

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS GEOLOGÍA Y CIVIL

**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**



**APLICACIÓN WEB DE HISTORIAS CLÍNICAS PARA ATENCIÓN
PRIMARIA DE SALUD EN LA CLÍNICA "GÉNESIS". AYACUCHO,
2015.**

Tesis presentada por	: Bach. Belissa Prado Bautista
Para optar el título profesional de	: Ingeniera de Sistemas
Tipo de Investigación	: Descriptiva
Área de Investigación	: Ingeniería del Software
Asesor	: Ing. Karel Peralta Sotomayor


AYACUCHO - PERÚ 2015

De acuerdo al acuerdo constatado en el Acta, levantada el 05 de mayo del 2016, en la Sustentación de Tesis presentado por la Bachiller en Ingeniería de Sistemas Srta. Belissa PRADO BAUTISTA, con la Tesis Titulado "APLICACIÓN WEB DE HISTORIAS CLÍNICAS PARA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD EN LA CLÍNICA "GÉNESIS". AYACUCHO, 2015", fue calificado con la nota de QUINCE (15) por lo que se da la respectiva APROBACIÓN.

RECOMENDADO : 22 DE MARZO DEL 2016

APROBADO : 05 DE MAYO DEL 2016

Dr. Ing. JAIME A. HUAMAN MONTES
PRESIDENTE (E)



Ing. EDITH F. GUEVARA MOROTE
MIEMBRO



Ing. KAREL PERALTA SOTOMAYOR
MIEMBRO

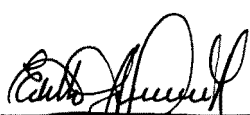


Ing. JENNIFER PILLACA DE LA CRUZ
SECRETARIA DOCENTE (e)

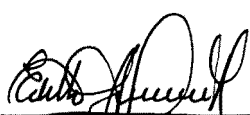
“APLICACIÓN WEB DE HISTORIAS CLÍNICAS PARA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD EN LA CLÍNICA “GÉNESIS“. AYACUCHO, 2015”.

RECOMENDADO : 22 DE MARZO DEL 2016

APROBADO : 05 DE MAYO DEL 2016



Dr. Ing. JAIME A. HUAMAN MONTES
PRESIDENTE (E)



Ing. EDITH F. GUEVARA MOROTE
MIEMBRO



Ing. KAREL PERALTA SOTOMAYOR
MIEMBRO



Ing. JENNIFER PILLACA DE LA CRUZ
SECRETARIA DOCENTE (e)

DEDICATORIA

A mi madre Paulina Bautista Ayala y a mis hermanos, por haberme apoyado en todo momento, en sus consejos, valores y la motivación constante que me ha permitido lograr mis objetivos.

AGRADECIMIENTO

Mi gratitud y reconocimiento a la Dra. Karin Ruiz Yaya, Accionista Mayoritaria de la Clínica Génesis - Ayacucho, por su apoyo incondicional que coadyuvaron a la cristalización del presente trabajo de investigación.

A los Docentes de la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería Minas, Geología y Civil – UNSCH, por haberme compartido sus sabias enseñanzas para el logro de mi carrera profesional.

Al Ingeniero Karel Peralta Sotomayor por haberme dedicado su tiempo y sus conocimientos en la culminación del presente trabajo de investigación, para lograr mis objetivos.

CONTENIDO

RESUMEN	v
INTRODUCCION	vi
CAPITULO I	
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	1
1.1 DIAGNÓSTICO Y ENUNCIADO DEL PROBLEMA	1
1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	2
1.2.1 PROBLEMA PRINCIPAL	2
1.2.2 PROBLEMAS ESPECIFICOS.....	2
1.3 OBJETIVO DE INVESTIGACIÓN	3
1.3.1 OBJETIVO GENERAL	3
1.3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	3
1.4 HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	3
1.5 IMPORTANCIA, JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACION DE LA INVESTIGACIÓN. 4	
1.5.1 IMPORTANCIA	4
1.5.2 JUSTIFICACIÓN	4
1.5.3 DELIMITACIÓN.....	4
CAPITULO II	
REVISION LITERARIA	5
2.1. ANTECEDENTES	5
2.2. MARCO TEORICO.....	6
2.2.1. HISTORIA CLINICA.....	6
2.2.1.1. ANAMNESIS	7
2.2.1.2. EXÁMEN FÍSICO.....	8
2.2.1.3. EXÁMEN COMPLEMENTARIO	9
2.2.1.4. DIAGNÓSTICO	9
2.2.1.5. PRONÓSTICO	10
2.2.1.6. TRATAMIENTO	10
2.2.2. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD	11
2.2.2.1. PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD.....	11
2.2.2.2. CURACIÓN	12
2.2.2.3. REHABILITACIÓN	12
2.2.3. PROGRAMACIÓN EXTREMA.....	12
2.2.3.1. PRUEBAS EN XP	15
2.2.3.2. PROGRAMACIÓN EN PAREJAS.....	16
2.2.4 PHP UN LENGUAJE DE CÓDIGO ABIERTO	18
2.2.5 ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS RELACIONAL	19
2.2.6 TECNOLOGÍAS DE INTERNET	19
CAPITULO III	
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	22
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	22
3.2 POBLACION Y MUESTRA	22
3.3 VARIABLES E INDICADORES.....	23
3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	24
3.4.1 TÉCNICAS.....	24
3.4.2 INSTRUMENTOS	24
CAPITULO IV	
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	25
CAPITULO V	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	112
5.1 CONCLUSIONES.....	112

5.2	RECOMENDACIONES.....	112
	BIBLIOGRAFÍA	114
	ANEXO.....	117

RESUMEN

Actualmente la Clínica Génesis no cuenta con un software de acceso a la historia clínica de pacientes para brindar atención de salud, el cual dificulta la eficaz atención de los profesionales de la salud a los pacientes, generando una demora, traduciéndose en el menor ingreso económico.

Para solucionar este problema, para el presente trabajo se realizó un análisis en la Clínica Génesis, recopilando información necesaria para el Desarrollo de una aplicación web que permita automatizar los procesos de las historias clínicas para la atención primaria de salud en la Clínica "Génesis" de la Ciudad de Ayacucho, 2015. Haciendo uso del proceso de desarrollo de software XP, PHP un lenguaje de código abierto, un administrador de bases de datos relacional y tecnologías de internet; con el propósito de obtener información inmediata, precisa y oportuna, y la finalidad de contar con una herramienta que permita gestionar las operaciones de acceso y obtención de la historia clínica del paciente de una manera automatizada.

Para la presente investigación se analizaron las características fundamentales de la situación o fenómeno objeto de estudio para dar solución, permitiendo así la automatización de las historias clínicas de los pacientes en la atención primaria de salud.

Palabras Claves:

Historia Clínica: Documento donde se recoge información necesaria para la correcta atención de los pacientes.

Atención Primaria de Salud: Asistencia sanitaria esencial, basado en métodos y tecnologías prácticos, científicamente probados y socialmente aceptables.

XP: Metodología para desarrollo de software.

INTRODUCCION

El diseño y desarrollo de los sistemas de las teleconsultas entre profesionales sanitarios en sus diferentes versiones se han llevado a cabo separadamente relacionada con la documentación e historia clínica electrónica, Hernández (2004). La misión de los establecimientos de salud públicos es la de prestar servicios de salud especializados con criterios de equidad, eficacia, eficiencia y calidad, Mosquero y Mestanza, (2007). La acreditación ha sido implementada como una forma de alcanzar el mejoramiento de la atención otorgada por los profesionales de la salud, Ugarte y Vera (2010). La orientación actual de los sistemas sanitarios a una asistencia integrada, prestada por diferentes niveles de atención, requiere una adecuada coordinación entre ellos y diseños de evaluación conjunta, Del Sanz, (2010).

El presente trabajo surge de la necesidad de la Clínica Génesis de contar con un sistema automatizado de información de las Historias Clínicas de los pacientes en la atención de salud de la clínica "Génesis".

Los problemas planteados son: ¿De qué manera automatizar los procesos para registrar la anamnesis, examen físico, examen complementario y pronóstico para apoyar la atención primaria de salud?, ¿Qué información usar para realizar el diagnóstico que apoya la atención primaria de salud? y ¿Qué información utilizar para controlar el tratamiento del paciente que apoye la atención primaria de salud?

Los objetivos específicos son: Explorar, planificar e iterar los procesos para registrar la anamnesis, examen físico, examen complementario para apoyar la atención primaria de salud, con la finalidad de almacenar la información del paciente; Explorar, planificar e iterar la información necesaria para el diagnóstico y pronóstico que apoya la atención primaria del paciente, con el fin de brindar el tratamiento; y Explorar, planificar e iterar la información necesaria para controlar el tratamiento del paciente que apoye la atención primaria de salud, con la finalidad de tener información sobre la evolución del paciente.

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DIAGNÓSTICO Y ENUNCIADO DEL PROBLEMA

Actualmente la Clínica Génesis no cuenta con un sistema implementado de administración de historias clínicas tanto físicas como automatizadas, algunas veces sin lograr ubicarlos. La atención a sus pacientes lo realizan solo en formatos sueltos en el que el médico consigna el tratamiento del momento realizado, en el caso que el paciente vuelve después de un tiempo se tiene que ubicar los formatos realizando una búsqueda manual lo cual es tedioso ocasionando pérdida de tiempo al personal administrativo, al médico y al paciente, en caso de no ubicar dicho formato se pierde información completamente, entonces el médico tendrá que tratar al paciente como si fuese uno nuevo generando una nueva ficha de registro para el paciente. Dándose el caso, si un paciente regresa a tratarse después de mucho tiempo no hay forma de ubicar dicho formato en el que se consignó su tratamiento y sus datos, por el que el médico tendrá que realizar la atención de salud como si se tratase de un paciente nuevo.

Todo ésta deficiencia origina la pérdida de tiempo y de información de salud de los pacientes, en consecuencia la demora, generando un descontento en los pacientes por la lenta atención; por consiguiente la atención de salud en la Clínica es limitada, traduciéndose en un menor ingreso económico.

ESPECIALIDADES MÉDICAS	CANTIDAD DE POBLACIÓN DEMANDANTE	
	POBLACIÓN ATENDIDA	POBLACIÓN NO ATENDIDA
OBSTETRICIA	500	20
GINECOLOGÍA	250	50
INTERNAMIENTO	80	50

PEDIATRÍA	300	0
CIRUGIA GENERAL Y LAPAROSCOPICA	200	50
MEDICINA INTERNA	400	20
CARDIOLOGIA	20	0
GASTROENTEROLOGIA	100	0
REUMATOLOGIA	20	0
TRAUMATOLOGIA	20	0
DERMATOLOGIA	50	0
UROLOGIA	50	0
NEUMOLOGIA	70	0
ENDOCRINOLOGIA	20	0
NEUROCIRUGIA	20	0
PSIQUIATRIA	20	0
MEDICINA GENERAL	800	0

Tabla Nº 1.1: Cantidad de pacientes atendidos por mes (Clínica Génesis, 2014).

1.1 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

1.1.1 PROBLEMA PRINCIPAL

¿De qué manera se puede automatizar los procesos de las historias clínicas de los pacientes para brindar atención primaria de salud en la Clínica Génesis de la Ciudad de Ayacucho, 2015?

1.1.2 PROBLEMAS ESPECIFICOS

- a) ¿De qué manera ayuda automatizar los procesos para registrar la anamnesis, examen físico, examen complementario y pronóstico para apoyar la atención primaria de salud?
- b) ¿Qué información se debe usar para realizar el diagnóstico que apoya la atención primaria de salud?

- c) ¿Qué información se debe utilizar para controlar el tratamiento del paciente que apoye la atención primaria de salud?

1.2 OBJETIVO DE INVESTIGACIÓN

1.2.1 OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una aplicación web que permita automatizar los procesos de las historias clínicas para la atención primaria de salud en la Clínica "Génesis" de la Ciudad de Ayacucho, 2015. Haciendo uso de un proceso de desarrollo de software, un lenguaje de código abierto, un administrador de bases de datos relacional y tecnologías de internet, con el propósito de obtener información inmediata, precisa y oportuna y la finalidad de contar con una herramienta que permita gestionar las operaciones de acceso y obtención de la historia clínica del paciente de una manera automatizada.

1.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- a) Explorar, planificar e iterar los procesos para automatizar la anamnesis, examen físico, examen complementario para apoyar la atención primaria de salud, con la finalidad de almacenar la información del paciente.
- b) Explorar, planificar e iterar la información necesaria para el diagnóstico y pronóstico que apoya la atención primaria del paciente, con el fin de brindar el tratamiento.
- c) Explorar, planificar e iterar la información necesaria para controlar el tratamiento del paciente que apoye la atención primaria de salud, con la finalidad de tener información sobre la evolución del paciente.

1.3 HIPOTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

El acceso a las historias clínicas de los pacientes para la atención primaria de salud, se mejorará con el desarrollo de una aplicación Web para la Clínica "Génesis". Ayacucho, 2015.

1.4 IMPORTANCIA, JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACION DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1 IMPORTANCIA

Con la implementación de una aplicación web que automatice la información de las Historias Clínicas, los usuarios internos (médicos y/o personal que labora en la institución) y externos (pacientes) dispondrán de información en el momento oportuno y adecuado. Los usuarios (pacientes) ya no tendrán que ir hasta el consultorio de la Clínica, desde sus hogares podrán disponer de la información que les corresponde.

1.4.2 JUSTIFICACIÓN

Actualmente la clínica Génesis no cuenta con una aplicación web que automatice sus procesos de acceso a las Historias Clínicas, existiendo la urgente necesidad de contar con ésta aplicación web, el cual minimizará el tiempo de atención y por ende la atención a mayor cantidad de pacientes, maximizando sus utilidades. Siendo la Clínica y sus pacientes los beneficiarios directos de esta investigación.

