I. NOMBRE DEL PROYECTO

Sistema de Gestión de Pacientes Odontologicos (GPO).

II. OBJETIVO DEL PROYECTO

Fortalecer la gestión de pacientes para los médicos que prestan servicios odóntologicos

III. OBJETIVOS DEL SISTEMA

- Optimizar el tiempo de gestión de pacientes de una manera práctica, flexible e intuitiva
- Brindar un sistema seguro de respaldo de los servicios brindados por los médicos odontolos
- Proporcionar accesibilidad desde cualquier lugar a los datos de los pacientes

IV. ALCANCE DEL PROYECTO

Este proyecto es el inicio a un concepto más global de Gestión destinado al campo de la odontología. En este caso, se busca desarrollar una herramienta simple, de fácil acceso y de calidad suficientemente alta para ser utilizado por cualquier clinica.

El GPO podra ayudar a los odontologos a tener un banco de pacientes, los cuales ellos mismo deberán registrar sus historiales medicos, asi tambien este permitirá el registro e impresión de tratamientos personalizados para cada paciente, ademas de mostrar reportes estadísticos de los servicios brindado, esto con el fin de mejorar la productividad del usuario (odontologos en general).

Una de las principales características que contará el sistema es la generación de reportes de servicios realizados a cualquier paciente, con lo que el usuario encargado contará con un mejor entendimiento.

Otro aspecto importante es que el sistema permitirá una agenda electronica capaz de resgistrar eventos en una fecha dada para un paciente en especifico.

GPO podrá ser accedido por cualquier computador que se encuentre conectado al INTERNET, incluyendo la técnica "Responsive" que permitira una visualización de diseño más agradable para cualquier disposito.

Para cumplir con lo mencionado, se contará con un estimado de 3 meses para lograr el desarrollo en su totalidad.

V. RECOPILACIÓN DE REQUISITOS PARA WEBAPPS

5.1. REQUISITOS FUNCIONALES

- El Odontologo podra calendirizar sus cita
- El usuario deberá tener la posibilidad de registrarse e iniciar sesión en SWGPO
- El odontologo podrá gestionar las consultas y atenciones médicas de sus pacientes
- El odontologo podrá personalizar tratamientos para pacientes de forma general y éspecifica
- Generar informes médicos extenso y completo
- Generar recetas médicas e indicaciones para pacientes.

SISTEMA WEB DE GESTIÓN ODONTOLOGICOS (SWGPO)

- El Odontologo deberá tener la posibilidad de registra y editar pacientes
- El sistema brindará un servicio de notificación de control de pacientes e informará de manera general aspectos de medicina odontologica
- El sistema proporcionará un mecanismo automatico de notificación para citas proximas

5.2. REQUISITOS NO FUNCIONALES

SEGURIDAD:

- El sistema solicitará notificación por Login y Password
- El sistema cifrará la contraseña para una mayor seguridad en el acceso del usuario

OPERATIVILIDAD:

El sistema será implementado de manera que se pueda ejecutar en cualquier explorador y sistema operativo

ESTADARES:

La aplicación web será diseñada e implementada siguiendo los lineamientos establecidos por la ISO 25000, Estadar de diseño para sitios web

SISTEMA WEB DE GESTIÓN ODONTOLOGICOS (SWGPO)

FIABILIDAD:
El sistema será diseñado e implementado de manera susceptibles a fallos o interrupciones en el proceso o ejecución
MODULAR (INVESTIGAR)
Investigar??
SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS:
SISTEMA GESTON DE BASE DE DATOS.
La base de datos será gestionado por el SGBD MySQL-Server.

