

### **III. 1. Conclusiones**

Por medio de la realización del presente documento considero que he cumplido con los objetivos y componentes planificados en este proyecto, todos ellos orientados a subsanar algunos problemas que desde hace mucho tiempo traía complicaciones en el Centro odontológico, estos problemas referidos a las tareas cotidianas de búsqueda y almacenamiento de información se tornaron en un trabajo que exigía tiempo y espacio, además, son alto riesgo de pérdida de información indispensable.

Gracias a la realización de este proyecto, se cuenta con un moderno sistema automático de gestión dirigido a mejorar la administración de la información que se maneja, se tienen datos más completos y el margen de error es mínimo, la búsqueda de información de un paciente se realiza mucho más rápido, se cuenta con un registro completo de su tratamiento general, el almacenamiento de la información es automático (ya no existe masiva información en forma manual), se puede hacer un seguimiento de tratamiento eficiente de cada paciente; todo esto se pudo lograr gracias a la colaboración de los usuarios del sistema y pacientes que asisten al centro odontológico, los cuales expresaban sus necesidades y exigencias que requerían, que fueron tomadas en cuenta a fin de solucionar sus problemas en la etapa de análisis y diseño.

Este proyecto ha sido bien recibido, por el personal que trabaja en el Centro odontológico, a quienes expuse temas de interés sobre las nuevas Tecnologías de Información y Comunicación, además de algunas definiciones que ayudaran en el entendimiento de conceptos actuales a fin de familiarizar al usuario con el software y hardware de una computadora.

El modelo lógico desarrollado en el presente trabajo está basado en la estructura y arquitectura de la información que maneja el Centro odontológico, por lo cual el modelo lógico refleja a través de sus entidades y relaciones, la estructura de la información en los

registros, en las fases de análisis y diseño del sistema, se utilizó para modelar el lenguaje unificado de modelado UML.

La jornada de capacitación se llevó a cabo según lo previsto, los usuarios demostraron gran interés en algunos temas, así también sobre definiciones básicas relacionadas al sistema, esto ayudó a mejorar y actualizar los conocimientos de los usuarios del sistema que participaron de la capacitación brindada.

- \* Se ha considerado el ingreso al sistema mediante un login y clave.
- \* Se ha considerado la agenda que se necesita en un centro odontológico en donde se puede (listar, programar, modificar, cancelar y ver la agenda respectiva).
- \* Se ha considerado en pacientes (listar, buscar, adicionar, modificar, eliminar, y ver pagos).
- \* En historia clínica se ha considerado (nueva, ver, modificar, registrar atención del paciente y ver historial de tratamientos).
- \* En odontograma se considero (ver y nuevo odontograma).
- \* En radiografía se considero (ver y nueva radiografía).
- \* En usuarios se considero (ver, nuevo, modificar y eliminar usuario).
- \* En reportes se considero (reporte de trabajos realizados, reporte de trabajos por pacientes, reporte de historia clínica dental, reporte de cumpleaños de pacientes, reporte de pacientes atendidos y reporte de pagos de pacientes).

### **III.2. Recomendaciones**

- \* Completar el llenado de información en la base de datos del sistema para que de esta manera puedan observarse los beneficios que ofrece el sistema en cuanto a seguridad y a velocidad de acceso a la información.
- \* Se recomienda usarlo en un equipo de cómputo que cumpla con los requisitos de hardware y software especificados en el manual de instalación.
- \* Para futuros usuarios del sistema se recomienda al personal del Centro odontológico exigir conocimientos básicos de computación y otorgar los manuales correspondientes.
- \* A los usuarios del sistema se recomienda realizar un backup todos los días, si no es posible por lo menos una vez por semana.
- \* Se recomienda que se haga el primer mantenimiento al año de estar instalado el sistema automático en el centro odontológico, luego que se lo realice cada 6 meses debido a que se guarda mucha información importante.
- \* Se puede mejorar la gestión automática del odontograma para ofrecer una mejor perspectiva del odontograma de los pacientes.

Aspectos que podrían ser profundizados para mejorar las siguientes versiones del proyecto:

- \* Incorporar al odontograma que se visualice más de una enfermedad en el mismo gráfico.
- \* Reporte de pacientes según enfermedades que tienen los pacientes.
- \* Inventario de instrumentación y medicamentos con los que se cuenta en el centro odontológico.
- \* Estadística de cuando asisten más pacientes al centro odontológico.