1.4.3 DELIMITACIÓN

La investigación se delimita a los procesos de automatización de Historias Clínicas de la Clínica Génesis de la Ciudad de Ayacucho. Se desarrollará un sistema web, haciendo uso de un lenguaje de código abierto (PHP) y un administrador de bases de datos relacional.

CAPITULO II

REVISION LITERARIA

2.1. ANTECEDENTES

Se elaboró una estrategia y realizó los desarrollos necesarios que permitan la integración efectiva de la teleconsulta entre profesionales sanitarios en el proceso asistencial cotidiano, en un contexto de normalización de la historia clínica electrónica. Se analizaron los escenarios de actividad más frecuentes en los que la teleconsulta puede darse en el marco de una asistencia continuada, que son: Transferencia de responsabilidad iniciada por cualquiera de las partes, provisión de servicio temporal sin transferencia de responsabilidad y con/sin petición previa de la parte solicitante, provisión de servicio continuo por dos o más partes, comunicación indirecta iniciada por cualquiera de las partes, confirmación de identidad de un solicitante de información, y confirmación de autenticidad de una fuente de información (Hernández, 2004).

Consiste en la implementación de módulos que son base importante de los procesos con los que se cuenta en el hospital, estos módulos son: Auditoría médica, Programación médica, Gestión de proveedores de equipos médicos e insumos. Además también se implementaron los módulos de Seguridad y Hospitalización. Estos retos se alinean estratégicamente al logro de esta misión, si bien es cierto no se implementan todos los módulos pertenecientes al hospital, se deja el análisis y diseño que son base fundamental para futuros desarrollos. En consecuencia presenta información relacionada a la metodología y las etapas del desarrollo de un sistema orientado a los procesos de los establecimientos de salud públicos. El producto final es el análisis y diseño de todas las áreas involucradas y la implementación de los módulos mencionados (Mosquera y Mestanza, 2007).

La acreditación ha sido implementada como una forma de alcanzar el mejoramiento de la atención otorgada por los profesionales de la salud,

siendo esta el primer paso para lograr un mejoramiento continuo y así alcanzar un mayor nivel de calidad en las prestaciones. Por medio de este sistema, los centros de APS, deben realizar diagnósticos sobre sí mismos y luego idear un plan de mejora, entre otras actividades. Finalmente, un aspecto central para la implementación de prestaciones y prestadores de calidad en el sistema de salud chileno, será el cómo los equipos de salud perciban el concepto de calidad y gestión de calidad, debido a que es un término relativamente nuevo, muchas de las personas que hoy en día dirigen los equipos de APS, no se encuentran interiorizados en el tema. Por este motivo se pretende mediante la siguiente investigación explorar mediante entrevistas a los profesionales de los centros de APS, los conceptos que manejan sobre calidad, las dificultades que detectan para su implementación y los cambios que a su parecer harían falta para lograr una mejora (Ugarte y Vera, 2010).

La orientación actual de los sistemas sanitarios a una asistencia integrada, prestada por diferentes niveles de atención, requiere una adecuada coordinación entre ellos y diseños de evaluación conjunta. Sin embargo, cada vez se reconoce con más fuerza que los resultados de salud sobrepasan el ámbito puramente asistencial e implican también aspectos sociales y económicos de tal forma que es difícil determinar la contribución real que los servicios sanitarios tienen en el cometido de la salud y el bienestar. A partir de esta premisa la investigación en servicios sanitarios se constituye en un reto en general así como medir la contribución de la Atención Primaria de Salud (Del Sanz, 2010).

2.2. MARCO TEORICO

2.2.1. HISTORIA CLINICA

Constituye un documento personal, confidencial, en el que se registra información de: historia, antecedentes personales y familiares de salud y enfermedad del usuario, medidas de diagnóstico y tratamientos realizados; evolución de la enfermedad. En la historia clínica, también conocida como expediente clínico, constan datos e informes registrados por varios miembros del equipo de salud (Almeida, et al., 2005).

La historia clínica es el conjunto de datos de una persona, escritos ordenadamente, obtenidos por medio de una actividad en la cual hay un contacto interpersonal entre el enfermo o paciente quien en un momento o espacio definido expresa una confidencia en forma de síntomas a través del interrogatorio o anamnesis y el médico. Éste además de dirigir el interrogatorio, realiza el examen físico para obtener una serie de signos. Todos estos elementos mediante un buen conocimiento de la clínica propedéutica, se integran hasta llegar a un diagnóstico, planear un adecuado diagnóstico diferencial, programar unas medidas terapéuticas para solucionarle el problema al paciente y establecer un pronóstico del caso clínico (Orrego, 2002).

2.2.1.1. ANAMNESIS

Es la indagación por medio de preguntas acerca de las características de la enfermedad y los antecedentes del paciente. Es obligatorio que la realice el médico, ya que constituye la base real de su relación con el paciente. Durante la anamnesis (también denominada interrogatorio), el médico debe mantener una actitud de atención para captar todo lo que refiere el enfermo. La anamnesis debe tener un orden, en especial para evitar olvidos u omisiones, pero es conveniente que si el paciente recuerda algo fuera de este orden, se le escuche con atención. Es recomendable que este primer contacto se realice en un ambiente tranquilo, sin ruido ni posibilidad de interrupciones. Es lógico tener en cuenta, sobre todo en enfermos añosos, que no siempre pueden recordar todos los detalles de una vida, por lo cual es de buena práctica reinterrogar con algunos días de diferencia, o recurrir a parientes o personas cercanas al paciente para completar la información (Argente y Álvarez, 2008).

Aunque la medicina clínica tiende cada día a ser más científica, el recoger la anamnesis continua siendo un arte que no termina nunca de perfeccionarse y que, además de conocimientos, requiere paciencia, tino, penetración psicológica y experiencia que debe ganarse cada día. Requiere además, que el examinador esté familiarizado con las manifestaciones semiológicas de la mayoría de las enfermedades, y sea capaz de establecer una buena relación médico-paciente que le permita obtener el máximo de información útil de su entrevistado. En efecto la anamnesis es la que requiere mayores

conocimientos y experiencia de parte del médico, condiciones que, por cierto, no reúne el alumno de medicina al iniciar sus estudios clínicos; pero no cabe duda que con interés y dedicación puede lograr mediante el desarrollo de la semiología, resultados bastante satisfactorios para las necesidades de la práctica (Goic et. al., 2001).

2.2.1.2. EXÁMEN FÍSICO

El examen físico es una valoración sistemática del estado físico y mental del paciente, y los hallazgos se consideran datos objetivos. Por medio del examen físico se explora cualquier hallazgo positivo empleando el mismo criterio que para la investigación de un síntoma durante la historia enfermera. Un hallazgo positivo indica que el paciente tiene o ha tenido un problema o signo particular que se investiga. Por ejemplo, si el paciente icterico presenta un agrandamiento hepático, esto es un signo positivo. Entonces se debe recopilar toda la información relevante relacionada con este problema. Los hallazgos negativos también pueden ser significativos. Un hallazgo negativo es la ausencia de un signo o síntoma generalmente asociado con un problema. Por ejemplo el edema periférico es común con la insuficiencia cardiaca congestiva. Si el edema no está presente en un paciente que padece esta patología, esto se debe anotar específicamente como ausencia de edema periférico (Mantik et. al., 2004).

El estudio completo suele consistir en una historia de salud, el examen en sí y pruebas especiales. La historia de salud incluye sus antecedentes personales y médicos. El examinador deseará conocer los problemas actuales del enfermo y sus padecimientos anteriores. También reúne información sobre antecedentes familiares, ya que muchas enfermedades tienden a repetirse en familias y algunas son hereditarias. La historia personal suele incluir los antecedentes sociales, religiosos, de educación y económicos del paciente, así como sus sentimientos de logro y frustración. Suelen anotarse las costumbres nutricionales, los patrones de sueño, hábitos de evacuación y, en mujeres, la historia menstrual. También se agregan patrones del modo de vida, como tabaquismo e ingestión de alcohol, regularidad del ejercicio y similares. El examen físico suele llevarse a cabo de la cabeza a los pies, describiendo en cierto detalle los hallazgos (Witter, 2003).

2.2.1.3. EXÁMEN COMPLEMENTARIO

Terminado el interrogatorio y la exploración física del paciente, el estudio se completa mediante análisis, radiografías y procedimientos especiales, los que se denominan, en forma genérica, exámenes complementarios. Los exámenes complementarios contribuyen a orientar correctamente un diagnóstico y a valorar la evolución de un proceso patológico (Gandsas, 1988).

Los exámenes complementarios tienen un uso definido, y son solo un dato más en la atención al paciente, y como cualquier otro dato pueden no ser enteramente confiables. Además, a medida de que se realizan más exámenes complementarios en un paciente hay más probabilidades de tener un resultado falso positivo. Hasta un estudio por imagen (que es lo más objetivo que hay) puede perder su significado si se abstrae del contexto clínico del paciente. Piense solamente en un Rx de tórax con una imagen que puede ser vista en múltiples procesos analizada sin conocer el cuadro clínico del paciente. ¡Hasta el patólogo necesita datos clínicos para hacer diagnóstico! La clínica debe decidir en el diagnóstico (Díaz, 2006).

2.2.1.4. DIAGNÓSTICO

Identificación de una enfermedad o trastorno mediante la evaluación científica de sus signos físicos, sus síntomas, su historia clínica, los resultados de las pruebas analíticas y otros procedimientos. Nombre de una enfermedad o trastorno. Entre los distintos tipos de diagnóstico se encuentran el diagnóstico clínico, el diagnóstico diferencial, el diagnóstico físico, etc. (Diccionario de Medicina Océano Mosby, 2000).

Se entiende en medicina el descubrimiento o reconocimiento de la enfermedad en la cabecera del enfermo mediante los síntomas de índole diversa con los que aquella se manifiesta: los síntomas clínicos pueden ser patognomónicos (es decir, "reveladores del mal" en cuanto son exclusivos de una sola afección), característicos (que se producen en un número limitado de enfermedades) o genéricos (comunes a muchas afecciones y que, por lo tanto, no orientan en el diagnóstico: cefalea, fiebre, etc.); asimismo, y desde otro punto de vista, los síntomas pueden ser subjetivos, que son los que

advierde el enfermo y refiere después al médico (dolor, astenia o sensación de debilidad, etc.) y objetivos, que son los que extrae el médico del cuerpo del enfermo mediante la oportuna técnica semiológica. La obtención de los síntomas antecede siempre a la formulación diagnóstica; para llegar a un diagnóstico no solo es necesario el conocimiento de los síntomas obtenidos del enfermo, sino también la valoración crítica de los mismos al objeto de descubrir las eventuales conexiones que tienen entre sí, buscando al mismo tiempo una explicación patogénica de la afección que provoca aquel conjunto de síntomas en cuestión (Ruiz, et. al., 1984).

2.2.1.5. PRONÓSTICO

Predicción del resultado de una enfermedad basándose en el estado de la persona y el curso habitual del trastorno en circunstancias similares (Diccionario de Medicina Océano Mosby, 2000).

Predicción acerca de los cambios que puedan sobrevenir durante el curso de una enfermedad, y sobre su duración y terminación por los síntomas que han precedido o la acompañan (García, 1992).

2.2.1.6. TRATAMIENTO

En medicina es el conjunto de acciones, prescripciones o intervenciones (cruentas, farmacológicas, dietéticas, higiénicas, etc.) destinadas a curar o mejorar una enfermedad, un trauma y cualquier proceso patológico (Ruiz et. al., 1984).

El primer paso, si se quiere ayudar al paciente consiste en aceptar y reconocer su enfermedad. Hay que encontrar la causa de sus síntomas, y han de adoptarse medidas para aliviarlos y evitar que vuelvan. Son indispensables exámenes a fondo. Ya ha ocurrido que el paciente al que se consideraba como psicósomático tenía cáncer o alguna otra enfermedad. La investigación a fondo de las posibles causas físicas de los síntomas contribuye a ganar la confianza del paciente. Se da cuenta, en efecto, de que su estado y su salud se toman en serio. Y si finalmente no se encuentra base física alguna para sus quejas, el paciente aceptará esta comunicación más convencida sabiendo que ha sido objeto de un examen minucioso (Smith, 1975).

2.2.2. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD

La Atención Primaria de Salud constituye el primer nivel de acceso ordinario de la población al Sistema Sanitario Público, y se caracteriza por prestar atención integral a la salud. La atención Primaria de Salud comprende el conjunto de los medios materiales y humanos del sistema de salud puestos a disposición de la población, para atender al individuo, la familia y la comunidad en sus problemas de salud, relativos a la promoción de la salud, prevención de la enfermedad, tratamiento, curación y rehabilitación (Alés et. al., 2006).

La asistencia esencial, basada en métodos y tecnologías prácticos, científicamente fundados y socialmente aceptables, puesta al alcance de todos los individuos y familias de la comunidad, mediante su plena participación, y a un coste que la comunidad y el país puedan soportar, en todas y cada una de las etapas de su desarrollo, con un espíritu de autorresponsabilidad y autodeterminación. La atención primaria es parte integrante tanto del sistema nacional de salud, del que constituye la función central y el núcleo principal, como del desarrollo social y económico global de la comunidad. Representa el primer contacto de los individuos, la familia y la comunidad con el sistema nacional de salud; lleva lo más cerca posible de atención de salud al lugar donde residen y trabajan los individuos y constituye el primer elemento de un proceso permanente de asistencia sanitaria (OMS y UNICEF, 1987).

2.2.2.1. PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD

Prevención es cualquier acción que pueda alterar la historia natural de la enfermedad, mejorando las expectativas de cantidad o de calidad de vida del paciente (Álvarez, 1996).

La prevención de la salud, se preocupa por evitar que las personas, los grupos y las comunidades se sometan a procesos infecciosos que hagan peligrar sus vidas, interrumpiendo los mecanismos morbosos. Esto permitirá a las personas poder vivir más años y gozar de más salud (Gómez, 2003).

