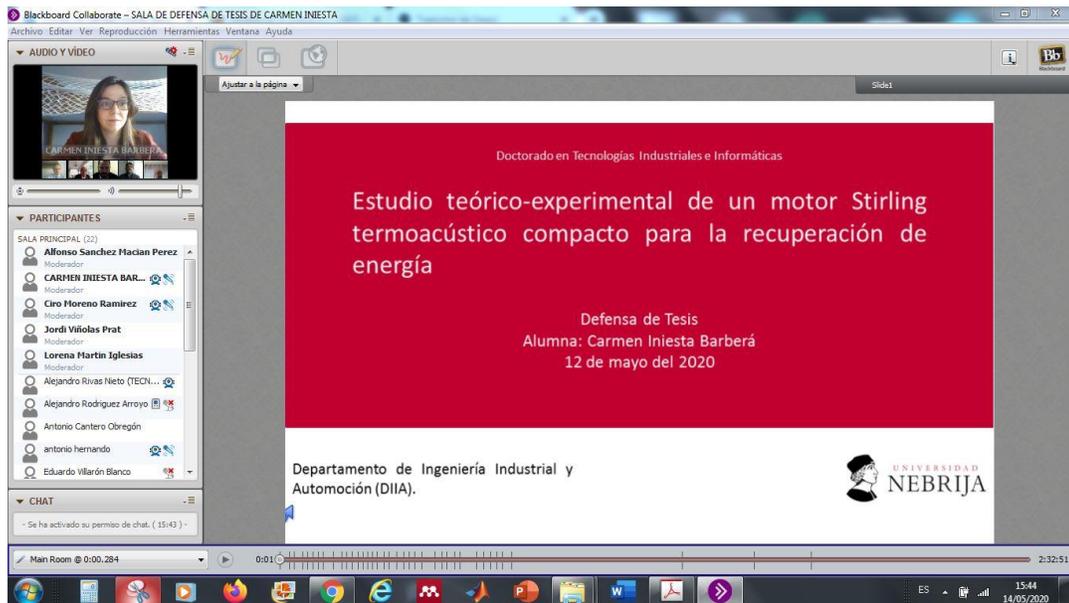


## Primera defensa de tesis doctoral telepresencial en la Universidad Nebrija

El martes 12 de mayo de 2020 tuvo lugar la defensa de la tesis doctoral de M. Carmen Iniesta Barberá titulada: “Estudio teórico-experimental de un motor Stirling termoacústico compacto para la recuperación de energía”. Esta tesis está enmarcada en las actividades de la Cátedra Santander Nebrija en Recuperación de Energía en el Transporte de Superficie de la que Carmen es la coordinadora.



La termoacústica es un campo de la física que combina la termodinámica, la dinámica de fluidos y la acústica. En el caso que nos ocupa, hablar de termoacústica es hablar de una tecnología derivada del estudio del efecto termoacústico y sus posibles aplicaciones en la recuperación de energía térmica en automoción. En virtud del efecto termoacústico, un motor Stirling termoacústico capta la energía térmica existente en un determinado entorno como fuente de energía y la convierte en energía mecánica (una potente onda acústica), que a su vez puede ser cedida a un transductor que la transforme y la entregue en forma de energía eléctrica.