5.3.	DIAGRAMA DE PROCESO DE NEGOCIO

5.4. CASOS DE USO

Nombre del Caso de Uso	Programar Citas
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar al odontólogo el control de citas de
Precondiciones	sus pacientes El paciente debe haber solicitado cita con el odontólogo
Iniciador del caso de Uso	Ser registrada por el odontólogo, asignándole el día calendario y horario disponible
Excepciones	Fecha y hora no disponible
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

Nombre del Caso de Uso	Registrar Odontólogo
Actores	Administrador, Odontólogo
Objetivo	Controlar el acceso al sistema de odontólogos y pacientes que acceden al sistema así como

Precondiciones	El odontólogo debe atender por lo menos en una clínica y contar con su código del MINSA
Iniciador del caso de Uso	Iniciar Sesión al Sistema
Excepciones	Usuario y contraseña digitado incorrectamente
Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre

Nombre del Caso de Uso	Verificar consultas médicas de pacientes
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar al doctor el acceso a la información de cada paciente asignado
Precondiciones	Se deberá haber atendido uno a más pacientes y haber registrado la hoja de
Iniciador del caso de Uso	Haber registrado una o más consultas de un determinado paciente
Excepciones	Tener pacientes sin consultas realizadas
Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

Nombre del Caso de Uso	Generar informes médicos
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar al odontólogo tener un historial de todos los trabajos realizados en una fecha y
Precondiciones	Haber registrado algún paciente y realizado al mismo al menos una atención médica
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo generará el informe indicando fecha y paciente determinado
Excepciones	El usuario que ingresó no existe, fecha fuera de rango, sin atención médica para el paciente
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

Nombre del Caso de Uso	Añadir tratamiento a pacientes
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar la creación de los tratamientos que se les aplicará a los pacientes
Precondiciones	El odontólogo necesita haber realizado una consulta a un paciente
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo deberá haber atendido primeramente al paciente y luego asignarle el tratamiento

Excepciones	El paciente no ha sido registrado
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Alta
Canales de comunicación	
Canales con actores secundarios	
Puntos aún no resueltos	
Nombre del Caso de Uso	Modificar pacientes
Actores	Odontólogo
Objetivo	Modificar información equivoca de un
Precondiciones	determinado paciente Tener acceso al sistema, además de poseer el rol para realizar cambios
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo debe iniciar sesión y empezar a
	agregar a sus pacientes y sus respectivas
Excepciones	El paciente no ha sido registrado
Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Baja

Nombre del Caso de Uso	Publicación de información de control de
Actores	Odontólogo
Objetivo	Publicar información sobre temas modernos en su especialidad, investigaciones o
Precondiciones	El odontólogo debe tener cuenta en el sistema
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo tiene que iniciar sesión y copiar la información o el link de lo que quiere
Excepciones	El médico no ha iniciado sesión
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

Nombre del Caso de Uso	Notificación de citas a pacientes
Actores	Sistema Odontológico
Objetivo	El sistema será capaz notificar al paciente
	anticipadamente una cita
Precondiciones	El paciente debe estar registrado en el sistema
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo debe haber asignado una cita al
	paciente
Excepciones	El paciente no existe, el paciente no solicitó
	una cita

SISTEMA WEB DE GESTIÓN ODONTOLOGICOS (SWGPO)

Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Alta

VI. CATEGORIZACIÓN DE LOS USUARIOS

Categoría de	Descripción	Peso en el	Nivel de
Administrador	El más alto nivel en la	-	Conocimiento
	estrucutura de usuario, tendrá	5	Medio a
Médico	Tiene acceso a las	4	Conocimiento
	funcionalidades	4	medio a
Usuario no	Tiene acceso a las noticias y	2	Conocimiento
registrado	temas de interes del sitio	2	mínimo a