2.2.2.2. CURACIÓN

Una de las acciones primordiales de la salud pública tiene como fin evitar que los individuos se enfermen, por medio de los programas de promoción de la salud y de prevención de las enfermedades. Pero, cuando esto sucede, el sistema de salud debe estar preparado para detectar a tiempo y tratar de detener el proceso evolutivo de la enfermedad por medio de su curación inmediata, de manera que se eviten hasta donde sean posible las complicaciones y la aparición de secuelas. Además, la salud pública tiene como una de sus mayores preocupaciones evitar la discapacidad y la muerte de los individuos (Gómez, 2003).

La palabra curación significa <<hacer sano, completo>>, es decir, restablecer la integridad y el equilibrio (Well, 1995).

2.2.2.3. REHABILITACIÓN

La rehabilitación envuelve las medidas destinadas a disminuir los efectos de las enfermedades causantes de discapacidad o minusvalía, y a permitir la integración social de los discapacitados y los minusválidos (Gómez, 2003).

Son acciones que completan el tratamiento para curar totalmente al paciente hasta llegar al estado normal de salud y eliminar o disminuir las secuelas o complicaciones que dejan algunas enfermedades aún después de un tratamiento correcto. La rehabilitación es de tipo social como la ocupacional o del trabajo, la psicología relacionada con la salud mental y la física o anatomo-funcional (Instituto de Investigaciones-IDIUC, 2001).

2.2.3. PROGRAMACIÓN EXTREMA

Según Sommerville (2005), La programación extrema (XP) es posiblemente el método ágil más conocido y ampliamente utilizado. El nombre fue acuñado por Beck (Beck, 2000) debido a que el enfoque fue desarrollado utilizando buenas prácticas reconocidas, como el desarrollo iterativo, y con la participación del cliente en niveles <<extremos>>.

En la programación extrema, todos los requerimientos se expresan como escenarios (llamados historias de usuarios), los cuales se implementan

directamente como una serie de tareas. Los programadores trabajan en parejas y desarrollan pruebas para cada tarea antes de escribir el código. Todas las pruebas se deben ejecutar satisfactoriamente cuando el código nuevo se integre al sistema. Existe un pequeño espacio de tiempo entre las entregas del sistema.

La programación extrema implica varias prácticas, resumidas que se ajustan a los principios de los métodos ágiles:

1. El desarrollo incremental se lleva a cabo a través de entregas del sistema pequeñas y frecuentes y por medio de un enfoque para la descripción de requerimientos basados en las historias de clientes o escenarios que pueden ser la base para el proceso de planificación.
2. La participación del cliente se lleva a cabo a través del compromiso a tiempo completo del cliente en el equipo de desarrollo. Los representantes de los clientes participan en el desarrollo y son los responsables de definir las pruebas de aceptación del sistema.
3. El interés en las personas, en vez de en los procesos, se lleva a cabo a través de la programación en parejas, la propiedad colectiva del código del sistema, y un proceso de desarrollo sostenible que no implique excesivas jornadas de trabajo.
4. El cambio se lleva a cabo a través de las entregas regulares del sistema, un desarrollo previamente probado y la integración continua.
5. El mantenimiento de la simplicidad se lleva a cabo a través de la refactorización constante para mejorar la calidad del código y la utilización de diseños sencillos que no prevén cambios futuros en el sistema.

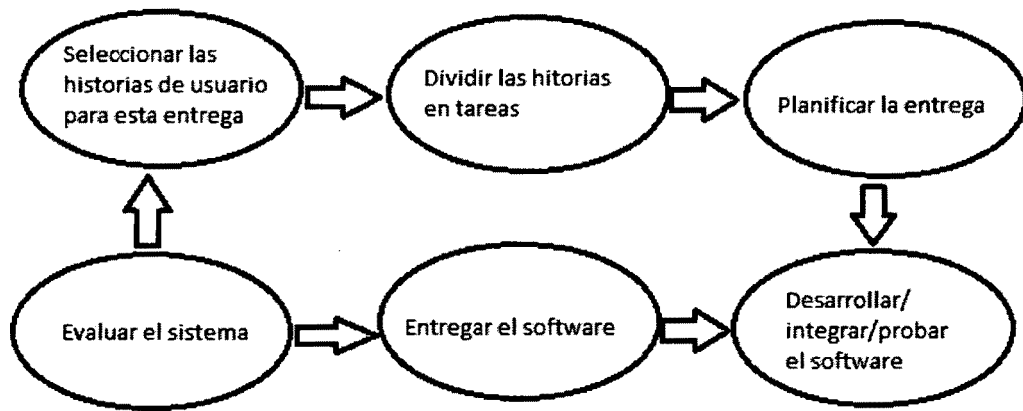


Figura 4.:1 El ciclo de entrega en la programación extrema (Sommerville, 2006).

Principio o práctica	Descripción
Planificación incremental	Los requerimientos se registran en tarjetas de historias y las historias a incluir en una entrega se determinan según el tiempo disponible y su prioridad relativa. Los desarrolladores dividen estas historias en tareas de desarrollo.
Entregas pequeñas	El mínimo conjunto útil de funcionalidad que proporcione valor de negocio se desarrolla primero. Las entregas del sistema son frecuentes e incrementalmente añaden funcionalidad a la primera entrega.
Diseño sencillo	Solo se lleva a cabo el diseño necesario para cumplir los requerimientos actuales.
Desarrollo previamente probado	Se utiliza un sistema de pruebas de unidad automatizado para escribir pruebas para nuevas funcionalidades antes de que estas se implementen.
Refactorización	Se espera que todos los desarrolladores refactoricen el código continuamente tan pronto como encuentren posibles mejoras en el código. Esto conserva el código sencillo y mantenible.
Programación en parejas	Los desarrolladores trabajan en parejas, verificando cada uno el trabajo del otro y proporcionando la ayuda necesaria para hacer siempre un buen trabajo.
Propiedad colectiva	Las parejas de desarrolladores trabajan en todas las áreas del sistema, de modo que no desarrollen islas de conocimientos y todos los desarrolladores posean todo el código. Cualquiera pueda cambiar cualquier cosa.
Integración continua	En cuanto acaba el trabajo en una tarea, se integra en el sistema entero. Después de la integración, se deben pasar al sistema todas las pruebas de unidad.

Ritmo sostenible	No se consideran aceptables grandes cantidades de horas extras, ya que a menudo el efecto que tienen es que se reduce la calidad del código y la productividad a medio plazo.
Cliente presente	Debe estar disponible al equipo de la XP un representante de los usuarios finales del sistema (el cliente) a tiempo completo. En un proceso de la programación extrema, el cliente es miembro del equipo de desarrollo y es responsable de formular al equipo los requerimientos del sistema para su implementación.

Figura 4.2: Prácticas de la programación extrema (Sommerville, 2006).

En un proceso de la XP, los clientes están fuertemente implicados en la especificación y establecimiento de prioridades de los requerimientos del sistema. Los requerimientos no se especifican como una lista de funciones requeridas del sistema. Más bien, los clientes del sistema son parte del equipo de desarrollo y discuten escenarios con otros miembros del equipo. Desarrollan conjuntamente una <<tarjeta de historias>> (story card) que recoge las necesidades del cliente. El equipo de desarrollo intentará entonces implementar ese escenario en una entrega futura del software.

2.2.3.1. PRUEBAS EN XP

Según Sommerville (2005), Una de las diferencias más importantes entre el desarrollo iterativo y el desarrollo basado en la planificación es la forma de probar el sistema. Con el desarrollo iterativo, no existe una especificación del sistema que pueda ser utilizada por un equipo de pruebas externo para desarrollar las pruebas del sistema. Por consiguiente, algunos enfoques para el desarrollo iterativo tienen un proceso de pruebas muy informal.

Para evitar algunos de los problemas de las pruebas y de la validación del sistema. XP pone más énfasis en el proceso de pruebas que otros métodos ágiles. Las pruebas del sistema son fundamentales en XP, en la que se ha desarrollado un enfoque que reduce la probabilidad de producir nuevos incrementos del sistema que introduzcan errores en el software existente.

Las características clave de las pruebas en XP son:

1. Desarrollo previamente probado.
2. Desarrollo de pruebas incremental a partir de los escenarios.
3. Participación del usuario en el desarrollo de las pruebas y en la validación.
4. El uso de bancos de pruebas automatizados.

El desarrollo previamente probado es una de las innovaciones más importantes en XP. Al escribir primero las pruebas se define implícitamente tanto una interfaz como una especificación del funcionamiento para la funcionalidad a desarrollar. Se reducen los problemas en los requerimientos y las confusiones de la interfaz. Se puede adoptar este enfoque en cualquier proceso en el que exista una relación clara entre un requerimiento del sistema y el código que implementa ese requerimiento. En XP, siempre puede verse este vínculo debido a que las tarjetas de historias que representan los requerimientos se dividen en tareas, y las tareas son las unidades principales de implementación.

2.2.3.2. PROGRAMACIÓN EN PAREJAS

Según Sommerville (2005), Otra práctica innovadora que se ha introducido es que los programadores trabajan en parejas para desarrollar el software. De hecho, se sientan juntos en la misma estación de trabajo para desarrollar el software. El desarrollo no siempre implica la misma pareja de personas trabajando juntas. Más bien, la idea es que las parejas se creen de forma dinámica para que todos los miembros del equipo puedan trabajar con los otros miembros en una pareja de programación durante el proceso de desarrollo.

El uso de la programación en parejas tiene varias ventajas:

1. Apoya la idea de la propiedad y responsabilidad comunes del sistema. Esto refleja la idea de Weiberg de la programación sin ego (Weinberg, 1971), en la que el equipo como un todo es dueño del software y las personas individuales no tienen la culpa de los

problemas con el código. En cambio, el equipo tiene una responsabilidad colectiva para resolver estos problemas.

2. Actúa como un proceso de revisión informal que cada línea de código es vista por al menos dos personas. Las inspecciones y revisiones del código consiguen descubrir un alto porcentaje de errores del software. Sin embargo, requiere mucho tiempo organizarlas y, por lo general, generan retrasos en el proceso de desarrollo. A pesar de que la programación en parejas es un proceso menos formal que probablemente no encuentre tantos errores, es un proceso de inspección mucho más económico que las inspecciones formales de programas.
3. Ayuda en la refactorización, la cual es un proceso de mejora del software. Un principio de la XP es que se debe refactorizar constantemente el software. Es decir, se deben escribir nuevamente partes del código para mejorar su claridad y estructura. El problema para implementar esto en un entorno de desarrollo normal es que es un esfuerzo que se gasta para obtener un beneficio a largo plazo, y se puede juzgar a una persona que practique la refactorización como menos eficiente que otra que simplemente realice el desarrollo del código. Cuando se utiliza la programación en parejas y la propiedad colectiva, otros se benefician inmediatamente con la refactorización, por lo que probablemente apoyarán el proceso.

Podría pensarse que la programación en parejas es menos eficiente que la programación individual y que una pareja de desarrolladores produciría, como mucho, la mitad del código que dos personas trabajando individualmente. Sin embargo, diversos estudios sobre desarrollos que utilizan XP no confirman esto. La productividad del desarrollo con programación en parejas parece ser comparable con la de dos personas trabajando de forma independiente. Las razones para esto son que las parejas discuten sobre el software antes de empezar el desarrollo, por lo que probablemente tengan menos comienzos en falso y tengan que rehacer menos trabajo, y que el número de errores evitados debido a la inspección informal es tal que se pasa menos tiempo arreglando errores descubiertos durante el proceso de pruebas.

2.2.4 PHP UN LENGUAJE DE CÓDIGO ABIERTO

PHP es un lenguaje de script que se ejecuta del lado del servidor, el código PHP se incluye en una página HTML normal. Por lo tanto, se puede comparar con otros lenguajes de script que se ejecutan según el mismo principio: ASP (Active Server Pages), JSP (Java Server Pages) o PL/SQL Server Pages (PSP). A diferencia de un lenguaje como JavaScript, donde el código se ejecuta del lado del cliente (en el explorador), el código PHP se ejecuta del lado del servidor. El resultado de esta ejecución se incrusta en la página HTML, que se envía al navegador. Este último no tiene conocimiento de la existencia del procesamiento que se ha llevado a cabo en el servidor. Esta técnica permite realizar páginas Web dinámicas cuyo contenido se puede generar total o parcialmente en el momento de la llamada de la página, gracias a la información que se recopila en un formulario o se extrae de una base de datos (Olivier, 2011).

PHP es un lenguaje interpretado del lado del servidor que se caracteriza por su potencia, versatilidad, robustez y modularidad. Los programas escritos en PHP son embebidos directamente en el código HTML y ejecutados por el servidor web a través de un intérprete antes de transferir al cliente que lo ha solicitado un resultado en forma de código HTML puro. Al ser un lenguaje que sigue la corriente *open source*, tanto el intérprete como su código fuente son totalmente accesibles de forma gratuita en la red. Por su flexibilidad, PHP resulta un lenguaje muy sencillo de aprender, especialmente para programadores familiarizados con lenguaje como C, Perl o Java, debido a las similitudes de sintaxis entre ellos. Por supuesto, es un lenguaje multiplataforma; los programas funcionan igual sobre diferentes plataformas, trabajando sobre la mayoría de servidores web y estando preparado para interactuar con más de 20 tipos de bases de datos. No obstante, al ser un lenguaje inicialmente concebido para entornos Unix, es sobre este sistema operativo sobre el que se pueden aprovechar mejor sus prestaciones. En comparación con otro tipo de tecnologías similares, PHP resulta más rápido, independientemente de la plataforma y más sencillo de aprender y utilizar (Cobo et. al., 2005).