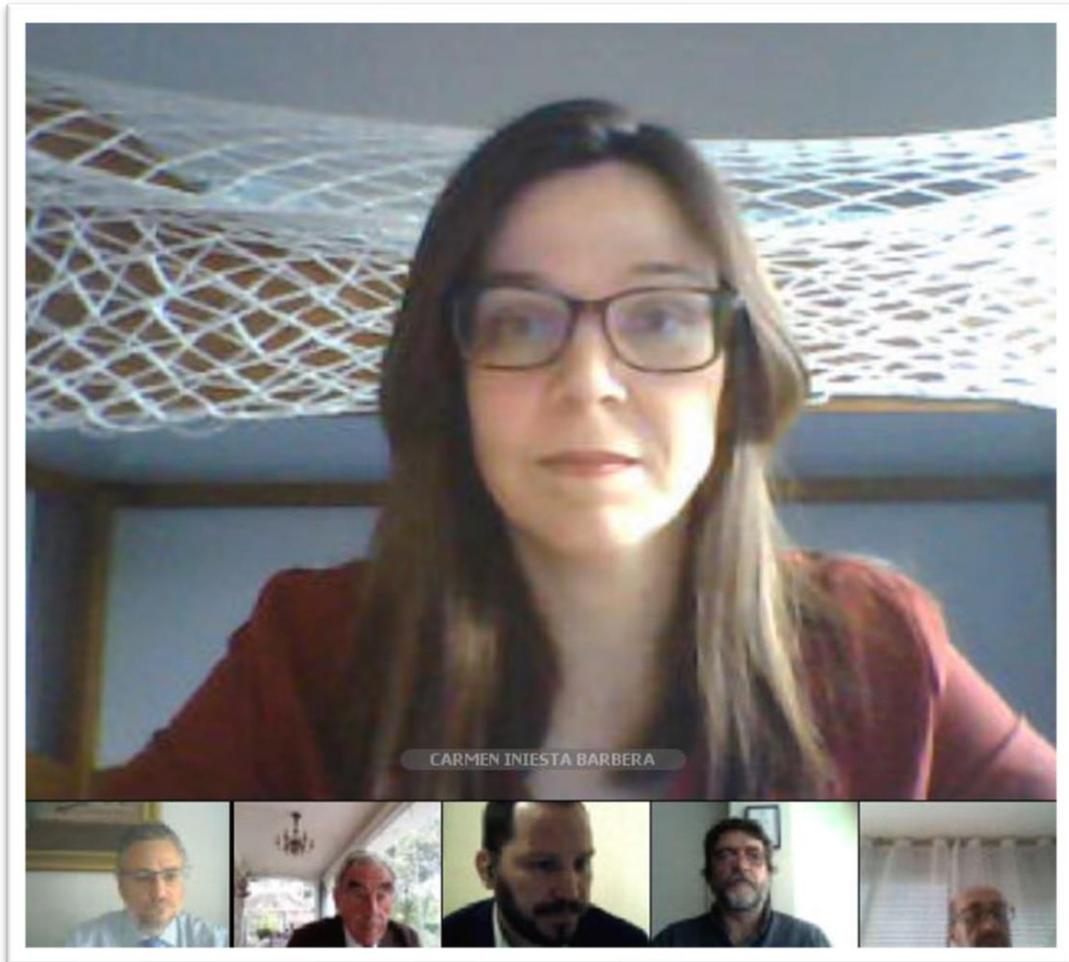
Ha sido la primera defensa de tesis doctoral telepresencial y tanto la presentación como las intervenciones de los miembros del tribunal y respuestas de la candidata se desarrollaron perfectamente. El tribunal felicitó a la doctoranda por su brillante trabajo y a sus directores (Javier Aranceta y Jordi Viñolas). La tesis estaba avalada por varias publicaciones en revistas JCR especializadas. Carmen sigue vinculada a la Universidad como profesora investigadora del Grupo de Vehículos que dirige el profesor José Luis Olazagoitia.

Ver noticia en Nebrija Investiga:

<https://www.nebrija.com/medios/actualidadnebrija/2020/05/19/normativa-tecnologia-y-anecdota-para-la-defensa-de-una-tesis-online/>



UNIVERSIDAD  
NEBRIJA



Gracias

UNIVERSIDAD  
NEBRIJA

Revista Publicaciones Nebrija  
Departamento de Ingeniería Mecánica y Robótica

Estudio teórico-experimental de un motor Stirling hermético cerrado para la recuperación de energía

Tesis doctoral  
Autor: Carmen Iniesta Barbera  
Director: José Villan Piel  
Co-Director: Francisco Javier Álvarez Laguna  
Junio 2016

UNIVERSIDAD  
NEBRIJA

75

Slide75 @ 47:57:160 58:41 2:32:51