¹ 1 es poca interacción en el sistema y 5 es interacción total

VII. CONFORMACIÓN DE EQUIPO DE INGENIERÍA WEB

VIII. CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPO



IX. PLANEACIÓN DE LA WEBAPP

9.1. ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

9.2. CRONOGRAMA

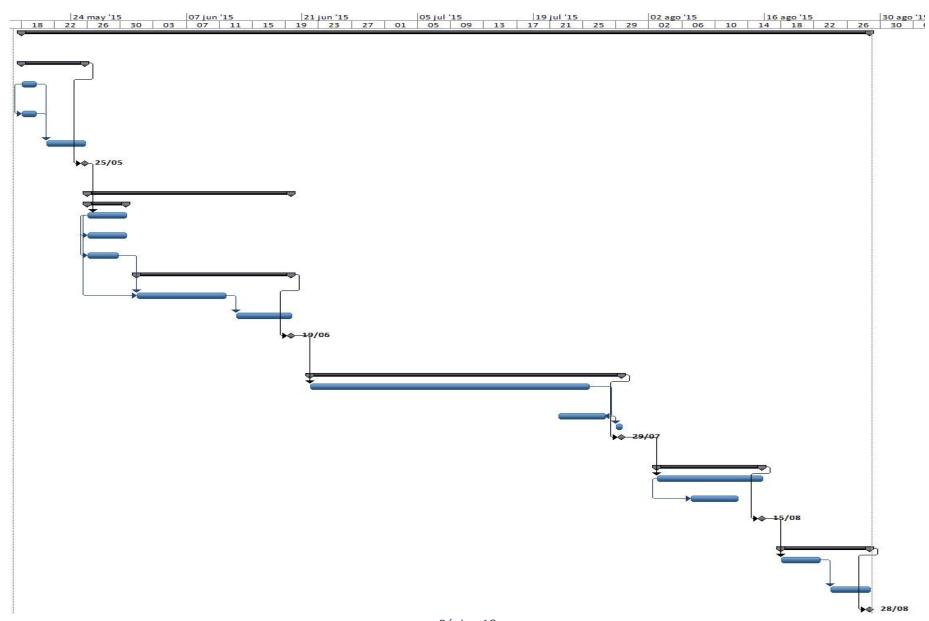
El proyecto se estima una duración de culminación de 89 días, dividiendose en las siguientes etapas:

- Análisis de Requerimientos: Se basará en la obtención de los requerimientos del Sistema
- Diseño del Sistema: En el modelado de Diagramas UML
- Codificación: Programación de la aplicación
- Pruebas: Búsqueda de fallos o excepciones
- Implementación: Producto final y documentación

A continuación se muestra la lista de tareas con su duración estiamda a cumplirse así como el diagrama de Gantt del mismo.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
Sistema de Gestión de Pacientes	89 días	lun 18/05/15	vie 28/08/15
Análisis de Requerimientos	7 días	lun 18/05/15	lun 25/05/15
Descripción de Requerimientos Funcionales	2 días	lun 18/05/15	mar 19/05/15
Descripción de Requerimientos No	2 días	lun 18/05/15	mar 19/05/15
Diagrama BPM	4 días	jue 21/05/15	lun 25/05/15
Finalización de Análisis	0 días	lun 25/05/15	lun 25/05/15
Diseño del Sistema	22 días	mar 26/05/15	vie 19/06/15
Diagramas UML	5 días	mar 26/05/15	sáb 30/05/15
Diagrama de Clases	5 días	mar 26/05/15	sáb 30/05/15
Diagrama Caso de Uso	5 días	mar 26/05/15	sáb 30/05/15
Diagrama de Actividades	4 días	mar 26/05/15	vie 29/05/15
Diseño de Base de Datos	17 días	lun 01/06/15	vie 19/06/15

Modelo de Base de Datos	10 días	lun 01/06/15	jue 11/06/15
Normalización de Base de Datos	6 días	sáb 13/06/15	vie 19/06/15
Finalización de Diseño del Sistema	0 días	vie 19/06/15	vie 19/06/15
Codificación	33 días	lun 22/06/15	mié 29/07/15
Programación y actualización de Versiones	1.5 mss	lun 22/06/15	sáb 25/07/15
Manual de Usuario	1 sem	mié 22/07/15	lun 27/07/15
Línea base en SVN	1 día	mié 29/07/15	mié 29/07/15
Finalización de Codificación	0 días	mié 29/07/15	mié 29/07/15
Pruebas	12 días	lun 03/08/15	sáb 15/08/15
Aplicación en Ambiente Testing	12 días	lun 03/08/15	sáb 15/08/15
Manual de Usuario Revisado	1 sem	vie 07/08/15	mié 12/08/15
Finalización de Pruebas	0 días	sáb 15/08/15	sáb 15/08/15
Implementación	10 días	mar 18/08/15	vie 28/08/15
Aplicación en Ambiente de Producto	1 sem	mar 18/08/15	sáb 22/08/15
Manual de Usuario en PDF Final	1 sem	lun 24/08/15	vie 28/08/15
Finalización de Implementación	0 días	vie 28/08/15	vie 28/08/15



Página 18