

CAPÍTULO 11 - CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS

11.1.- Conclusiones.

A lo largo de los distintos capítulos que componen este proyecto, se han ido detallando una serie de tecnologías que posibilitan la construcción de un sistema de información completo para una empresa.

En primer lugar, se ha diseñado y construido una base de datos en función de las necesidades de la empresa, previamente es necesario una fase de análisis sobre la información con la que la empresa trabaja normalmente.

El siguiente paso ha consistido en construir un sitio Web empleando ASP, HTML, VBScript, de forma que se disponga de una interfaz intuitiva y completamente configurable para acceder a las bases de datos. Después, ha sido necesario extender ese sistema al resto de máquinas de la compañía, creando una red de área local y configurando un servidor Web que enviará la información centralizada en un equipo a todos los ordenadores de la oficina.

Por último, es posible extender aún más el sistema de información para conectar oficinas entre sí, o acceder desde un domicilio particular. Todo ello empleando Internet y mediante la utilización y creación de redes privadas virtuales. En ese momento, es interesante el control de acceso para proporcionar mayor seguridad a datos confidenciales de la empresa, es cuando entra en juego normas como la 802.1X.

De esta forma, tenemos un sistema de información completo que gestiona los datos útiles para la empresa con el menor coste posible, lo que repercute en un mayor rendimiento del trabajo diario y beneficios para la empresa.

11.2.- Líneas futuras de trabajo.

Como todo sistema, siempre es posible realizar mejoras, o nuevos proyectos. Listamos aquí los más interesantes:

- Sería de gran interés portar el sistema para que haga uso de software libre. Puede que haya empresas que no posean como punto de partida las licencias de programas propietarios que se han empleado en este proyecto, y estén interesadas en implementar el mismo sistema de información con gastos mínimos. Hoy en día las aplicaciones de código libre tienen las mismas funcionalidades que los programas propietarios, y permiten ahorrar los costos de licencias de uso.

- A la hora de controlar el inventario ha aparecido en los últimos años una nueva tecnología que simplifica enormemente el proceso de escaneado de códigos de barras. Se trata de las etiquetas RFID (Radio Frequency Identification), estas etiquetas contienen antenas para permitirles recibir y responder a peticiones por radiofrecuencia desde un emisor-receptor RFID. Un estudio sobre este sistema permitiría simplificar el uso del control de stock aunque exigiría un rediseño del sitio Web y la forma en que los productos son introducidos o actualizados en la base de datos.
- De cara a la expansión de las empresas, podría necesitarse detalles sobre equipos disponibles en el mercado preparados para la creación de redes privadas virtuales entre varias redes locales situadas en edificios separados. Durante este proyecto hemos detallado información sobre las VPNs entre ordenadores aislados y la oficina central, pero no se ha detallado la interconexión entre redes locales. Asimismo el uso de estos equipos proporciona mayor robustez y seguridad, a costa de un laborioso proceso de configuración, en la mayoría de los casos, que podría verse simplificado mediante la creación de scripts de configuración específicos para la empresa.