

## DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

*Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2018 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.*

### TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

#### Referencia:

NT58

#### Título de la demanda tecnológica propuesta

PROCEDIMIENTO SOLDADURA INVAR QUE EVITE DEFECTOS DE CONTINUIDAD.

#### Acrónimo:

PSI

#### Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías de fabricación (Automoción y Aeronáutica)

#### Resumen:

Encontrar un procedimiento que garantice la correcta soldadura de INVAR evitando los poros, grietas, cavernas, falta de penetración y discontinuidades una vez realizada.

*PALABRAS CLAVE:* Soldadura, INVAR, poros, ultrasonidos, campos magnéticos.

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

#### 1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Encontrar un procedimiento basado en la máquina de soldadura y un escenario que garantice la continuidad en la soldadura de INVAR con hilo de Invar y que evite costosas reparaciones en los útiles aeronáuticos.

#### 2.- Antecedentes.

Hasta ahora se realiza la soldadura de INVAR sin tomar ninguna medida para que el resultado sea satisfactorio de tal manera que en algunas ocasiones se han producido importantes anomalías que provocan su reparación, las cuales son muy caras.

Este tipo de soldadura se utilizar en el sector aeronáutico para la realización de útiles de Invar que debido a sus especiales cualidades de dilatación es esencial para la realización de determinadas piezas de compuesto.

### 3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Realizar la soldadura en un ambiente inerte, mediante tensión y amperaje determinado. Análisis mediante ultrasonidos y campos magnéticos para verificar su idoneidad.

### 4.- Enfoques sin interés.

Todo aquello que se aleje de realizar la soldadura por hilo y por invar dentro de un entorno controlado.

---

*Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación (ANEXO II), descargable en [www.redtcue.es/desafio](http://www.redtcue.es/desafio) a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 29/06/2018.*

[Acceso a información general del concurso](#)