

## 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:

NT38

#### Título de la demanda tecnológica propuesta

Sistema de procesamiento de datos en vuelo

#### Acrónimo:

FLYSING

#### Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías de la Información y Comunicación, Energía y Sostenibilidad

Agroalimentación

Patrimonio, Lengua Española y Recursos endógenos

#### Resumen:

La presente demanda tiene por objeto el desarrollo de un sistema de procesamiento instantáneo de datos multiespectrales.

**PALABRAS CLAVE:** multiespectral, procesamiento, drone, aéreo, datos.

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

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

En base a las necesidades y experiencia, se plantea el desarrollo de un sistema de procesamiento instantáneo de datos multiespectrales.

El sistema a desarrollar deberá ser capaz de procesar de manera instantánea los datos recabados por un sensor multiespectral de 4 canales. Es necesario que se realice el cosido de imágenes y análisis de las mismas en tiempo real para una posterior visualización y toma de decisiones.

El sistema debería desarrollarse en base a dos posibles fórmulas:

1. Mediante pc embebido que forme parte de la carga de pago de una aeronave.

2. Mediante radioenlace del sensor con una estación de tierra/ procesamiento que permita el análisis instantáneo de los datos obtenidos.

El sistema deberá mostrar los datos procesados de manera instantánea en una pantalla de visualización con el objetivo de permitir la toma de decisiones de manera instantánea.

## 2.- Antecedentes.

Uno de los mayores handicaps que tiene el procesado de imágenes multiespectrales es el tiempo de actuación tras la toma de datos.

En base a las principales metodologías existentes y a las soluciones tecnológicas implantadas en el mercado, los tiempos de actuación tras la toma de datos varían entre 24/48 horas.

La presente demanda tecnológica pretende incidir en dicho aspecto, mejorando sensiblemente los tiempos de actuación y toma de decisiones. Todo ello motivado por la propia naturaleza de los cultivos, ya que existen ocasiones en las que el tiempo de actuación es vital.

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

1. Agricultura.
2. Actuaciones de restauración del Patrimonio.

## 4.- Enfoques sin interés.

n/d

---

***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](#)