2.2.5 ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS RELACIONAL

Un sistema de manejo de Bases de Datos (en inglés DBSM, Database Management System) es un conjunto de elementos interrelacionados y una serie de programas que permiten a varios usuarios tener acceso a estos archivos ya sea para consultarlos o actualizarlos (Osorio, 2008).

Fondo común de información almacenada en una computadora para que cualquier persona o programa autorizado pueda acceder a ella, independientemente de su procedencia y del uso que haga (Pons et. al., 2005).

MySQL

MySQL es el sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS) de código abierto más extendida del mundo. Esta desarrollada por MySQL AB, una empresa sueca (Olivier, 2011).

MySQL es un sistema de administración de base de datos relacionales rápido, sólido y flexible. Es ideal para crear bases de datos con acceso desde páginas web dinámicas, para la creación de sistemas de transacciones on-line o para cualquier otra solución profesional que implique almacenar datos, teniendo la posibilidad de realizar múltiples y rápidas consultas (Cobo et. al., 2005).

2.2.6 TECNOLOGÍAS DE INTERNET

TCP/IP

TCP/IP es un grupo de protocolos diseñados para la comunicación entre computadoras suministrando, a su vez, servicios de red como: registro de entrada remoto, transferencia remota de archivos, correo electrónico, etc. Un protocolo de comunicación debe manejar los errores en la transmisión, administrar el enrutamiento y entregar los datos, así como controlar la transmisión real mediante el uso de señales predeterminadas. TCP/IP se ocupa de todo esto. TCP/IP es uno de los protocolos de comunicación más antiguos en los estándares de redes internas. Fue desarrollado con el propósito de resolver los problemas de heterogeneidad de las tecnologías de redes de cómputo. Se emplea en internet y constituye en la actualidad una forma sumamente importante de tecnología para redes. Su utilización está

asegurada por los siguientes 100 años en diferentes organizaciones, pues representa una excelente solución de integración entre múltiples plataformas a nivel mundial. TCP/IP se basa en el concepto clientes/servidores: cualquier dispositivo que inicia una comunicación se llama cliente y el dispositivo que responde, servidor (Herrera, 2003).

En un entorno de redes, un protocolo es un conjunto de reglas que determinarán cómo funciona la comunicación entre ordenadores. TCP/IP (Transfer Control Protocol/Internet Protocol) es el conjunto de protocolos de mayor difusión actualmente y el motor de Internet. Este conjunto de protocolos estandarizado controla la transferencia de información entre dos dispositivos conectados en red. TCP/IP, además del principal protocolo de internet y de World Wide Web, es el más popular entre muchas redes locales. El conjunto TCP/IP es una colección de protocolos cooperativos y complementarios. En ocasiones el término tecnología Internet se utiliza para referirse a TCP/IP. Cada protocolo de TCP/IP transmite datos por la red en su propio formato y con distintas opciones; por ejemplo, con control de errores activado o no (Desongles et. al., 2006).

INTERNET

Internet no es una simple red de ordenadores, sino una red de redes, es decir, un conjunto de redes interconectadas a escala mundial con la particularidad de que cada una de ellas es independiente y autónoma (Rodríguez, 2007).

Internet es el resultado de un protocolo para unir redes, por tanto, una tecnología de telecomunicaciones. Es también un conjunto de tecnologías para el tratamiento de la información; gracias a la digitalización de los mismos es también <<software>>, una programación específica, es lo que se ha venido a llamar un lenguaje icónico-sónico que, añadido al textual lo que conocemos todos como el HTML, equivale a un soporte multimedia en red. Asimismo Internet es una fusión de medio convencionales con todos sus contenidos, tanto de medios sonoros como audiovisuales; y, al fin y al cabo, es un conjunto de servicios, de los que enumero la transferencia de ficheros FTP, el MAIL, el correo electrónico, el TELNET que permite el acceso a terminales remotos, o los foros de NEWS, entre otros. Desde hace tres años lo más

conocido de Internet es el WWW, entorno hipertextual logrado por la arquitectura HTTP (Correidora, 2001).

APLICACIÓN WEB

Una aplicaciones Web (web-based application) es un tipo especial de aplicación cliente/servidor, donde tanto el cliente (el navegador, explorador o visualizador) como el servidor (el servidor web) y el protocolo mediante el que se comunican (HTTP) están estandarizados y no han de ser creados por el programador de aplicaciones. El protocolo HTTP forma parte de la familia de protocolos de comunicaciones TCP/IP, que son los empleados en Internet. Estos protocolos permiten la conexión de sistemas heterogéneos, lo que facilita el intercambio de información entre distintos ordenadores, HTTP se sitúa en el nivel 7 (aplicación) del modelo OSI (Luján, 2002).

Las Aplicaciones Web no son más que las herramientas de ofimática (procesadores de texto, hojas de cálculo) de la Web 2.0 que se manejan simplemente con una conexión a Internet, y en estos casos cabe la opción de utilizar el ordenador sólo como forma de acceso a la aplicación remota. Según Wikipedia, En la ingeniería software se denomina aplicación Web a aquellas aplicaciones que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor Web a través de Internet o de una intranet mediante un navegador. En otras palabras, es una aplicación software que se codifica en un lenguaje soportado por los navegadores Web (HTML, Java Scrip. Java, etc.) en la que se confía la ejecución al navegador. Como consecuencia, los archivos (documentos de trabajo, cartas personales, currículos, etc.) pueden dejarse guardados en un servidor que ofrece la herramienta ofimática junto a los de muchos otros usuarios (Caivano y Villoria 2009).

CAPITULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

Método

Descriptivo

Análisis y Síntesis

XP

Tipo de Investigación

Es una investigación de tipo aplicativa.

Nivel de Investigación

Descriptiva

Diseño

Investigación por objetivo.

3.2 POBLACION Y MUESTRA

Población

Todos los procesos de las historias clínicas, de la Clínica "Génesis". Ayacucho, 2015.

Muestra

Los procesos automatizables para el almacenamiento y acceso a las historias clínicas, de la Clínica "Génesis" de la Ciudad de Ayacucho, 2015.

3.3 VARIABLES E INDICADORES

Variable Independiente

Historia clínica.- Documento médico legal que contiene todos los datos personales de un paciente.

Indicadores

- a) **Anamnesis.-** Información proporcionada por el propio paciente al médico durante una entrevista clínica.
- b) **Examen Físico.-** Conjunto de procedimientos o habilidades, que realiza el médico al paciente, después de una correcta anamnesis.
- c) **Examen Complementario.-** Luego de la exploración física del paciente, el estudio se completa mediante análisis, radiografías y procedimientos especiales.
- d) **Diagnóstico.-** Identificación de una enfermedad o trastorno mediante la evaluación de los signos físicos del paciente.
- e) **Pronóstico.-** Predicción del resultado de una enfermedad basándose en el estado de la persona.
- f) **Tratamiento.-** Conjunto de acciones, prescripciones o intervenciones destinadas a curar o mejorar una enfermedad.

Variable Dependiente

Atención primaria de salud.- Garantía al acceso a los servicios de salud y mejoramiento permanente de la calidad de la atención en salud.

Indicadores

- a) **Prevención de la enfermedad.-** Para evitar que la persona se enferme.

- b) Curación.-** Reparación de la salud mediante la asistencia sanitaria reparadora.
- c) Rehabilitación.-** Reinserción social de los pacientes.

3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

3.4.1 TÉCNICAS

- a)** Entrevistas;
- b)** Encuestas;
- d)** Análisis documental;

3.4.2 INSTRUMENTOS

- a)** Cuestionario para entrevista;
- b)** Cuestionario para encuesta;
- c)** Sistema gestor de bases de datos relacional;
- d)** Herramientas de Internet.

CAPITULO IV

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 RESULTADOS

4.1.1 ARTEFACTOS DEL SOFTWARE

A. FASE DE LA EXPLORACIÓN

En esta fase se describen las historias de usuario, la arquitectura técnica inicial y el plan de alto nivel que se describen en las tablas.

Tabla N°4.1: Descripción breve de las historias de usuarios.

Nº	Historia de usuarios	Descripción
01	Iniciar sesión	El sistema permite el acceso al usuario (Responsable de Informática, Médico, Especialista, Obstetra u Obstetríz, Enfermero(a) y Laboratorista) mediante un usuario y clave
02	Registrar paciente	El responsable de informática registra los datos del paciente
03	Mantener paciente	El responsable de informática busca el registro del paciente y procede a modificar o dar de baja
04	Registrar Responsable de Informática	El responsable de informática registra los datos del nuevo responsable de informática
05	Mantener Responsable de Informática	El responsable de informática busca el registro del Responsable de Informática y procede a modificar o dar de baja
06	Registrar Médico Especialista	El responsable de informática registra los datos del Médico Especialista
07	Mantener Médico Especialista	El responsable de informática busca el registro del Médico Especialista y procede a modificar o dar de baja
08	Registrar Obstetra u Obstetríz	El responsable de informática registra los datos del Obstetra u Obstetríz
09	Mantener Obstetra u Obstetríz	El responsable de informática busca el registro del Obstetra u Obstetríz y procede a modificar o dar de baja
10	Registrar Enfermero(a)	El responsable de informática registra los

		datos del Enfermero(a)
11	Mantener Enfermero(a)	El responsable de informática busca el registro del Enfermero(a) y procede a modificar o dar de baja
12	Registrar Laboratorista	El responsable de informática registra los datos del Laboratorista
13	Mantener Laboratorista	El responsable de informática busca el registro del Laboratorista y procede a modificar o dar de baja
14	Registrar nacimiento de bebé	El responsable de informática registra los datos del bebé
15	Mantener nacimiento de bebé	El responsable de informática busca el registro del nacimiento de bebé y procede a modificar o dar de baja
16	Mostrar especialidades	El responsable de informática podrá editar, modificar, eliminar y mostrar las especialidades que ofrece la Clínica
17	Mostrar servicios	El responsable de informática podrá editar, modificar, eliminar y mostrar los servicios con que cuenta la Clínica
18	Mostrar Catálogo de Medicina Naturista	El responsable de informática podrá editar, modificar, eliminar y mostrar el Catálogo de Medicina Naturista
19	Mostrar ubicación	El sistema muestra la ubicación de la clínica a través del google map
20	Registrar la anamnesis del paciente	El usuario (Enfermero(a)) registra, actualiza y visualiza la anamnesis del paciente
21	Registrar el examen físico del paciente	El usuario (Enfermero(a) y Médico Especialista) registra, actualiza y muestra el examen físico del paciente
22	Registrar el examen complementario del paciente	El usuario (Médico Especialista) registra, actualiza y muestra el examen complementario del paciente
23	Registrar el diagnóstico del paciente	El usuario (Médico Especialista) registra, actualiza y muestra el diagnóstico del paciente
24	Registrar el pronóstico del paciente	El usuario (Médico Especialista) registra, actualiza y muestra el pronóstico del paciente
25	Registrar el tratamiento del paciente	El usuario (Médico Especialista) registra, actualiza y muestra los tratamientos otorgados al paciente

Fuente: (Elaboración propia)

Figura N° 4.1: Arquitectura técnica inicial

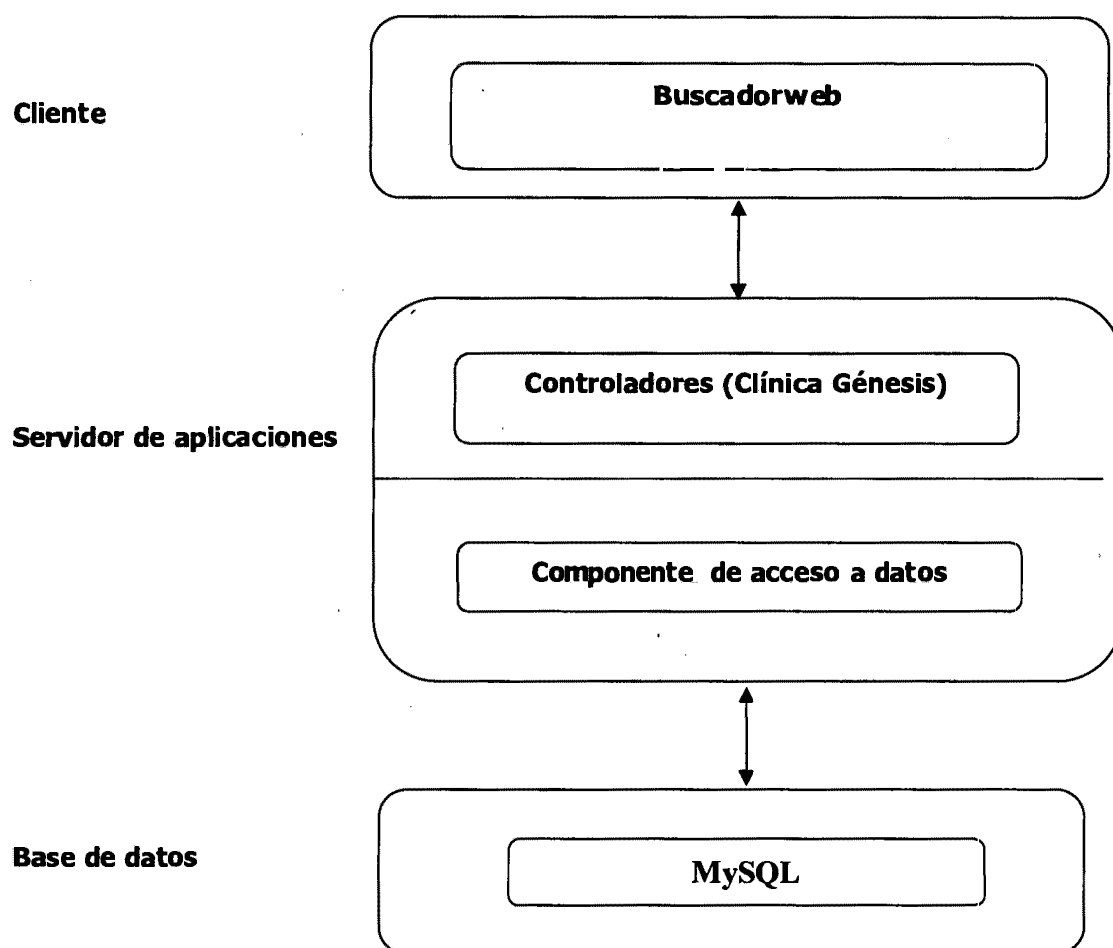


Tabla N° 4.2: Plan de alto nivel.

