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" 2016 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

Fabricación mediante impresión 3D ininterrumpida, que garantice la continuación ante fallos o errores

Acrónimo:

CONT3D

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Transporte, Automoción y Aeronáutica

Resumen:

Implementación de un sistema de control del proceso de impresión 3D que permita saber el punto exacto del proceso en el que se encuentra la maquina y permita continuarlo en ese punto ante cualquier inconveniente.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

En el proceso de fabricación mediante impresión 3D nos encontramos con fabricaciones que tardan muchas horas en finalizar. Si durante el proceso se produce un corte del suministro eléctrico muy prolongado, un problema con el suministro de material de fabricación o algún fallo técnico de la maquina no finalizamos el trabajo y tenemos que comenzar desde cero.

Se propone desarrollar un sistema que nos permita continuar la fabricación desde el punto en que se produjo el problema sin tener que comenzar desde cero. Por una parte, que sepa en cada momento en que momento de la ejecución se encuentra y que sea capaz de recuperar esa información y continuar con la fabricación.

2.- Antecedentes.

Fabricaciones de mas de veinte horas perdidas por cortes eléctricos o defectos en el filamento.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Modificar el GCODE generado por los actuales programas de impresión y el software que ejecuta la maquina para poder controlar el momento en el que se encuentra y ser capaces de recuperar esa información y continuar desde ese punto.

4.- Enfoques sin interés.

PALABRAS CLAVE: Software, GCODE, Impresión 3D, Ininterrumpida,

---

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/, a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 15/06/2016.

Acceso a información general del concurso