

DISEÑO Y APLICACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES

**MÁSTER UNIVERSITARIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (MII)
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE
VALENCIA**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

CT10: Conocimiento de problemas de contemporáneos

**DISEÑO DE UNA LÍNEA DE TRANSPORTE CONTINUO
PARA CLASIFICACIÓN DE CARGAS EN UNA EMPRESA DE
EXPORTACIÓN DE ACEITE DE OLIVA**

AUTORES:

Celia Ferrer Reverte
Pablo Filiu Moreno
Verónica Sánchez Navarro

EVALUACIÓN DE LA CT-10: CONOCIMIENTO DE PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS

1. *Atendiendo a la tipología de trabajo final desarrollado en la asignatura DAEI, ¿con cuál de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se podría identificar el problema contemporáneo detectado en la empresa estudiada?*

De los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, se ha considerado que son dos los objetivos más relacionados con la situación planteada en este proyecto:

- **Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.** Algunas de las metas establecidas por las Naciones Unidas en relación con este objetivo son “lograr niveles más elevados de **productividad económica** mediante la diversificación, la **modernización tecnológica** y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra”, así como “promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la **innovación**, y fomentar la formalización y el **crecimiento** de las microempresas y las **pequeñas y medianas empresas**, incluso mediante el acceso a servicios financieros”.

Así pues, el caso de Exportaciones El Olivo pone de manifiesto la situación actual de miles de **PYMES** en España que se esfuerzan día a día por seguir creciendo y que ofrecen un **empleo decente** en un entorno de trabajo seguro a miles de trabajadores. El incremento de la demanda en este caso ha sido visto por la empresa como una oportunidad para incrementar su productividad gracias a las **nuevas tecnologías** y la **automatización** de procesos en el sector industrial, todo ello sin poner en riesgo ningún puesto de trabajo de su plantilla actual.

- **Objetivo 9: Industria, Innovación e Infraestructura.** En línea con el objetivo anterior, el Objetivo 9 establece entre sus metas “promover una **industrialización** inclusiva y sostenible y, de aquí a 2030, aumentar significativamente la **contribución** de la industria al **empleo** y al producto interno bruto”. El caso de Exportaciones El Olivo pone de manifiesto la oportunidad que las empresas pequeñas pueden tener al experimentar un aumento de su demanda, permitiéndoles crecer de manera sostenible y aportando un beneficio a la sociedad mediante la creación de empleo.

2. *Alguno de los problemas detectados en el análisis de las instalaciones de la empresa, ¿podría ser mejorado/optimizado mediante la implantación de los objetivos de la industria 4.0? En caso de ser así, ¿cuál de los retos sería aplicable?*

En primer lugar, resaltar que el principal objetivo de este proyecto (**automatización** del registro de entrada y la clasificación de las cargas para su posterior almacenaje) se puede considerar como un paso hacia la implantación del concepto Industria 4.0 en la empresa Exportaciones El Olivo. Por otro lado, se debe considerar que, tal y como se expone en [6], el impacto de la Industria 4.0 alcanza a todos los actores que rodean a la empresa. A modo de ejemplo podemos destacar el caso de los operarios de los muelles de carga y descarga, cuyas tareas se van a ver modificadas y que probablemente necesitarán recibir formación específica sobre el nuevo sistema que se va a poner en marcha y al que tendrán que adaptarse.

3. *Proponer soluciones a los problemas contemporáneos detectados en el análisis de la empresa real sobre la que se ha desarrollado el trabajo final, atendiendo a los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y los retos de la industria 4.0.*

En relación con lo comentado en la cuestión anterior, sería interesante estudiar los **sistemas de información** de los que dispone la empresa para la comunicación y la gestión de datos de sus clientes y de sus proveedores, así como de las empresas de transporte contratadas para el envío de sus productos a otros países. A modo de ejemplo, podemos afirmar que en un mundo cada vez más conectado, ofrecer al cliente la posibilidad de disponer en tiempo real de información actualizada sobre su pedido (estado, posibles contratiempos, fecha y hora de entrega) es una oportunidad para añadir valor al servicio prestado, fortaleciendo la relación con el cliente para futuras compras.

4. *En el caso de proponer alguna solución técnica o económica al problema detectado en la empresa analizada en el trabajo, atendiendo a los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y los retos de la industria 4.0, ¿se ha evaluado la viabilidad de las soluciones propuestas?*

Se puede considerar que la solución propuesta en este proyecto es **viable técnicamente** en vista de los cálculos realizados. En cuanto a su viabilidad económica, resulta difícil hacer comentarios al respecto puesto que la situación propuesta es totalmente ficticia. Sin embargo, podemos afirmar que, teniendo en cuenta los ODS y los retos de la industria 4.0, la situación planteada es una **oportunidad** para una pequeña empresa de iniciar su propio camino hacia la **modernización tecnológica** y la **innovación industrial**.