N° REQ	HISTORIAS DE USUARIOS	ESFUERZO (días)
01	Iniciar sesión	2
02	Registrar paciente	5
03	Mantener paciente	3
04	Registrar Responsable de Informática	5
05	Mantener Responsable de Informática	3
06	Registrar Médico Especialista	5
07	Mantener Médico Especialista	3
08	Registrar Obstetra u Obstetríz	5
09	Mantener Obstetra u Obstetríz	3

10	Registrar Enfermero(a)	5
11	Mantener Enfermero(a)	3
12	Registrar Laboratorista	5
13	Mantener Laboratorista	3
14	Registrar nacimiento de bebé	5
15	Mantener nacimiento de bebé	3
16	Mostrar especialidades	2
17	Mostrar servicios	2
18	Mostrar Catálogo de Medicina Naturista	2
19	Mostrar ubicación	1
20	Registrar la anamnesis del paciente	2
21	Registrar el examen físico del paciente	2
22	Registrar el examen complementario del paciente	2
23	Registrar el diagnóstico del paciente	2
24	Registrar el pronóstico del paciente	2
25	Registrar el tratamiento del paciente	2

Fuente: (Elaboración propia)

B. FASE DE PLANIFICACIÓN

Según Beck (1999) En esta fase el objetivo es definir la fecha más próxima y el mayo conjunto de historias de usuario que serán concluidas en la primera versión, definición de acuerdo a estimaciones entre cliente y programadores.

Tabla N° 4.3: Iniciar sesión

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 01	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Iniciar Sesión	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1

Programador responsable: Belissa Prado Bautista
Descripción: El usuario (Responsable de Informática, Médico Especialista y Enfermero(a)) ingresa a la página principal del sistema y hace clic en el menú " ACCESO ", luego ingresa su nombre de usuario y contraseña, el sistema permite el acceso de acuerdo al privilegio asignado, siempre y cuando los datos ingresados sean correctos.
Observaciones: Ninguno

Tabla N° 4.4: Registrar paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 02	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", hace clic en el botón "NUEVO" de la opción "PACIENTE", procede a llenar el formulario y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema valida los datos del nuevo Paciente, guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p> <p>El sistema permite la impresión de la lista de pacientes registrados por fecha.</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.5: Mantener paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 03	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mantener paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2

Programador responsable: Belissa Prado Bautista
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE PACIENTE", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la lista de pacientes de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática selecciona y hace clic en el botón "MODIFICAR", el sistema carga el formulario con los datos para ser modificados de acuerdo a lo requerido, luego el Responsable de Informática presiona el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>
Observaciones: Ninguno

Tabla N° 4.6: Registrar Responsable de Informática

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 04	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar Responsable de Informática	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Responsable de Informática) se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "RESPONSABLE DE INFORMÁTICA", procede a llenar el formulario y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema valido los datos del nuevo Responsable de Informática, guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p> <p>El sistema permite la impresión de la lista de Usuarios registrados por fecha.</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.7: Mantener Responsable de Informática

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 05	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mantener Responsable de Informática	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Responsable de Informática) se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE RESPONSABLE DE INFORMÁTICA", hace clic en una de las opciones: "D.N.I.", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema carga la relación de Responsable de Informática acuerdo a lo solicitado, el usuario selecciona y hace clic en el botón "MODIFICAR", el sistema carga el formulario con los datos para ser modificados, luego el usuario presiona el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N° 4.8: Registrar Médico Especialista

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 06	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar Médico Especialista	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "MÉDICO ESPECIALISTA", procede a llenar el formulario y hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El sistema valida los datos del nuevo Médico Especialista, guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un</p>	

mensaje de conformidad " El usuario se registró con éxito ".
El sistema permite la impresión de la lista de Médicos Especialistas registrados por fecha.
Observaciones: Ninguno

Tabla N°4.09: Mantener Médico Especialista

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 07	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mantener Médico Especialista	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE MÉDICO ESPECIALISTA", hace clic en una de las opciones: "D.N.I.", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la lista de Médicos de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática selecciona y hace clic en el botón "MODIFICAR", el sistema carga el formulario con los datos para ser modificados de acuerdo a lo requerido, luego el Responsable de Informática presiona el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N° 4.10: Registrar Obstetra u Obstetriz

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 08	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar Obstetra u Obstetriz	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1

Programador responsable: Belissa Prado Bautista
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "OBSTETRA U OBSTETRÍZ", procede a llenar el formulario y hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El sistema valida los datos del nuevo Obstetra u Obstetríz, guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p> <p>El sistema permite la impresión de la lista de Obstetra u Obstetríz registrados, por fecha.</p>
Observaciones: Ninguno

Tabla N°4.11: Mantener Obstetra u Obstetríz

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 09	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mantener Obstetra u Obstetríz	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la lista Obstetras y Obstetríces de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática selecciona y hace clic en el botón "MODIFICAR", el sistema carga el formulario con los datos para ser modificados de acuerdo a lo requerido, luego el Responsable de Informática presiona el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N° 4.12: Registrar Enfermero(a)

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 10	Usuario: Responsable de Informático
Nombre historia: Registrar Enfermero(o)	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informático se encuentra en lo página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "ENFERMERO(A)", procede a llenar el formulario y hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El sistema valido los datos del nuevo Enfermero(a), guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mastrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p> <p>El sistema permite lo impresión de la lista de Enfermero(a) registrados por fecha.</p>	
Observaciones: Ninguna	

Tabla N°4.13: Mantener Enfermero(o)

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 11	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mantener Enfermero(a)	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE ENFERMERO(A)", hoce clic en una de los opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede o llenar en el campo lo opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra lo lista de Enfermeros(as) de acuerdo a la solicitado, el Responsable de Informática selecciana y hace clic en el botón "MODIFICAR", el sistema cargo el formulario con los datos para ser modificados de acuerdo a lo requerido, luego el Responsable de</p>	

<p>Informática presiona el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>
<p>Observaciones: Ninguno</p>

Tabla N° 4.14: Registrar Laboratorista

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 12	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar Laboratorista	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "LABORATORISTA", procede a llenar el formulario y hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El sistema valida los datos del nuevo(a) Laboratorista, guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p> <p>El sistema permite la impresión de la lista de Laboratorista registrados por fecha.</p>	
<p>Observaciones: Ninguno</p>	

Tabla N°4.15: Mantener Laboratorista

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 13	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mantener Laboratorista	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página</p>	

"BÚSQUEDA DE LABORATORISTA" hace clic en una de las opciones: **"D.N.I"**, **"APELLIDO PATERNO"** o **"APELLIDO MATERNO"** y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón **"BUSCAR"**.

El sistema muestra la lista de Laboratoristas de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática selecciona y hace clic en el botón **"MODIFICAR"**, el sistema carga el formulario con los datos para ser modificados de acuerdo a lo requerido, luego el Responsable de Informática presiona el botón **"GUARDAR"**.

El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad **"Se ha modificado los datos del usuario con éxito"**.

Observaciones: Ninguno

Tabla N° 4.16: Registrar nacimiento de bebé

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 14	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar nacimiento de bebé	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 5	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "NACIMIENTO DE BEBE", procede a llenar el formulario mostrado por el sistema y hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El sistema valida los datos del recién nacido, guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "Se registro con éxito".</p> <p>El sistema permite la impresión de la lista de recién nacidos por fecha.</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.17: Mantener nacimiento de bebé

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 15	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mantener nacimiento de bebé	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "NACIMIENTO DE BEBE" hace clic en una de las opciones: "D.N.I.", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de recién nacidos de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática selecciona y hace clic en el botón "MODIFICAR", el sistema carga el formulario con los datos del recién nacido para ser modificados de acuerdo a lo requerido, luego el Responsable de Informática presiona el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos con éxito".</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.18: Mostrar especialidades

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 16	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mostrar especialidades	
Prioridad en negocio: Medio	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario elige la opción "ESPECIALIDADES" de la página principal del sistema, luego selecciona una de las opciones: "CIRUGÍA GENERAL", "NEUROCIRUGÍA", "TRAUMATOLOGÍA", "MEDICINA INTERNA Y MEDICINA GENERAL", "GINECOLOGÍA" o "MEDICINA NATURISTA".</p> <p>El sistema carga y muestra la información solicitada.</p>	

Observaciones: Ninguno

Tabla N°4.19: Mostrar servicios

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 17	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mostrar servicios	
Prioridad en negocio: Medio	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
Descripción: El usuario elige la opción " SERVICIOS " de la página principal del sistema, luego selecciona una de las opciones: " LABORATORIO ", " ENFERMERÍA ", " OBSTETRICIA ", " FARMACIA ", " MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN ", " MEDICINA COMPLEMENTARIA " o " SPA MEDICO ". El sistema carga y muestra la información solicitada.	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.20: Mostrar Catálogo de Medicina Naturista

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 18	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mostrar Catálogo de Medicina Naturista	
Prioridad en negocio: Medio	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
Descripción: El usuario elige la opción " MEDICINA NATURISTA " de la página principal del sistema, luego selecciona una de las opciones: " SISTEMA RESPIRATORIO ", " SISTEMA DIURÉTICO RENAL ", " SISTEMA DIGESTIVO HEPÁTICO ", " MENOPAUSIA ", " QUEMA GRASAS Y DIETÉTICOS ", " SISTEMA ENDOCRINO ", " SISTEMA ARTICULAR MUSCULAR ", " APARATO REPRODUCTOR ", " SISTEMA INMUNITARIO Y CICATRIZANTE " o " NUTRIENTES Y VITAMINAS ". El sistema carga y muestra la información solicitada..	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.21: Mostrar ubicación

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 19	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Mostrar ubicación	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario ingresa a la página principal del sistema y elige el menú "UBÍCANOS".</p> <p>El sistema carga y muestra la ubicación de la Clínica Génesis.</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.22: Registrar la anamnesis del paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 20	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar la anamnesis del paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Usuario (Médico Especialista y/o Enfermero(a)) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE" y elige la opción "ANAMNESIS", el sistema carga el formulario, luego el Usuario registra la información y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información de la anamnesis en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito", volviendo a mostrar los campos limpios para ser llenados con nueva información del paciente.</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.23: Registrar el examen físico del paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 21	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar el examen físico del paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista y/o Enfermero(a)) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE" y elige la opción "EXAMEN FÍSICO", el sistema carga el formulario, el Usuario registra la información y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del Examen Físico en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito".</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.24: Registrar el examen complementario del paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 22	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar el examen complementario del paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista y/o Enfermero(a)) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE" y elige la opción "EXAMEN COMPLEMENTARIO", el sistema carga el formulario, el Usuario selecciona las opciones y hace clic en el botón "IMPRIMIR".</p> <p>El sistema permite la impresión solo de los exámenes seleccionados por el usuario.</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.25: Registrar el diagnóstico del paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 23	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar el diagnóstico del paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE" y elige la opción "DIAGNOSTICO", el sistema carga el formulario, el Usuario registra la información y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del Diagnostico en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito".</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.26: Registrar el pronóstico del paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 24	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar el pronóstico del paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", elige la opción "PRONOSTICO", procediendo a registrar la información y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del pronóstico en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito".</p>	
Observaciones: Ninguno	

Tabla N°4.27: Registrar el tratamiento del paciente

HISTORIA DE USUARIO	
Número: 25	Usuario: Responsable de Informática
Nombre historia: Registrar el tratamiento del paciente	
Prioridad en negocio: Alto	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", elige la opción "TRATAMIENTO", procediendo a registrar el tratamiento otorgado al paciente y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del tratamiento mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito", permitiendo su impresión.</p>	
Observaciones: Ninguno	

A continuación se describe el cuadro plan de versión considerando las historias de usuario, prioridad de riesgo e iteración.

Tabla N° 4.28: Plan de Versión

N°	HISTORIA DE USUARIO	PRIORIDAD	RIESGO	ESFUERZO (DÍAS)	ITERACIÓN
01	Iniciar sesión	Alto	Alto	1	1
02	Registrar paciente	Alto	Alto	5	1
03	Mantener paciente	Alto	Alto	3	2
04	Registrar Responsable de Informática	Alto	Alto	5	1
05	Mantener Responsable de Informática	Alto	Alto	3	2
06	Registrar Médico Especialista	Alto	Alto	5	1
07	Mantener Médico Especialista	Alto	Alto	3	2
08	Registrar Obstetra u Obstetriz	Alto	Alto	5	1

09	Mantener Obstetra u Obstetriz	Alto	Alto	3	2
10	Registrar Enfermero(a)	Alto	Alto	5	1
11	Mantener Enfermero(a)	Alto	Alto	3	2
12	Registrar Laboratorista	Alto	Alto	5	1
13	Mantener Laboratorista	Alto	Alto	3	2
14	Registrar nacimiento de bebé	Alto	Alto	5	1
15	Mantener nacimiento de bebé	Alto	Medio	3	2
16	Mostrar especialidades	Medio	Bajo	2	1
17	Mostrar servicios	Medio	Medio	2	1
18	Mostrar Catálogo de Medicina Naturista	Medio	Medio	1	1
19	Mostrar ubicación	Alto	Medio	1	1
20	Registrar la anamnesis del paciente	Alto	Alto	3	2
21	Registrar el examen físico del paciente	Alto	Alto	3	2
22	Registrar el examen complementario del paciente	Alto	Alto	3	1
23	Registrar el diagnóstico del paciente	Alto	Alto	3	2
24	Registrar el pronóstico del paciente	Alto	Medio	3	2
25	Registrar el tratamiento del paciente	Alto	Alto	3	2

Fuente: (Elaboración propia)

C. FASE DE ITERACIÓN

Según Beck (1999) cada iteración produce un conjunto de casos de pruebas de aceptación para cada historia calendarizada para una iteración que dura de una a cuatro semanas. La primera iteración muestra el comportamiento de la arquitectura del sistema. Las historias deben escogerse de forma que sean el eje para crear todo el sistema, la pregunta clave en esta fase es, ¿Qué cosa de mayor valor debe trabajar el equipo en esta iteración?

