

1. Objetivo

El objetivo de este Proyecto Fin de Carrera es el diseño de un Sistema de Control de una planta industrial desaladora. En este documento se explican las soluciones propuestas y las especificaciones técnicas de los elementos que las componen, así como los sistemas de conexión entre ellos.

Para una mejor comprensión del funcionamiento del Sistema, se exponen además esquemas de arquitectura, comparativas y presupuestos, que aportan una visión más completa del Proyecto.

La estructura del documento comprende, en primer lugar, el alcance del Proyecto, en cuanto al principio y fin del diseño que contiene. En este sentido, conviene aclarar que el sistema abarca desde las señales de campo como punto de entrada inicial hasta la monitorización en el Centro de Control como punto final.

Las soluciones propuestas para el diseño del Sistema de Control se encuentran descritas detalladamente, seguidas de descripciones de los equipos que conforman el Sistema. En este apartado se explicarán las especificaciones de dichos bloques y la función que realiza cada uno de ellos. Ambas soluciones cuentan con un presupuesto desglosado estimado y un sistema alternativo a los dos que se exponen.