UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información



Sistema de Administración de Pacientes Odontológicos

Scope Statement

Grupo 5:

* Barros, Maximiliano 54056
* Biancato, Enzo 54452
* García, Mauro 53879
* López Arzuaga, Ignacio 54623
* Spesot, Alexis 54407

Profesor:

Gastañaga, Iris Nancy (Titular)

Savi, Cecilia Andrea (JTP)

Fecha: 05/08/2013

Historial de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Descripción** | **Fecha** | **Autor** |
| 1.0 | Se crea el documento inicial | 31/05/2013 | Barros, Maximiliano |
| 1.1 | Se modifican los roles del documento | 01/06/2013 | Spesot, Alexis |
| 1.2 | Se agrego lista y descripción de entregables | 11/06/2013 | López, Ignacion |
| 1.3 | Se aplica el formato estándar para todos los documentos | 05/08/2013 | García, Mauro |

Índice

[Objetivo del proyecto 4](#_Toc363493598)

[Ámbito de aplicación 4](#_Toc363493599)

[Fundamentación 4](#_Toc363493600)

[Supuestos 4](#_Toc363493601)

[Supuestos Funcionales 4](#_Toc363493602)

[Supuestos Técnicos 5](#_Toc363493603)

[Restricciones 5](#_Toc363493604)

[Entregables 5](#_Toc363493605)

[Roles 7](#_Toc363493606)

# Objetivo del proyecto

Brindar los lineamientos, estructuras de control y seguimiento y el ambiente propicio para construir un Sistema de administración de pacientes cuyo propósito es administrar la selección, atención y control de pacientes en la prestación de los diferentes servicios odontológicos,  realizando la gestión integral de las historias clínicas, y el seguimiento de los pacientes a lo largo de su tratamiento.

# Ámbito de aplicación

El Sistema de Gestión Integral de Pacientes Odontológicos podrá ser implementado en todas las cátedras de la Facultad de Odontología en las que se realicen prácticas con pacientes, logrando unificar la información de la prestación de los diferentes servicios en una sola herramienta.

Los alcances del sistema no involucran de ninguna forma la modificación del normal funcionamiento de las cátedras involucradas.

# Fundamentación

Nuestro proyecto nace como una inquietud de algunos estudiantes de la Facultad de Odontología de la Ciudad de Córdoba quienes en sus prácticas vivencian la recurrente necesidad de tener información actualizada e integral, con respecto al seguimiento de pacientes atendidos en las prácticas odontológicas, el registro de nuevos pacientes interesados en recibir atención, el seguimiento de una única historia clínica a lo largo de las diferentes prácticas realizadas. Por otra parte, el Centro de Estudiantes de dicha facultad también se manifestó consciente de la necesidad y exhibió un importante interés en darle vida a este proyecto.

# Supuestos

## Supuestos Funcionales

* + La facultad de odontología, ámbito de aplicación de nuestro proyecto, nos brindará la apertura y la información necesaria para llevar a cabo este proyecto.
  + El cliente nos otorgará predisposición y tiempo (aproximadamente dos horas semanales) para atender nuestras inquietudes relacionadas con el proyecto.
  + Los alumnos de la facultad de odontología serán los principales beneficiarios con la implementación del sistema. Los mismos se mostrarán abiertos a nuestros planteos y dudas.
  + El equipo de trabajo tendrá la posibilidad de relevar información sin ningún inconveniente.
  + La capacitación sobre el funcionamiento del sistema a los distintos usuarios dependerá de que la facultad de odontología nos brinde el espacio y el tiempo necesarios.
  + El sistema fue pensado para integrarse con la actual página web de la facultad de odontología, por consiguiente el hecho de que así sea implementado se encuentra en manos de las correspondientes autoridades de la institución nombrada.
  + La implementación del sistema en el ámbito para el cual se planteó depende de la aprobación por parte de la facultad de odontología.

## Supuestos Técnicos

* + La facultad de Odontología modificará el sitio web del aula virtual para agregar un link que tenga como destino a nuestro sitio web.
  + El cliente nos otorgará acceso a sus servidores para montar y administrar inicialmente nuestra propia base de datos que estará montada allí mismo.
  + El cliente nos proveerá de toda la infraestructura de red necesaria para montar nuestro sistema.
  + La facultad de odontología nos brindará los recursos físicos necesarios para la implementación del sistema, tales como: computadoras correctamente instaladas y en funcionamiento con acceso a internet, servidores donde estará montado el sistema que permitirán proveer los servicios.

# Restricciones

* La sensibilidad de las historias clínicas y las regulaciones relacionadas con el tema por parte de la facultad de odontología afectarán a los servicios ofrecidos por el sistema y, por ende, al trabajo necesario para desarrollarlos.
* Para esta aplicación será necesario una computadora servidor en la cual se instalará el servidor WEB Apache, MySQL como gestor de base de datos y el propio sistema SAGIPO.