En esta fase se desarrollan: La arquitectura técnica, tareas de ingeniería, plan de iteración, caso de prueba de aceptación, interfaz de usuario y

codificación, tarjetas clase responsabilidad y colaboración, código fuentes, reporte de prueba unitaria, reporte de prueba de integración y reporte de prueba de aceptación, que se describen a continuación en las figuras y tablas.

Figura N° 4.2: Arquitectura técnica final. Diagrama de componente

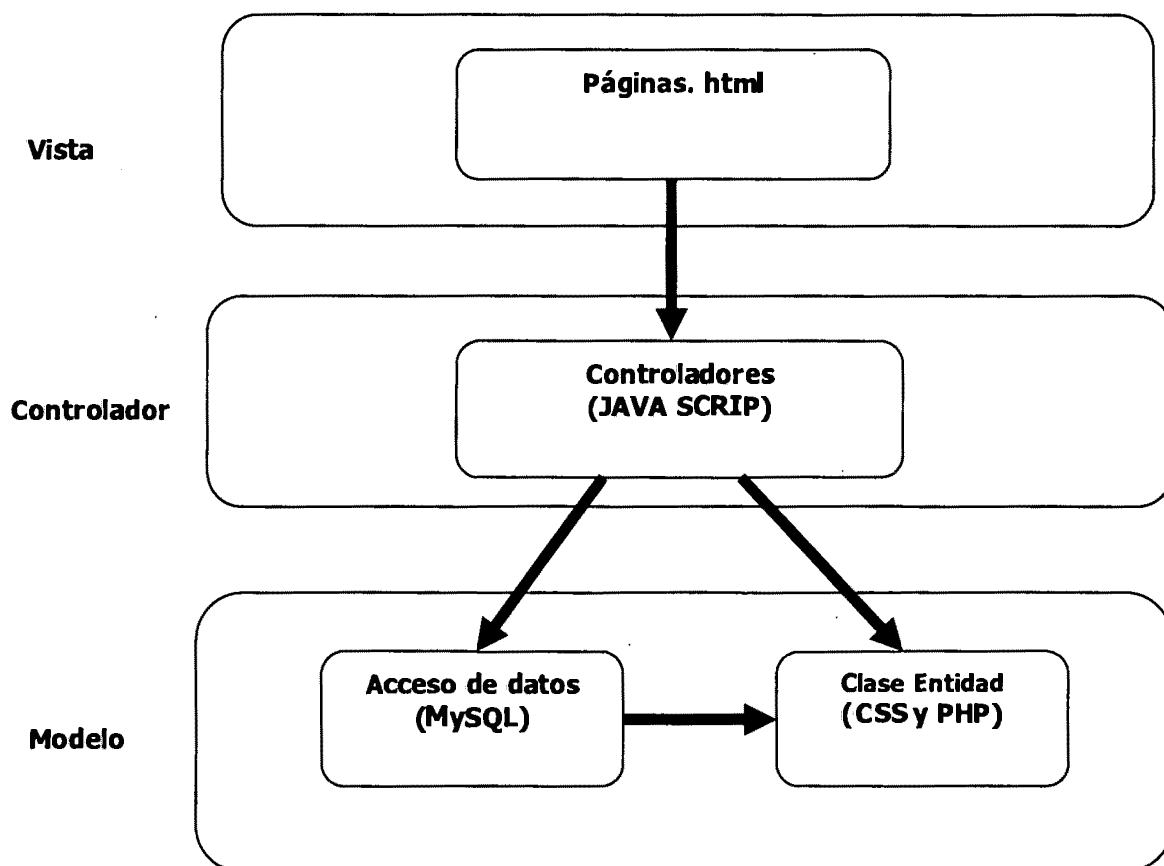


Tabla N°4.29: Iniciar sesión

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 01
Nombre tarea: Iniciar Sesión	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 05/08/2015	Fecha fin: 05/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
Descripción: El usuario (Responsable de Informática, Médico Especialista, Obstetra u Obstetriz, Enfermero(a) y Laboratorista) ingresa a la página	

principal del sistema y hace clic en el menú "**ACCESO**", luego ingresa el tipo de usuario, nombre y contraseña, el sistema permite el acceso de acuerdo al privilegio asignado, siempre y cuando los datos ingresados sean correctos, en caso contrario el sistema permite un máximo de tres intentos y vuelve a mostrar la página principal.

Tabla N°4.30: Crear cuenta de usuario

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 02	Número historia de usuario: 01
Nombre tarea: Crear cuenta de usuario	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 06/08/2015	Fecha fin: 06/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "CUENTA DE USUARIOS PARA ACCESOS AL SISTEMA", procede a registrar los datos del usuario como: "Nombre", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Login", "Password", "Cargo", y "Horario"; selecciona cargo y estado, asigna horario de atención y password, y presiona el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema almacena la información presentando un mensaje de conformidad "Usuario registrado con éxito".</p>	

Tabla N°4.31: Registrar paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 02
Nombre tarea: Registrar paciente.	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 07/08/2015	Fecha fin: 09/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS" y elige el botón "NUEVO" de la opción "PACIENTE", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono", luego el Responsable de Informática procede a llenar los</p>	

campos y hace clic en el botón **"GUARDAR"**.

El sistema valida los datos del nuevo paciente y guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad **"El usuario se registró con éxito"**.

Tabla N°4.32: Generar reporte de registro de pacientes

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 02
Nombre tarea: Generar reporte de registro de pacientes	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 10/08/2015	Fecha fin: 11/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "Registro de Datos del Paciente", selecciona el menu "IMPRIMIR LISTA DE PACIENTES", el cual mostrará una ventana para seleccionar las opciones de impresión por fecha.</p> <p>El sistema carga la lista de pacientes registrados y permite su impresión.</p>	

Tabla N°4.33: Modificar registro de un paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 03
Nombre tarea: Modificar registro de paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 12/08/2015	Fecha fin: 13/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE PACIENTE", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de pacientes de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática presiona el botón "Seleccionar", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido</p>	

Materno", **"DNI"**, **"Fecha Nacimiento"**, **"Sexo"**, **"Dirección"** y **"Teléfono"** con los datos del paciente, el Responsable de Informática modifica de acuerdo a lo requerido y presiona el botón **"MODIFICAR"**.

El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad **"Se ha modificado los datos del paciente con éxito"**.

Tabla N°4.34: Dar de baja el registro de un paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de Ingeniería: 02	Número historia de usuario: 03
Nombre tarea: Dar de baja el registro de un paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 14/08/2015	Fecha fin: 14/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE PACIENTE", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de pacientes de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática selecciona y hace clic en el botón "Dar de Baja", el sistema presenta un mensaje "¿Estás seguro que deseas dar de baja el registro?", el Responsable de Informática hace clic en el botón "ACEPTAR"; el registro solo se mostrará en la base de datos como no activo.</p>	

Tabla N°4.35: Registrar Responsable de Informática

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 04
Nombre tarea: Registrar Responsable de Informática	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 15/08/2015	Fecha fin: 17/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Usuario (Responsable de Informática) se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción</p>	

"RESPONSABLE DE INFORMÁTICA", el sistema carga los campos: **"Código"**, **"Nombres"**, **"Apellido Paterno"**, **"Apellido Materno"**, **"DNI"**, **"Fecha Nacimiento"**, **"Sexo"**, **"Dirección"** y **"Teléfono"**, luego el Usuario procede a llenar los campos y hace clic en el botón **"GUARDAR"**.

El sistema valida los datos del nuevo Responsable de Informática y guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad **"El usuario se registró con éxito"**.

Tabla N°4.36: Generar reporte de registro de Responsables de Informática

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 04
Nombre tarea: Generar reporte de registro de Responsables de Informática	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 18/08/2015	Fecha fin: 19/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "Registro de Datos del Responsable de Informática", selecciona el menu "IMPRIMIR LISTA DE INFORMATICOS", el sistema muestra una ventana para seleccionar las opciones de impresión por fecha.</p> <p>El sistema carga la lista de Responsables de Informática registrados y permite su impresión.</p>	

Tabla N°4.37: Modificar el registro de un Responsable de Informática

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 05
Nombre tarea: Modificar el registro de un Responsable de Informática	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 20/08/2015	Fecha fin: 21/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Usuario (Responsable de Informática) se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el</p>	

campo la opción elegida para luego presionar el botón **"BUSCAR"**.

El sistema muestra la relación de Responsables de Informática de acuerdo a lo solicitado, el Usuario presiona el botón **"Seleccionar"**, el sistema carga los campos: **"Código"**, **"Nombres"**, **"Apellido Paterno"**, **"Apellido Materno"**, **"DNI"**, **"Fecha Nacimiento"**, **"Sexo"**, **"Dirección"** y **"Teléfono"** con los datos del Responsable de Informática, luego el Responsable de Informática modifica de acuerdo a lo requerido y presiona el botón **"MODIFICAR"**.

El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad **"Se ha modificado los datos del usuario con éxito"**.

Tabla N°4.38: Dar de baja el registro de un Responsable de Informática

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 02	Número historia de usuario: 05
Nombre tarea: Dar de baja el registro de un Responsable de Informática	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 22/08/2015	Fecha fin: 22/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Usuario (Responsable de Informática) se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de Responsables de Informática de acuerdo a lo solicitado, el Usuario selecciona y hace clic en el botón "Dar de Baja", el sistema presenta un mensaje "¿Estás seguro que deseas dar de baja el registro?", el Usuario hace clic en el botón "ACEPTAR"; el registro solo se mostrará en la base de datos como no activo.</p>	

Tabla N°4.39: Registrar Médico Especialista

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 06
Nombre tarea: Registrar Médico Especialista	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 23/08/2015	Fecha fin: 25/08/2015

Programador responsable: Belissa Prado Bautista
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "MÉDICO ESPECIALISTA", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono", luego el Responsable de Informática procede a llenar los campos y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema valida los datos del nuevo Médico Especialista y guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p>

Tabla N°4.40: Generar reporte de registro de Médicos Especialistas

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 06
Nombre tarea: Generar reporte de registro de Médicos Especialistas	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 26/08/2015	Fecha fin: 27/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "Registro de Datos del Médico Especialista", selecciona el menu "IMPRIMIR LISTA DE MÉDICOS ESPECIALISTAS", el sistema muestra una ventana para seleccionar las opciones de impresión por fecha.</p> <p>El sistema carga la lista de Médicos Especialistas registrados y permite su impresión.</p>	

Tabla N°4.41: Modificar el registro de un(a) Médico Especialista

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 07
Nombre tarea: Modificar el registro de un(a) Médico Especialista	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 27/08/2015	Fecha fin: 28/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	

Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página **"BÚSQUEDA DE USUARIO"**, hace clic en una de las opciones: **"D.N.I"**, **"APELLIDO PATERNO"** o **"APELLIDO MATERNO"** y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón **"BUSCAR"**.

El sistema muestra la relación de Médicos Especialistas de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática presiona el botón **"Seleccionar"**, el sistema carga los campos: **"Código"**, **"Nombres"**, **"Apellido Paterno"**, **"Apellido Materno"**, **"DNI"**, **"Fecha Nacimiento"**, **"Sexo"**, **"Dirección"** y **"Teléfono"** con los datos del Médico Especialista, luego el Responsable de Informática modifica de acuerdo a lo requerido y presiona el botón **"MODIFICAR"**.

El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad **"Se ha modificado los datos del usuario con éxito"**.

