V. Conclusiones

Al final de las prácticas, se consiguieron los objetivos definidos para el proyecto: mejorar el proceso de instalación y de control de plataformas de redes inteligentes, automatizando ciertas fases.

Por un lado, los resultados obtenidos para la automatización de la verificación son positivos. Existe un ahorro real de tiempo y un aumento de la fiabilidad, además de ser aplicable a todas las configuraciones posibles de plataformas IN. Hoy por hoy, podemos decir que se ha llegado a una utilización generalizada de los scripts de control. Estos programas de control son utilizados tanto internamente, por los ingenieros RTM, como externamente, a distancia, por los instaladores en la ubicación del cliente.

Por otro lado, sabemos que las fases de instalación automatizadas se estiman en 4 días de instalación con procedimiento manual. Mientras que automáticamente éstas se realizan en 1 día. De esta forma, la ganancia en tiempo de instalación en una instalación completa es de 3 días. Lo que corresponde a una **reducción del 25 %** del tiempo total de instalación. Estos resultados prometedores justifican el interés que se puede aportar a la automatización.

En definitiva, las automatizaciones realizadas forman parte de un mismo proceso de optimización del tiempo y de la fiabilidad de configuración de las plataformas R2.2.05.

Como consecuencia de los resultados y teniendo en cuenta la evolución de la plataforma IN hacia la versión R2.3, Alcatel ha pensado en una adaptación de los scripts de automatización de la R2.2.05 para poder utilizarlos en la nueva versión. Esto significaría determinar, en primer lugar, las especificaciones para la verificación automática de la R2.3 y luego la modificación de los scripts de control.

Dentro de las conclusiones, me gustaría remarcar que el trabajo efectuado durante las prácticas me fue muy beneficioso tanto desde un punto de vista técnico como personal.

A nivel técnico adquirí un mejor conocimiento del dominio de las Redes Inteligentes y de las plataformas, profundicé en el Sistema Operativo UNIX y en el Lenguaje de Programación Shell y lo que es aún más importante, exploré la metodología de lo que se llama un proyecto con sus diferentes etapas:

- Determinación de los objetivos.
- Determinación de las especificaciones.
- Concepción de soluciones.
- Desarrollo de las soluciones.
- Pruebas.

Desde un punto de vista personal descubrí las actividades y el funcionamiento de una gran empresa como Alcatel. Aprendí a trabajar en un equipo dinámico y unido, así como a compartir mis modestos conocimientos. Los miembros de mi equipo inmediatamente me integraron y me ofrecieron su apoyo, lo que facilitó la realización de mi trabajo.

El hecho de haber trabajado con otros equipos, tales como los instaladores o los Ingenieros de Planificación fue muy instructivo, ya que me obligaba a considerar cada tarea bajo un punto de vista diferente.

Ver al cabo de estos siete meses los resultados de mi trabajo ha sido una experiencia muy satisfactoria y enriquecedora.