# Entregables

A continuación, se detalla la lista de entregables a producir durante el desarrollo del proyecto:

* **Alcance:** Contiene todos los documentos cuyo objetivo es listar y describir los alcances del proyecto así cómo la planificación de las iteraciones.
* **Tiempo:** Este entregable condensa todas las actividades y documentos necesarios para gestionar los tiempos del proyecto y los recursos asignados a cada una de las tareas.
* **Riesgos:** Todas las actividades y documentos que identifican, describen y establecen planes de respuesta a riesgos, forman parte de este entregable.
* **Gestión de recursos humanos**: Se refiere al nivel de esfuerzo dedicado por el equipo en el proyecto. Contiene las actividades de planificación grupal y todas aquellas relacionadas a las reuniones del equipo.
* **Relevamiento:** Corresponde a las actividades tendientes a comprender el negocio y su entorno así como proponer mejoras en el mismo.
* **Requerimientos:** Este entregable contiene todas las actividades y documentos necesarios para relevar, describir y modelas los requerimientos del sistema.
* **Análisis:** Se corresponde con la segunda etapa del Proceso Unificado de Desarrollo y contiene las actividades para profundizar los requerimientos identificados anteriormente.
* **Diseño:** La arquitectura elegida, el análisis de los requerimientos no funcionales, el modelo de base de datos y las consideraciones de diseño forman parte del entregable Diseño
* **Implementación:** Se refiere a todas las actividades tendientes a la construcción e integracion del sistema, así como las primeras prubas de unidad.
* **Prueba:** La planificación, diseño, realización y evaluación de pruebas se ven reflejados en este entregable
* **Distribución de Software:** Condensa todas las actividades y documentos propios del despliegue del sistema de información, entendiéndose como despliegue a la etapa posterior a la finalización del desarrollo del sistema. Incluye tareas como preparación del software, instalación en el ámbito del cliente, capacitación, etc.
* **Nivel de esfuerzo:** Se refiere a todos los esfuerzos (investigación, reuniones con el cliente, presentaciones del producto, desarrollo de informes) realizados por el equipo para poder concretar la realización del producto.

# Roles

* **Administrador de Proyecto**: es la persona que administra y controla los recursos asignados a un proyecto, con el propósito de que se cumplan correctamente los planes definidos.
* **Analistas:** corresponden a los miembros del grupo que trabajan con el cliente para realizar el análisis y especificación del sistema a construir, es decir, los requisitos del mismo.
* **Arquitecto:** es el encargado de definir la arquitectura del sistema.
* **Diseñadores:** son los encargados de generar el diseño del sistema. El diseño acompaña el enfoque disciplinario que se utiliza para inventar la solución de un problema, entregando así un camino entre los requisitos y la implementación. Dentro de este rol se incluyen los siguientes:
  + **Diseñador de Base de Datos**
  + **Diseñador de interfaces gráficas (incluyendo prototipos)**
  + **Diseñador del sistema**
* **Programadores:** tienen la tarea de convertir la especificación del sistema en código fuente ejecutable utilizando uno o más lenguajes de programación, así como herramientas de software de apoyo a la programación.
* **Testers**: tiene a su cargo la importante tarea de eliminar o minimizar los errores que surgen en el proceso de desarrollo. El objetivo principal es el de diseñar tests que en forma sistemática permitan eliminar diferentes clases de errores, realizando esto con la mínima cantidad de tiempo y esfuerzo.
* **Ingeniero de validación y verificación:** debe evaluar cuan bien el software está cumpliendo con sus requisitos técnicos y sus objetivos de seguridad y confiabilidad relativos al sistema.
* **Cliente:** es aquella persona responsable de llevar a cabo el buen desempeño del proyecto, por parte de la empresa que contrata el desarrollo. Debe representar los derechos y asumir los deberes de dicha empresa ante el equipo de desarrollo. Debe estar presente en todas las fases del desarrollo del producto y realizar todas las actividades que se esperan de él, tales como la aceptación provisional y final del producto. En el proyecto en cuestión el cliente es la facultad de odontología, quien designará una persona en representación de ella para que desempeñe las actividades previamente nombradas.
* **Directora del Proyecto:** La doctora Silvia Oviedo es la intermediaria para tratar con el ámbito de aplicación del proyecto, la cual nos facilitará el acceso a la información.
* **Usuarios:** corresponden a las personas que están operando día a día  el sistema. Son los que conocen el problema, y utiliza la herramienta computacional para apoyar su trabajo. Dentro del ámbito de nuestro proyecto serían usuarios las siguientes personas:
  + - Alumnos
    - Personal del área Derivación
    - Personal del Centro de Estudiantes
    - Profesores
    - Autoridades de la facultad (Para visualización de reportes, informes, etc)
* **Pacientes:** corresponden a todas aquellas personas interesadas en tratar su salud bucodental en la facultad de odontología. El sistema llevará el registro de los mismos y de los tratamientos efectuados en el establecimiento.
* **Jefa de Trabajos Prácticos:** La ingeniera Cecilia Savi es la encargada de guiarnos en el desarrollo de nuestro proyecto.
* **Escritor Técnico:** Planea y produce el material de soporte al usuario.
* **Desarrollador del curso:** Planea y efectúa las capacitaciones a usuario.