Tabla N°4.42: Dar de baja el registro de un(a) Médico Especialista

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 02	Número historia de usuario: 07
Nombre tarea: Dar de baja el registro de un(a) Médico Especialista	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 29/08/2015	Fecha fin: 29/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de Médicos Especialistas de acuerdo a lo solicitado, el Usuario selecciona y hace clic en el botón "Dar de Baja", el sistema presenta un mensaje "¿Estás seguro que deseas dar de baja el registro?", el Responsable de Informática hace clic en el botón "ACEPTAR"; el registro solo se mostrará en la base de datos como no activo.</p>	

Tabla N°4.43: Registrar Obstetra u Obstetriz

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de Ingeniería: 01	Número historia de usuario: 08
Nombre tarea: Registrar un(a) Obstetra u Obstetriz	

Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 01/09/2015	Fecha fin: 03/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS", elige el botón "NUEVO" de la opción "OBSTETRA U OBSTETRÍZ", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono", luego el Responsable de Informática procede a llenar los campos y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema valida los datos del nuevo Obstetra u Obstetriz y guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p>	

Tabla N°4.44: Generar reporte de registro de Obstetras y Obstetrices

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 08
Nombre tarea: Generar reporte de registro de Obstetras y Obstetrices	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 04/09/2015	Fecha fin: 05/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "Registro de Datos del Obstetra u Osbtetriz", selecciona el menu "IMPRIMIR LISTA DE OBSTETRA U OSBTETRIZ", el sistema muestra una ventana para seleccionar las opciones de impresión por fecha.</p> <p>El sistema carga la lista de Obstetras u Obstetrices registrados y permite su impresión.</p>	

Tabla N°4.45: Modificar el registro de un Obstetra u Obstetriz

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 09
Nombre tarea: Modificar el registro de un Obstetra u Obstetriz	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:

Fecha inicio: 06/09/2015	Fecha fin: 07/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de Obstetras de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática presiona el botón "Seleccionar", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono" con los datos del Obstetra u Obstetriz, el Responsable de Informática modifica de acuerdo a lo requerido y presiona el botón "MODIFICAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>	

Tabla N°4.46: Dar de baja el registro de un Obstetra u Obstetriz

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 02	Número historia de usuario: 09
Nombre tarea: Dar de baja el registro de un Obstetra u Obstetriz	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 08/09/2015	Fecha fin: 08/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de Obstetras de acuerdo a lo solicitado, el Usuario selecciona y hace clic en el botón "Dar de Baja", el sistema presenta un mensaje "¿Estás seguro que deseas dar de baja el registro?", el Responsable de Informática hace clic en el botón "ACEPTAR"; el registro solo se mostrará en la base de datos como no activo.</p>	

Tabla N°4.47: Registrar Enfermero(a)

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 10
Nombre tarea: Registrar Enfermero(a)	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 09/09/2015	Fecha fin: 11/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS" y elige el botón "NUEVO" de la opción "ENFERMERO(A)", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono", luego el Responsable de Informática procede a llenar los campos y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema valida los datos del nuevo Enfermero(a) y guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p>	

Tabla N°4.48: Generar reporte de registro de Enfermeros(a)

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 10
Nombre tarea: Generar reporte de registro de Enfermeros(a)	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 11/09/2015	Fecha fin: 12/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "Registro de Datos del Enfermero(a)", selecciona el menu "IMPRIMIR LISTA DE ENFERMEROS", el sistema muestra una ventana para seleccionar las opciones de impresión por fecha.</p> <p>El sistema carga la lista de Enfermeros(a) registrados y permite su impresión.</p>	

Tabla N°4.49: Modificar el registro de un Enfermero(a)

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 11
Nombre tarea: Modificar el registro de un Enfermero(a)	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 13/09/2015	Fecha fin: 14/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón "BUSCAR". El sistema carga y muestra los datos del Enfermero(a) buscado.</p> <p>El sistema muestra la relación de Enfermeros(a) de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática presiona el botón "Seleccionar", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono" con los datos del Enfermero(a), el Responsable de Informática modifica de acuerdo a lo requerido y presiona el botón "MODIFICAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>	

Tabla N°4.50: Dar de baja el registro de un Enfermero(a)

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 02	Número historia de usuario: 11
Nombre tarea: Dar de baja el registro de un Enfermero(a)	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 15/09/2015	Fecha fin: 15/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón "BUSCAR". El sistema carga y muestra los datos del Enfermero(a) buscado.</p> <p>El sistema muestra la relación de Enfermero(a) de acuerdo a lo solicitado, el</p>	

Usuario selecciona y hace clic en el botón **"Dar de Baja"**, el sistema presenta un mensaje preguntando **"¿Estás seguro que deseas dar de baja el registro?"**, el Responsable de Informática hace clic en el botón **"ACEPTAR"**; el registro solo se mostrará en la base de datos como no activo.

Tabla N°4.51: Registrar un Laboratorista

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 12
Nombre tarea: Registrar Laboratorista	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 16/09/2015	Fecha fin: 18/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS" y elige el botón "NUEVO" de la opción "LABORATORISTA", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono", luego el Responsable de Informática procede a llenar los campos y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>EL sistema valida los datos del nuevo Laboratorista y guarda el registro en la base de datos generando un código de registro y mostrando un mensaje de conformidad "El usuario se registró con éxito".</p>	

Tabla N°4.52: Generar reporte de registro de Laboratoristas

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 12
Nombre tarea: Generar reporte de registro de Laboratoristas	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 19/08/2015	Fecha fin: 20/08/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "Registro de Datos del Laboratorista", selecciona el menú "IMPRIMIR LISTA DE LABORATORISTAS", el sistema muestra una ventana para seleccionar las opciones de impresión por fecha.</p>	

El sistema carga la lista de Laboratoristas registrados y permite su impresión.

Tabla N°4.53: Modificar el registro de un(a) Laboratorista

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 13
Nombre tarea: Modificar el registro de un(a) Laboratorista	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 21/09/2015	Fecha fin: 22/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de Laboratoristas de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática presiona el botón "Seleccionar", el sistema carga los campos: "Código", "Nombres", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "DNI", "Fecha Nacimiento", "Sexo", "Dirección" y "Teléfono" con los datos del Laboratoristas, el Responsable de Informática modifica de acuerdo a lo requerido y presiona el botón "MODIFICAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos del usuario con éxito".</p>	

Tabla N°4.54: Dar de baja el registro de un(a) Laboratorista

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 02	Número historia de usuario: 13
Nombre tarea: Dar de baja el registro de un(a) Laboratorista	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 23/09/2015	Fecha fin: 23/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE USUARIO", hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el</p>	

campo la opción elegida para luego presionar en el botón **"BUSCAR"**.

El sistema muestra la relación de Laboratoristas de acuerdo a lo solicitado, el Usuario selecciona y hace clic en el botón **"Dar de Baja"**, el sistema presenta un mensaje **"¿Estás seguro que deseas dar de baja el registro?"**, el Responsable de Informática hace clic en el botón **"ACEPTAR"**; el registro solo se mostrará en la base de datos como no activo.

Tabla N°4.55: Registrar nacimiento de bebé

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 14
Nombre tarea: Registrar nacimiento de bebé	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 24/09/2015	Fecha fin: 26/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "REGISTRO DE USUARIOS" y elige el botón "NUEVO" de la opción "NACIMIENTO DE BEBÉ", el sistema carga los campos: "Código del bebé", "Nombres del bebé", "Apellido Paterno del bebé", "Apellido Materno del bebé", "DNI", "Fecha de Nacimiento", "Nombre del Papá", "Dirección Papá", "DNI del papá", "Nombre de la Mamá", "Dirección Mamá", "DNI Mamá", "Médico que atendió" y "Obstetra u Obstetriz que atendió", luego Responsable de Informática procede a registrar los datos y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema valida los datos del recién nacido y guarda el registro mostrando un mensaje de conformidad "Se registró con éxito".</p>	

Tabla N°4.56: Generar reporte de registro de nacimientos de bebés

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 14
Nombre tarea: Generar reporte de registro de nacimientos de bebés	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 27/10/2015	Fecha fin: 28/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	

Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "Registro de Datos del Recien Nacido", selecciona el menu "IMPRIMIR LISTA DE RECIEN NACIDOS", el sistema muestra una ventana para seleccionar las opciones de impresión por fecha.

El sistema carga la lista de nacimientos de bebés registrados y permite su impresión.

Tabla N°4.57: Modificar el registro de nacimiento de bebé

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 15
Nombre tarea: Modificar el registro de nacimiento de bebé	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 29/09/2015	Fecha fin: 30/09/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "BÚSQUEDA DE BEBÉS" y hace clic en una de las opciones: "D.N.I", "APELLIDO PATERNO" o "APELLIDO MATERNO" y procede a llenar en el campo la opción elegida para luego presionar en el botón "BUSCAR".</p> <p>El sistema muestra la relación de recién nacidos de acuerdo a lo solicitado, el Responsable de Informática presiona el botón "Seleccionar", el sistema carga los campos: "Código del bebé", "Nombres del bebé", "Apellido Paterno del bebé", "Apellido Materno del bebé", "DNI", "Fecha de Nacimiento", "Nombre del Papá", "Dirección Papá", "DNI del papá", "Nombre de la Mamá", "Dirección Mamá", "DNI Mamá", "Médico que atendió" y "Obstetra u Obstetriz que atendió" con los datos del recién nacido, el Responsable de Informática modifica de acuerdo a lo requerido y presiona el botón "MODIFICAR".</p> <p>El sistema guarda los cambios realizados en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se ha modificado los datos con éxito".</p>	

Tabla N°4.58: Mostrar Especialidades

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 16
Nombre tarea: Mostrar Especialidades	

Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 03/10/2015	Fecha fin: 04/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "CONFIGURAR PÁGINA", elige la opción "Menú Especialidades", registra las Especialidades a mostrar, luego hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El usuario hace clic en el menú "ESPECIALIDADES" de la página principal del sistema, el sistema carga y muestra la lista de Especialidades.</p>	

Tabla N°4.59: Mostrar servicios

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 17
Nombre tarea: Mostrar servicios	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha Inicio: 05/10/2015	Fecha fin: 06/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "CONFIGURAR PÁGINA", elige la opción "Menú Servicios", registra los Servicios a mostrar, luego hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El usuario hace clic en el menú "SERVICIOS" de la página principal del sistema, el sistema carga y muestra la lista de Servicios.</p>	

Tabla N°4.60: Mostrar Catálogo de Medicina Naturista

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de Ingeniería: 02	Número historia de usuario: 18
Nombre tarea: Mostrar Catálogo de Medicina Naturista	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 07/10/2015	Fecha fin: 08/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "CONFIGURAR PÁGINA", elige la opción "Catálogo de Medicina Naturista",</p>	

registra el catálogo de la Medicina Naturista a mostrar, luego hace clic en el botón **"Guardar"**.

El usuario hace clic en el menú **"MEDICINA NATURISTA"** de la página principal del sistema, el sistema carga y muestra el catalogo de Medicina Naturista.

Tabla N°4.61: Mostrar ubicación

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 19
Nombre tarea: Mostrar ubicación	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 09/10/2015	Fecha fin: 09/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El Responsable de Informática se encuentra en la página "CONFIGURAR PÁGINA", elige la opción "Ubicación", adjunta el archivo a mostrar, luego hace clic en el botón "Guardar".</p> <p>El sistema carga y muestra la ubicación de la Clínica.</p>	

Tabla N°4.62: Registrar la anamnesis del paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 20
Nombre tarea: Registrar la anamnesis del paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 10/10/2015	Fecha fin: 11/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista y/o Enfermero(a)) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", elige la opción "ANAMNESIS", el sistema carga los campos: "MOTIVO DE CONSULTA", "TIEMPO DE ENFERMEDAD", "FORMA DE INICIO", "CURSO", "ANTECEDENTES DEL PADRE" y "ANTECEDENTES DE LA MADRE"; el usuario procede a registrar la información y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información de la anamnesis en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con"</p>	

éxito", volviendo a mostrar los campos limpios para ser llenados con nueva información del paciente.

Tabla N°4.63: Registrar el examen físico del paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 21
Nombre tarea: Registrar el examen físico del paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 13/10/2015	Fecha fin: 14/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista y/o Enfermero(a)) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", elige la opción "EXAMEN FÍSICO", el sistema carga los campos: "TEMPERATURA", "PRESIÓN ARTERIAL", "FRECUENCIA CARDIACA", "FRECUENCIA RESPIRATORIA", "PESO", "TALLA", "PULSO CARDIACO" y "OBSERVACIÓN", el usuario hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del examen físico en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito", volviendo a mostrar los campos limpios para ser llenados con nueva información del paciente.</p>	

Tabla N°4.64: Registrar el examen complementario del paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 22
Nombre tarea: Registrar el examen complementario del paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 16/10/2015	Fecha fin: 17/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista y/o Enfermero(a)) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", elige la opción "EXAMEN COMPLEMENTARIO", luego selecciona una o varias alternativas con un check de las opciones: "HEMATOLOGÍA", "BIOQUÍMICA", "INMUNOLOGÍA", "MICROBIOLOGÍA" y "OTROS" y hace clic en el botón</p>	

"IMPRIMIR", el sistema permite la impresión.

Tabla N°4.65: Registrar el diagnóstico del paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 23
Nombre tarea: Registrar el diagnóstico del paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 18/10/2015	Fecha fin: 19/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", hace clic en la opción "DIAGNOSTICO", el sistema carga un campo de texto para ser llenados, luego el usuario hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del diagnóstico en la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito" y vuelve a mostrar los campos limpios para ser llenados con nuevo diagnóstico del paciente.</p>	

Tabla N°4.66: Registrar el pronóstico del paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 24
Nombre tarea: Registrar el pronóstico del paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 21/10/2015	Fecha fin: 22/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista y/o Enfermero(a)) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", elige la opción "PRONOSTICO" y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del pronóstico a la base de datos mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito", volviendo a mostrar los campos limpios para ser llenados con nueva información del paciente.</p>	

Tabla N°4.67: Registrar el tratamiento del paciente

TAREA DE INGENIERÍA	
Número tarea de ingeniería: 01	Número historia de usuario: 25
Nombre tarea: Registrar el tratamiento del paciente	
Tipo de tarea: Desarrollo	Puntos estimados:
Fecha inicio: 24/10/2015	Fecha fin: 25/10/2015
Programador responsable: Belissa Prado Bautista	
<p>Descripción: El usuario (Médico Especialista) se encuentra en la página "REGISTRO DE HISTORIAS CLÍNICAS DEL PACIENTE", elige la opción "TRATAMIENTO", el sistema carga los campos: "MEDICAMENTOS E INDICACIONES", "INTERCONSULTA" y "CITA", el usuario procede a registrar y hace clic en el botón "GUARDAR".</p> <p>El sistema agrega la nueva información del tratamiento mostrando un mensaje de conformidad "Se guardó la información con éxito", volviendo a mostrar el campo limpio para ser llenados con nuevo tratamiento del paciente.</p>	

Tabla N°4.68: Plan de iteración (Primera)

N°	HISTORIA DE USUARIO	TAREAS DE INGENIERÍA
01	Iniciar sesión	Iniciar Sesión
		Registrar cuenta de usuario (Responsable de Informática, Médico Especialista, Obstetra u Obstetríz, Enfermero(a) y Laboratorista)
02	Registrar paciente	Registrar paciente
		Generar reporte de registro de pacientes
04	Registrar Responsable de Informática	Registrar Responsable de Informática
		Generar reporte de registro de Responsables de Informáticas
06	Registrar Médico Especialista	Registrar Médico Especialista
		Generar reporte de registro de Médicos Especialistas
08	Registrar Obstetra u Obstetríz	Registrar un(a) Obstetra u Obstetríz

