no lo tenemos ajustado dada la extrema sensibilidad que tiene el rotor y lo difícil de compensarlo. Por último aprovechamos el bajo punto de Curie que tiene el níquel para construir un motor basado en esta propiedad.

Palabras clave: *motores homopolares, punto de Curie, magnetismo, energía eólica.*