

CAPITULO IV

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

La Hipótesis planteada al iniciar este trabajo investigativo fue:

" El estudio y diseño de una red de datos entre el Ceypsa y la planta central de la Universidad Técnica de Cotopaxi permitirá un mejor control de la gestión administrativa."

De esta se comprueba que la hipótesis planteada es verdadera, puesto que el estudio efectuado para la integración de las dos partes propone alternativas de solución de acuerdo a los análisis realizados, las cuales al ser cumplidas permitirán mantener una comunicación efectiva de las actividades que se desarrollan en la universidad especialmente en el Ceypsa.

Además el diseño de un sistema de control de inventarios y facturación permitirá mantener la información actualizada de los productos, equipos e insumos que intervienen en el desenvolvimiento diario del Ceypsa.

4.2 VERIFICACIÓN DE OBJETIVOS

Determinar los requerimientos para el desarrollo de la aplicación.- Se establecieron de forma clara los principales requerimientos tanto para la integración de la red de datos como para la elaboración del sistema propuesto para el Ceypsa, estos en base a las necesidades y proyecciones que proporcionaron los diversos funcionarios que intervinieron en el estudio.

Realizar el estudio y diseño de la red de datos entre el edificio central y el Ceypsa de la Universidad Técnica de Cotopaxi.- Este se llevó a cabo a partir del análisis de los principales medios de comunicación existentes en el medio, ya que los mismos proporcionan ventajas y desventajas, enmarcando el diseño de la solución en los requerimientos, y alcances con los que cuentan las personas involucradas como son: directivos, docentes, estudiantes y empleados, así como la universidad en su conjunto.

Realizar la estimación de costos para la propuesta de implementación de la red de Datos entre el edificio central y el CEYPSA de la Universidad Técnica de Cotopaxi.- Se investigó el costo de cada uno de los dispositivos de comunicación utilizados en el presente proyecto, de los cuales se pudo comparar, analizar y seleccionar los más idóneos para la ejecución de la propuesta planteada, por lo que se establece los costos aproximados para cumplir con los requerimientos establecidos por la Universidad Técnica de Cotopaxi.

Implementar seguridades en la base de datos del sistema a desarrollarse para el CEYPSA, mismo que permitirá la integración Cliente / servidor entre éste y el sistema Financiero de la U. T. C.- Se realizó el sistema de control de inventarios y facturación del Ceypsa en base a los requerimientos establecidos por los funcionarios encargados de la administración del mismo, mediante el cual se optimiza tiempo y recurso tanto de dichos funcionarios como de los estudiantes en general.

Se ha logrado establecer las seguridades necesarias para la base de datos desde el motor de la misma así como desde el Servidor y del programa desarrollado, logrando a través de estas un mejor desenvolvimiento de las diversas funciones de la B. D.

Lo expuesto anteriormente conlleva al cumplimiento del objetivo general planteado al inicio del presente trabajo de investigación mismo que es:

“Proponer la integración del Sistema Financiero del Edificio central con el sistema a desarrollarse para el Ceypsa de la Universidad Técnica de Cotopaxi”

4.3 CONCLUSIONES

- Existe la viabilidad técnica y económica necesaria para efectuar la integración entre los dos puntos en estudio, referente a la red de datos. Lo cual conlleva a buscar alternativas de progreso y tecnología competitiva para colocar a la Universidad Cotopaxense en un sitial trascendental a nivel nacional e internacional.
- El sistema desarrollado, contribuirá al progreso y desenvolvimiento del Centro de Investigación y Producción Salache, puesto que informatiza todos sus procesos en forma eficaz y eficiente, permitiendo aprovechar al máximo los recursos existentes.
- Se puede establecer la integración entre los sistemas informáticos siempre y cuando exista los medios necesarios, así como la estructura de las bases de datos, y de los sistemas en estudio, pues al no haber alguno de estos factores no se podría establecer integración entre sistemas informáticos de cualquier índole.
- El factor clave para el desarrollo de un proyecto de investigación consiste en planificar las actividades que se efectuarán, ya que estos determinan los recursos disponibles y establecen aquellos recursos que intervendrán de forma directa o indirecta en la ejecución del mismo.

4.4 RECOMENDACIONES

- La tecnología moderna exige buscar nuevas alternativas de comunicación, por lo que se recomienda que el proyecto desarrollado se ponga en práctica, ya que permitirá constituirse como una referencia para la elaboración de nuevos proyectos de investigación.
- Se recomienda implementar el sistema desarrollado para el Ceypsa de la Universidad Técnica de Cotopaxi, porque este permite un fácil y eficaz manejo de la información. Además de proporcionar una ayuda eficiente para efectuar el control de las actividades que se desarrollan en el campo de estudio.
- Es necesario recomendar que se realice la capacitación correspondiente para el normal desenvolvimiento del sistema desarrollado, ya que de esta manera se evitará un mal manejo en el mismo.
- Para la realización y ejecución de proyectos, se hace necesario que la Universidad, docentes y personal administrativo sigan apoyando a sus estudiantes, de tal manera que permitan el desenvolvimiento académico y profesional de los mismos.