

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:

NT26

Título de la demanda tecnológica propuesta

Sistema de tratamiento de la biomasa: Lean Big Data integrado en sistema SCADA

Acrónimo:

LeanBigData

Áreas de interés de la demanda tecnológica

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

Resumen:

La utilización de una metodología Lean en el campo del suministro y tratamiento de la biomasa, junto con la cantidad de información hoy día disponible en diferentes fuentes hacen necesaria una integración ágil y eficaz que nos permita automatizar, estandarizar y mejorar la toma de decisiones en la gestión del suministro.

La integración de las diferentes fuentes: datos del suministro, laboratorios, SCADA producción, etc de una forma ágil, basados en la metodología Lean, debe permitirnos cruzar toda la información no sólo relacionada con el suministro, sino también con el tratamiento hasta que este material es utilizado en su proceso final, comparando de esta forma toda la cadena previa a la utilización del material y permitiendo de esta forma una valoración adecuada del mismo.

PALABRAS CLAVE: Biomasa, Lean, BigData, SCADA, Gestión

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

La necesidad demandada obedece a la búsqueda de la integración ágil de toda la información de que se dispone por diferentes fuentes.

Por un lado, el material se suministra, con unos costes de compra, de transporte, de recepción.

Seguidamente se analiza, con unos datos de laboratorio: PCI, humedades, inertes, etc.

Se pretrata: almacena, manipula, tritura, etc, información a veces disponible con algún SCADA pero no relacionada con el material en sí.

Todo ello hasta adecuarlo a su forma definitiva previa a su utilización final. Mucha información, muchas veces no integrada, que no permite una toma de decisiones ágil con objeto de mejorar la gestión global del suministro.

2.- Antecedentes.

La cadena de suministro de biomasa normalmente se entiende hasta la compra y puesta en planta. El coste final de ese material, previo a su utilización definitiva, es un valor más difícil de conseguir dada la gran cantidad de información cruzada de diferentes fuentes que se hace necesaria.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Posibles enfoques para las soluciones pueden ser:

- integración común de todas las fuentes
- análisis BigData de todos los datos.
- aplicación de metodología Lean en el suministro, tratamiento y análisis de datos.

4.- Enfoques sin interés.

Abiertos a todo.

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](#)