

TRABAJO FINAL DE TÍTULO  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

## **DISEÑO Y CÁLCULO DE UN ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL PARA LA PRODUCCIÓN Y ENVASADO DE 50.000 LITROS DÍA DE LECHE UHT**

### **Naturaleza del proyecto**

Este Trabajo de Fin de Máster se centra en el estudio del ámbito lácteo identificando necesidades y apostando por su crecimiento mediante el diseño, cálculo y contextualización de un establecimiento industrial destinado a la producción de leche de consumo, concretamente a la leche procesada por el sistema Ultra High Temperature (UHT).

### **Objetivo**

Diseño y cálculo de la estructura, instalaciones de almacenamiento y transporte de la leche, instalaciones térmicas, limpieza, fontanería, saneamiento y las instalaciones eléctricas que satisfacen las necesidades del proceso productivo.

### **Ubicación**

Isla de Gran Canaria, Valsequillo  
C/ Salvia 21, Polígono Industrial Las Carreñas



**Estudio del emplazamiento, necesidades, alternativas y soluciones en una industria de leche UHT con un enfoque al ahorro y eficiencia energética**



### **Campos de estudio**

- Diseño del proceso productivo, almacén y línea de envasado
- Fontanería
- Saneamiento
- Electricidad
- Instalaciones térmicas
- Propano
- Protección contra incendios

