

Definición del reto

Reto tecnológico.

Orbelgrupo es una compañía localizada en Almassora (Castellón), fundada en 1978 y dedicada

principalmente a la compraventa y alquiler de maquinaria industrial. No obstante, también se dedica a actividades dispersas como la robótica, la gestión de flotas, la formación industrial o la logística industrial. Es una empresa que en la actualidad cuenta con 50 personas a su cargo y que está dividida en tres partes. La primera de ellas, Orbel, basa su actividad en la compraventa de maquinaria, como ya se ha visto anteriormente. La segunda es Almacar, dedicada a la venta y alquiler de maquinaria de segunda vida. Finalmente está la Academia Industrial, utilizada para fomentar la formación industrial provincial.

El principal problema que se ha detectado es que la operación más utilizada es el renting, el cual está compuesto con una tarifa fija mensual y una amortización lineal. Sin embargo, la tendencia de los clientes es el pago por uso y no el pago de una cuota mensual fija. De este modo, la intención del reto es el desarrollo de una aplicación que controle el pago por uso de las máquinas en el sector intralogístico.

La **finalidad del reto** es desarrollar una aplicación que muestre lo siguiente:

- Mostrar las máquinas disponibles para el renting
- Indicar cada máquina con su respectiva tarifa de pago por uso
- Incluir la tarifa por transporte de cada máquina
- Exponer las horas de uso, la posición GPS a tiempo real, aviso de avería, horas restantes hasta la próxima revisión, etc.

Así pues, los **requisitos de dicha aplicación** son los siguientes:

- La aplicación debe estar conectada al ERP Navision
- La aplicación se debe conectar al sistema de telemetría
- La aplicación permite activar y desactivar la máquina

Resumiendo, el reto consiste en desarrollar una aplicación que optimiza el pago por uso de la maquinaria en el sector de la intralogística. Además, buscamos la aplicación de esta tecnología ya que ya está en funcionamiento en otras partes relacionadas como en el alquiler de motos eléctricas o patinetes eléctricos, siendo el más importante el rental de coches.

ORBEL

Challenge definition -Technological challenge.

Orbelgrupo is a company located in Almassora (Castellón), founded in 1978 and mainly dedicated to the purchase, sale and rental of industrial machinery. However, it is also engaged in others activities such as robotics, fleet management, industrial training or industrial logistics. It is a company that currently has +50 workers and is divided into three areas. The first area bases its activity on the purchase and sale of machinery, as has been seen previously. The second area, called Almacar, is focused on the sale and rental of second-hand machinery. Finally, the third area, named Industrial Academy, promotes industrial training. The main problem that has been detected is that the most frequent operation is renting, which is composed of a fixed monthly fee and a linear amortization. However, the customer trend is payment for use and not a fixed monthly fee. Thus, the intention of the challenge is the development of an application that controls the payment for use of machines in the intralogistics sector.

The purpose of the challenge is to develop an application with the following features:

- Show the machines available for renting
- Indicate each machine with its respective pay-per-use rate
- Include the transport fee for each machine
- Display hours of use, GPS position in real time, fault notice, hours remaining until the next review, etc.

Therefore, **the requirements of this application** are the following:

- The application must be connected to Navision ERP
- The application must be connected to the telemetry system
- The application must allow to activate and deactivate the machine

To sum up, the challenge is to develop an application that optimizes payment for use of machinery in the intralogistics sector. In addition, we seek the application of this technology in other related areas such as the rental of electric motorcycles or electric scooters, especially car rental.

RETOS OI SOMA – DESTACA
Innovación abierta
Call for solutions !!!

SOMA
TECH HUB

feria destaca

ORGANITZA:
CCEI
CASTELLÓN
CENTROS EUROPEOS DE
EMPRESAS INNOVADORAS

UNIVERSITAT
JAUME I
Càtedra d'Innovació Ceràmica

FINANCIA:
GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
VEU

IACE
INICIATIVES
D'ACTIVITAT
ECONÒMICA

CREAR
CRECER