

# **Herramientas de Gestión basada en Web**

**Daniel Arias Figueroa**

**Director: Javier Díaz**

Trabajo de Tesis

Magister en Informática  
Redes de Comunicaciones de Datos  
Universidad Nacional de La Plata  
Facultad de Informática

Diciembre 1999

## **1 INTRODUCCIÓN**

### **1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL**

El presente trabajo surge como una necesidad en el Campus de la Universidad Nacional de Salta, de contar con herramientas que faciliten al Ingeniero de redes realizar tareas de administración desde cualquier punto de la red, independizándolo de esta manera de la plataforma necesaria para ejecutar aplicaciones de gestión.

La Administración o Gestión basada en Web es la aplicación de la tecnología World Wide Web a redes y administración de dispositivos. Pretende aprovechar la amplia difusión de los navegadores como interfaz de usuario universal, para utilizarlos como interfaz para las aplicaciones de gestión. Debido a que esta tecnología es relativamente nueva, pocos investigadores se adentraron en el tema hasta ahora.

El principal beneficio de los mecanismos de Gestión basados en Web es que los desarrolladores de aplicaciones no tienen por qué conocer los detalles de los protocolos de gestión para manejar dispositivos remotos. Adicionalmente esto permite abstraer los diferentes protocolos y unificarlos con una única visión.

Este trabajo plantea por una parte inspeccionar el área de la Gestión basada en Web, y compararla con las Herramientas de Gestión tradicionales basadas en SNMP. Se hace énfasis en muchas características como seguridad, eficiencia, costo, interfaz amigable, etc. Por otro lado intenta desarrollar un conjunto de herramientas que sean rápidamente implementables y permitan al Ingeniero de red realizar algunas operaciones de administración en agentes del tipo pc/routers, ver estadísticas, estado y evolución de estos dispositivos.