

## INTRODUCCIÓN

Actualmente, nos encontramos en la cuarta revolución industrial, una tendencia en la fabricación que hace uso de la automatización, la computación en la nube, la inteligencia artificial, el internet de las cosas y la flexibilidad de los procesos de fabricación.

El sector quesero está dispuesto a ir adaptándose a estas innovaciones en demanda a las nuevas tendencias del mercado y del consumidor. Esta nueva idea de “**fábrica inteligente**” es un sistema de fabricación que puede recopilar y analizar gran cantidad de datos en tiempo real.

## OBJETIVO

Optimizar la gestión integral de las queserías artesanales de Andalucía mediante el desarrollo de una serie de herramientas tecnológicas basadas en el internet de las cosas, la inteligencia artificial y el análisis de datos.

## FINALIDAD

Garantizar una mejora en la gestión ambiental, social y económica del sector quesero andaluz, que sirva de impulso para la consolidación y crecimiento de este sector con gran importancia en el medio rural andaluz.

## RED DE SENSORES

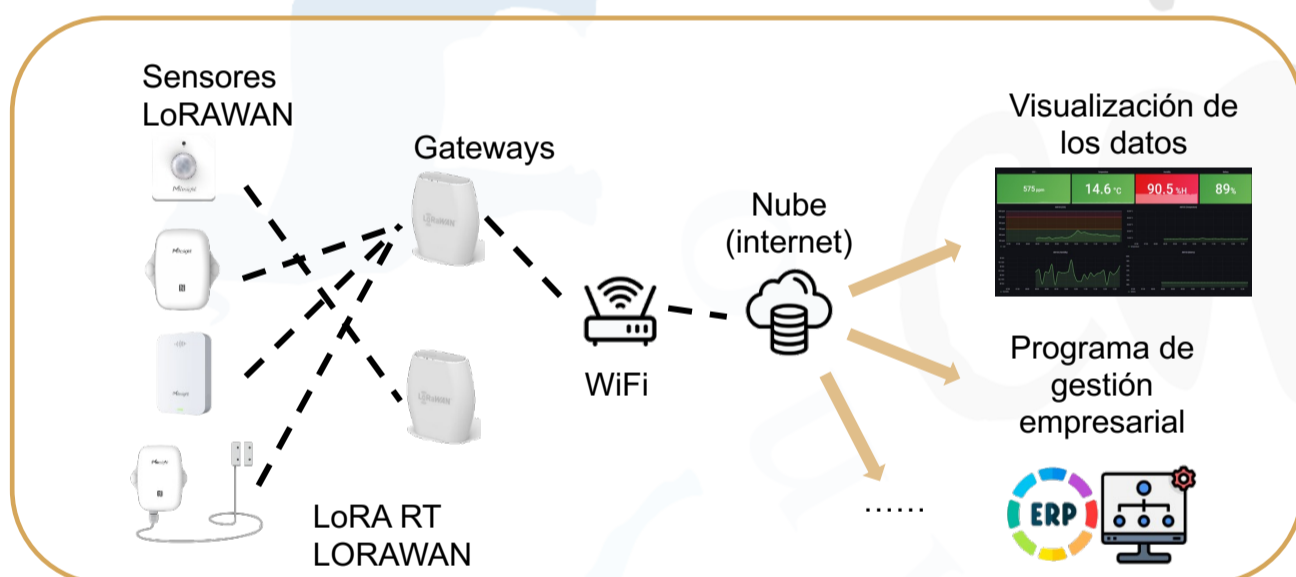
Se han instalado una serie de sensores en dos queserías piloto con capacidad de captar diversos parámetros tales como: temperatura, humedad, pH, iluminación etc.

2 x Queserías piloto



Quesería con quesos de coagulación láctica (Jaén)

Quesería con quesos de coagulación enzimática (Málaga)

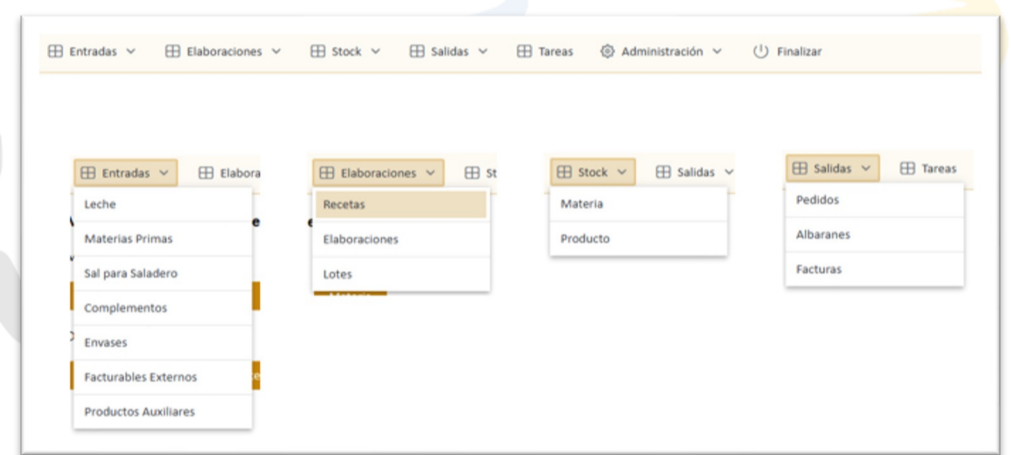


Los sensores captan información del medio físico y la transforman en señales eléctricas que se convierten en datos que son transmitidos a la red. Esta información es recopilada por el programa de gestión Aristeo, se integra a través de la Interfaz de Programación de Aplicaciones (API) de FIWARE y queda almacenada en la plataforma.



## PROGRAMA INFORMÁTICO ARISTEO

Aristeo es un sistema informático diseñado para simular el proceso de transformación de materias en productos elaborados. En el contexto de la quesería, esta simulación implica seleccionar ingredientes como la leche y los fermentos, y prever qué ocurriría al someterlos a una serie de procedimientos establecidos según una receta específica.



Aristeo no controla ningún tipo de maquinaria de forma automática, sino que permite la automatización de la toma de datos, ayudando al personal de las queserías a gestionar mejor los procesos de producción y mejorar tanto la calidad como la eficiencia de sus productos. Además, ofrece asistencia en tareas relacionadas con la venta y la facturación, la comunicación con clientes, proveedores y entidades bancarias.

## ASISTENTE VIRTUAL

Podrá agilizar tareas y aportar información útil:

- **Obtención y recogida de información:** sobre el proceso productivo, variables del entorno o datos de gestión.
- **Lanzar y ejecutar tareas**
- **Generar notificaciones y alertas**



¡Hola ARISTEO!

¿En qué puedo ayudarte?

