

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:

NT42

Título de la demanda tecnológica propuesta

Desarrollo de un sistema de procesado e interpretación de metadatos

Acrónimo:

BIG DATA

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentación

Resumen:

Desarrollo del sistema de lectura, interpretación de datos y gestión de los metadatos vinculados a una etiqueta “inteligente” termosensible. Dicha etiqueta se encuentra asociada a cada uno de los bultos que conformar el lote.

Los parámetros y datos que esta etiqueta debe generar serian; Productor, Producto, Transportista, Auditores, Receptor, Tiempo, Variaciones térmicas del producto y Estado del producto.

PALABRAS CLAVE: Metadatos, Lector, etiqueta, logística, sistema.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Desarrollo del sistema de gestión de los metadatos de una etiqueta inteligente asociada a productos perecederos en transporte de mercancías en frío, los parámetros y datos que esta etiqueta debe generar serán:

- Productor, Producto, Transportista, kg, actores de la cadena logística implicados, tiempos de carga/transito/descarga, variaciones térmicas del producto, Estado del producto en función de la acumulación térmica sufrida y temperatura a la que ha sido cargada/transportada/recepcionada y almacenada

El trabajo vendría marcado por:

- Sistema de carga de datos en etiqueta.
- Sistema de lectura y enriquecimiento de datos en etiqueta continuo (a medida que pase por los diferentes actores implicados)
- Sistema de almacenaje de metadatos. El sistema de control de mercancías en frío pasa por varias etapas de lectura de etiquetas en el proceso transporte, en cada una de ellas se realiza lecturas del estado del producto, con información añadida en ellos, las cuales son: Pre-enfriado, Carga, Transporte, Recepción, Almacenamiento en destino

Las fases serían;

- Desarrollo de sistema lector con transferencia lectura de información.
- Sistema para cargar información en etiqueta más idónea.
- Sistema de almacenaje de metadatos.
- Sistema de gestión de metadatos.
- Sistema de interpretación de los metadatos almacenados

2.- Antecedentes.

La empresa demandante del desafío, ha sido seleccionada por la Junta de Castilla y León dentro del programa lanzadera del ADE2020, a la vez ha sido seleccionada por el MAPAMA en la línea de los Grupos Operativos 2018.

A su vez ha sido seleccionada en el foro de inversión de CyL, y ya se han realizado estudios de idoneidad técnica por el Centro Tecnológico de Inbiotec siendo dichos estudios de viabilidad técnica positivos en todos los sentidos

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Desarrollo de un nuevo campo de estudio para conocer y profundizar en el sector virgen del transporte en frío de mercancías, en concreto dentro del sector hortofrutícola (ampliable al sector cárnico, farmacéutico y militar), generando una serie de datos de vital importancia para la reducción de mermas, mejora de productos, optimización de los recursos, mejora de sistemas de transporte y en consecuencia llevar al consumidor mejor productos a menor coste.

Al estar vinculado a la exportación el sector hortofrutícola en España estos datos serían de vital importancia competitiva en el sector comunitario.

Como resultado de esta aplicación se podría disponer de la suficiente información sobre el estado de productos, comportamiento en idénticas condiciones de otros competidores, mejores productores o zonas de producción según distintas épocas y transportistas lo que se

traduciría en una reducción de mermas, creación de un producto tecnológico asociado a los productos españoles, aumento de la competitividad y aumento de la calidad final.

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 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](#)