

## **CAPITULO 7**

### **Conclusiones y propuestas de mejora**

En nuestro proyecto hemos conseguido realizar un sistema de control y adquisición del análisis y muestreo del líquido BOP de una central nuclear. Dicho proyecto es real y está realizado con una de las mayores empresas del mundo especializada en el control en Tiempo Real.

Debido a la peligrosidad de este tipo de centrales así como de las características del cliente, la documentación del proyecto ha sido un gran handicap a superar. Como ejemplo, indicar que cada modificación, por pequeña que fuera, tenía que ser notificada a nuestro cliente “Taiwan Power Company” (TPC). Esto implicaba hacer 12 copias en papel, 2 copias en formato electrónico (CD) y, la realización de una carta numerada explicando el motivo de la modificación. Este paquete de información tenía que viajar hasta Taipei, con el tiempo que implica. Posteriormente, esperar a que TPC respondiera afirmativamente o no. Y según la respuesta actuar en consecuencia. Todo este proceso daba lugar a una gran cantidad de correspondencia que era archivada y ordenada, además, de una lentitud en la ejecución del proyecto.

Este proyecto ha servido para la asimilación de conocimientos de la Ingeniería Industrial y, en especial, en el campo de la Ingeniería Nuclear no muy típicos entre los ingenieros de Telecomunicación. También, como se indica en el párrafo anterior, se han desarrollado amplios conocimientos en la gestión de documentación.

Debido a los plazos exigidos y a las estrictas características del proyecto, caben gran cantidad de mejores, entre las cuales destacamos:

- Actualización del SW utilizado ya que la versión utilizada para el desarrollo del SCADA (Control Builder 3.2 y Procces Portal A) ya están muy anticuadas, existiendo en la actualidad en el mercado versiones mucho más potente.
- Realizar el cliente OPC Foxboro que aunque pertenece a otra empresa deberíamos haberlo desarrollado, ya que el servidor OPC y el resto del SCADA ha sido programado por nosotros y, por lo cual, tenemos más conocimientos.
- Mejorar el intercambio de información entre nosotros y el cliente que, numerosas veces, entorpecía y retrasaba nuestro trabajo.

En resumen, este proyecto nos ha servido para completar nuestros conocimientos en ciertos vacíos existentes en la ingeniería de Telecomunicación (Especialidad de Telecontrol y Robótica) necesarios para nuestra vida laboral.