

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO.

El objetivo de este trabajo es implementar un control predictivo tipo DMC en la planta piloto de los laboratorios del departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Escuela Superior de Ingenieros. El diseño y la puesta en marcha de dicho controlador se van a realizar mediante el uso, de la herramienta software DMCplus de AspenTech.

Para conseguir este objetivo se requiere tener conocimientos en la teoría de sistemas y de control, así como conocer el uso del software a emplear. Los conocimientos sobre teoría de sistemas y control de los mismos se han adquirido a lo largo de los años de estudio en la escuela, sin embargo, el aprendizaje del uso de los programas con los que se va a desarrollar el proyecto se ha conseguido mediante el apoyo en un proyecto anterior del cual se han empleado algunos de los resultados para conseguir la familiarización con el software. Una vez conocidas las herramientas de trabajo se ha tratado de obtener los mejores resultados de control para diversas situaciones así como conocer con la mayor profundidad posible el funcionamiento de programa para obtener del mismo los resultados más satisfactorios posibles.