

Granada. 4 de septiembre de 2019.



En un mundo en constante cambio, los procesos industriales de manufacturación no podían quedarse atrás. Uno de los conceptos más relevantes de lo que en la actualidad se denomina *industria 4.0* es la convergencia entre OT (*Operational Technology*) e IT (*Information Technology*).

La férrea distancia que históricamente han tenido los mundos de Ingeniería Industrial y Sistemas de Información es cada vez menor, integrándose equipos de uno en otro, en nuestro caso para el control de procesos industriales y el cálculo estadístico orientado a la toma de decisiones, tanto de planta como de Dirección.

Este TFG describe e implementa los conceptos necesarios para la generación de la cadena de información que va desde la señal física del equipamiento industrial hasta el *reporting* asociado, en este caso, a la eficiencia industrial.

Desde Ebro Foods estamos muy satisfechos con el resultado y una parte de él, en concreto la generación de reportes con *SAP Lumira*, será explotado para perfeccionar nuestro modelo de *reporting*.

Cada uno de los capítulos en los que se divide este trabajo daría para un TFG: de hecho, hubo que dividirlo en dos partes para poder cubrir todo el espectro que pretendía. Su contenido atañe a varias áreas del departamento de Sistemas de Información de Ebro Foods, y por ello quiero agradecer a todos los compañeros que se han involucrado en él.

Gracias a Leonardo Álvarez Arias (*CIO de Ebro Foods*), por haber dado el visto bueno a la realización de este proyecto. A Carlos Bragado Rodríguez y a Juan Carlos Fernández Ruiz (*Áreas SAP y Bases de Datos*). A Manuel Herrera Madueño y a Carlos David Moral Soriano (*Área de Tecnología de Sistemas*) y a Dionisio Podadera Domínguez y a Javier Polo Teijeiro (*Área de Desarrollo*).

Gracias a Rosana Montes Soldado (Universidad de Granada) por dirigir este proyecto y coordinar a todo el equipo implicado.

Y Gracias a Irene Béjar Maldonado y a Antonio Morales de Haro por dos cosas:

La primera, por la calidad de este trabajo cuya evaluación dejamos en manos del Tribunal desde su objetividad e imparcialidad.

La segunda, desde mi subjetividad, por entusiasmarme con un proyecto que me llevaba de vuelta a mis años en la Universidad, en el que la investigación, la experimentación y el conocimiento pasaron a ser la piedra angular de mi día a día.

Muchas gracias.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "José Salvador Moral Soriano".

*José Salvador Moral Soriano*

*IT-Manufacturing*

*Ebro Foods S.A.*