		Generar reporte de registro de Obstetras u Obstetrices
10	Registrar Enfermero(a)	Registrar Enfermero(a)
		Generar reporte de registro de Enfermeros(a)
12	Registrar Laboratorista	Registrar Laboratorista
		Generar reporte de registro de Laboratoristas
14	Registrar nacimiento de bebé	Registrar nacimiento de bebé
		Generar reporte de registro de nacimientos de bebés
16	Mostrar especialidades	Mostrar Especialidades
17	Mostrar servicios	Mostrar servicios
18	Mostrar Catálogo de Medicina Naturista	Mostrar Catálogo de Medicina Naturista
19	Mostrar ubicación	Mostrar ubicación
20	Registrar anamnesis del paciente	Registrar anamnesis del paciente
21	Registrar examen físico del paciente	Registrar examen físico del paciente
22	Registrar examen complementario del paciente	Registrar examen complementario del paciente
23	Registrar diagnóstico del paciente	Registrar diagnóstico del paciente
24	Registrar pronóstico del paciente	Registrar pronóstico del paciente
25	Registrar tratamiento del paciente	Registrar tratamiento del paciente

Fuente: (Elaboración propia, 2015)

Tabla N°4.69: Plan de iteración (Segunda)

N°	HISTORIA DE USUARIO	TAREAS DE INGENIERÍA	
03	Mantener paciente	1	Modificar registro de paciente
		2	Dar de baja el registro de un paciente
05	Mantener Responsable de Informática	1	Modificar el registro de un Responsable de Informática

		2	Dar de baja el registro de un Responsable de Informática
07	Mantener Médico Especialista	1	Modificar el registro de un(a) Médico Especialista
		2	Dar de baja el registro de un(a) Médico Especialista
09	Mantener Obstetra u Obstetriz	1	Modificar el registro de un Obstetra u Obstetriz
		2	Dar de baja el registro de un Obstetra u Obstetriz
11	Mantener Enfermero(a)	1	Modificar el registro de un Enfermero(a)
		2	Dar de baja el registro de un Enfermero(a)
12	Mantener Laboratorista	1	Modificar el registro de un(a) Laboratorista
		2	Dar de baja el registro de un(a) Laboratorista
15	Mantener nacimiento de bebé		Modificar el registro de nacimiento de bebé

Fuente: (Elaboración propia, 2015)

Tabla N°4.70: Plan de iteración clasificado en fechas de desarrollo

N°	TAREA DE INGENIERÍA	FECHA INICIO	FECHA FIN	PROGRAMADOR
01	1	05/08/2015	05/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	06/08/2015	06/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
02	1	07/08/2015	09/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	10/08/2015	11/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
03	1	12/08/2015	13/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	14/08/2015	14/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
04	1	15/08/2015	17/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	18/08/2015	19/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
05	1	20/08/2015	21/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	22/08/2015	22/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
06	1	23/08/2015	25/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	26/08/2015	27/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
07	1	27/08/2015	28/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	29/08/2015	29/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
08	1	01/09/2015	03/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	04/09/2015	05/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA

09	1	06/09/2015	07/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	08/09/2015	08/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
10	1	09/09/2015	11/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	11/09/2015	12/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
11	1	13/09/2015	14/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	15/09/2015	15/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
12	1	16/09/2015	18/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	19/08/2015	20/08/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
13	1	21/09/2015	22/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	23/09/2015	23/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
14	1	24/09/2015	26/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
	2	27/10/2015	28/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
15	1	29/09/2015	30/09/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
16	1	03/10/2015	04/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
17	1	05/10/2015	06/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
18	1	07/10/2015	08/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
19	1	09/10/2015	09/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
20	1	10/10/2015	11/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
21	1	13/10/2015	14/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
22	1	16/10/2015	17/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
23	1	18/10/2015	19/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
24	1	21/10/2015	22/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA
25	1	24/10/2015	25/10/2015	Belissa PRADO BAUTISTA

Fuente: (Elaboración propia, 2015)

Tabla N°4.71: Casos de prueba de aceptación

N° H.U.	REQUISITO	N° C.P.	CASO DE PRUEBA (C.P.)
01	1. El sistema debe ser capaz de iniciar una sesión.	1	El sistema permite el ingreso de usuario (Responsable de Informática, Médico Especialista, Obstetra u Obstetriz, Enfermero(a) y Laboratorista) previo el ingreso de nombre de usuario y contraseña de acuerdo al privilegio asignado.
02	1. El usuario(Responsable de Informática) puede	1	El sistema almacena el registro de un paciente,

	registrar un paciente		generando un código de registro.
14	1. El usuario (Responsable de Informática) puede registrar nacimiento de bebe	1	El sistema permite al usuario realizar el registro del recién nacido, generando un código de registro
20	1. El usuario (Responsable de Informática) puede registrar la anamnesis del paciente	1	El sistema permite al usuario registrar la anamnesis del paciente.
21	1. El usuario (Médico Especialista o Enfermero(a)) puede registrar el examen físico	1	El sistema permite al usuario registrar el examen físico del paciente.
23	1. El usuario (Médico Especialista) puede registrar el diagnóstico del paciente	1	El sistema permite al usuario registrar el diagnóstico del paciente.
24	1. El usuario (Médico Especialista) puede registrar el pronóstico del paciente	1	El sistema permite al usuario registrar el pronóstico del paciente
25	1. El usuario (Médico Especialista) puede registrar el tratamiento del paciente	1	El sistema permite al usuario registrar el tratamiento realizado al paciente.

Fuente: (Elaboración propia, 2015)

INTERFAZ DE USUARIO Y CODIFICACIÓN

La interfaz que se ha diseñado en el presente proyecto es de acuerdo a lo requerido por el cliente, los factores para estándares utilizados son: botones, fuentes, colores, cajas de texto, radio botones, menú de selección, etc., que permiten tener interfaces fáciles de usar.

Figura N° 4.03: Iniciar sesión

Iniciar Sesión del Usuario

Login del Usuario

Tipo de Usuario

Password ó Contraseña

Recordar Mi Contraseña

Iniciar Sesión
Ir a la Página
Olvídate tu Contraseña?

Figura N° 4.04: Registrar paciente

Clinica Génesis
Clinica Génesis
Clinica Génesis

Inicio Principal
Ir a la Página Principal

Registro de Datos del Paciente

Código

Nombre JOSE

Apellido Paterno PÉREZ

Apellido Materno CÁRDENAS

D.N.I. 45879632

Fecha Nacimiento 12/12/1985

Sexo M

Dirección JR. LOS ROSALES N°128

Teléfono 9 65874285

Guardar | Nuevo

Código	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	D.N.I.	Fecha Nac.	Sexo	Dirección	Teléfono
000001	ALVARO	MELÉNDEZ	LOPEZ	23007909	1972-03-05	M	JR. CUSCO 350	96685441
000002	RAMPO	PÉREZ	MELGAR	00112233	2015-03-02	M	AV.	966878707
000026	EDUARDO	ORE	FERNÁNDEZ	87078767	2005-04-16	M	JR.	239454
000027	ESTEFANY	RUIZ	ARONES	23589745	1968-02-12	F	AV. LOC ALAMOS	54543
000030	LUZ	PRADO	RUIZ	23653147	2015-09-01	F	AV.	635415

Figura N° 4.5: Mantener paciente

Clinica Génesis
Clinica Génesis
Clinica Génesis

Inicio Principal
REGRESAR A BUSCAR PACIENTE
Ir a la Página Principal

MODIFICAR DATOS DEL PACIENTE SELECCIONADO

CODIGO 000001

NOMBRE ALVARO

APELLIDO PAT MELENDEZ

APELLIDO MAT LOPEZ

DNI 23009909

FECHANAC 1972-03-05

SEXO M




DIRECCION JR. CUSCO 350

TELLEONO 96685441

ACTIVO SI

Modificar
Dar de Baja
Cerrar Ventana

Figura N° 4.06: Registrar Responsable de Informática

MENÚ PRINCIPAL | IR A LA PÁGINA PRINCIPAL




Registro de Datos del Responsable de Informática

Código
Nombre CARMEN
Apellido Paterno TUEROS
Apellido Materno CARDENAS
Móvil 958741258
Horario 2 DIA SABADO Y DOMINGO 8:00 A 12:00 *
ESTADO ACTIVO ▼

LISTA DE INFORMATICOS

CODIGO	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	TELEFONO	MOBIL	PASSWORD
00001	BELIZA	ORIUNDO	CABEZAS	11111111	966808080	001
00002	EDUARDO	CABANILLAS	ORE	22222222	78787	001

Figura N° 4.07: Mantener Responsable de Informática








REGRESAR A BUSCAR INFORMATICOS | IR A LA PAGINA PRINCIPAL

MODIFICAR DATOS DEL RESPONSABLE DE INFORMATICA SELECCIONADO

CODIGO 00001
NOMBRE BELIZA
APELLIDO PAT ORIUNDO
APELLIDO MAT CABEZAS
DNI 48756932
TELEFONO - MOVIL 966808080
HORARIO M ▼
ACTIVO SI ▼

Figura N° 4.08: Registrar Médico Especialista

MANTENER MEDICOS | IR A LA PAGINA PRINCIPAL




Registro de Datos del Médico Especialista

Código
Nombre JUAN
Apellido Paterno BÉNDEZU
Apellido Materno RAMOS
D.N.I. 85692314
Núm. Celular 965874265
HORARIO 2 DIA SABADO Y DOMINGO 8:00 A 12:00 *
Sexo M ▼
Especialidad MEDICINA GENERAL

LISTA DE MEDICOS

CODIGO	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NUM DNI	NUM CELULAR
00001	JUAN LUIS	SOTOMAYOR	FLORES	96625411	96602020
00002	ESMERALDA	OLIVARES	AMESQUITA	97807477	99925142
00003	ISOLINA	GARCIA	PEREZ	87447874	96605874
00004	JOSE	PRADO	ORE	45345542	9669898
00005	MARIA DE PILAR	GUTIERREZ	RUIZ	45646586	96603698

Figura Nº 4.09: Mantener Médico Especialista


 Clínica Génesis Perú 
 Clínica Génesis Perú 
 Clínica Génesis Perú




[REGRESAR A BUSCAR MEDICO ESPECIALISTA](#) | [IR A LA PAGINA PRINCIPAL](#)

MODIFICAR DATOS DEL MEDICO SELECCIONADO

CODIGO	00002
NOMBRE	ESMERALDA
APELLIDO PAT	OLIVARES
APELLIDO MAT	AMESQUITA
DNI	97887477
TELEFONO - MOVIL	99925142
HORARIO	002 ▾
DIRECCION	F
TELEFONO	003
ACTIVO	N O ▾

[Modificar](#) | [Dar de Baja](#) | [Cerrar Ventana](#)

Figura Nº 4.10: Registrar Obstetra u Obstetriz


 Clínica Génesis Perú 
 Clínica Génesis Perú 
 Clínica Génesis Perú

[MENU PRINCIPAL](#) | [IR A LA PAGINA PRINCIPAL](#)

Registro de Datos del Obstetra u Obstetriz




Codigo	
Nombre	CARINA
Apellido Paterno	MARQUES
Apellido Materno	GARCIA
D.N.I.	4879658
Telefono	965872 59
HORARIO	2 DIA SABADO Y DOMINGO 8:00 A 12:00 ▾
Direccion	JR LOSANDES N° 415

[Guardar](#) | [Nuevo](#)

LISTA DE OBSTETRICES

CODIGO	DNI	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DNI	TELEFONO	DIRECCION
0001	IZOLINA	GARCIA	FERNANDEZ	7867667	4343434	JR
0002	ROCIO	FLORES	ORE	87778897	88786	AV
0003	OSCAR	ORE	PEREZ	23565566	54677	JR
0004	CARMEN ROSA	LOPEZ	ORIUNDO	98990898	9666666	ASOC. PEREZ DE CUELLAR
0005	MARISOL	SULCA	CONTRERAS	88980986	96669898	JR CUSCO 344

Figura Nº 4.11: Mantener Obstetra u Obstetriz


 Clínica Génesis Perú 
 Clínica Génesis Perú 
 Clínica Génesis Perú

[REGRESAR A BUSCAR OBSTETRIZAS](#) | [IR A LA PAGINA PRINCIPAL](#)

MODIFICAR DATOS DEL OBSTETRA SELECCIONADO

CODIGO	0001
NOMBRE	IZOLINA
APELLIDO PAT	GARCIA
APELLIDO MAT	FERNANDEZ
DNI	7867667
TELEFONO - MOVIL	4343434
HORARIO	M ▾
ACTIVO	SI ▾

[Modificar](#) | [Dar de Baja](#) | [Cerrar Ventana](#)

Figura N° 4.12: Registrar Enfermero(a)




CODIGO	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DNI	TELEFONO	DIRECCION
0001	LUZ	ALFARO	CARDENAS	28569475	11545748	JR
0002	MARIA DEL PILAR	GUTIERREZ	FERNANDEZ	95867412	6545454	JR SAUCES

Figura N° 4.13: Mantener Enfermero(a)

Figura N° 4.14: Registrar Laboratorista

CODIGO	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DNI	TELEFONO	DIRECCION
0001	IVAN	PALOMINO	ORIUNDO	88766256	313332	PASAJE
0002	JANET	OLIVARES	ORE	28745698	966445568	JR

Figura Nº 4.15: Mantener Laboratorista


Clinica Génesis

Clinica Génesis

Clinica Génesis




REGRESAR A SELECCIONAR LABORATORISTAS | IR A LA PAGINA PRINCIPAL

MODIFICAR DATOS DEL LABORATORISTA SELECCIONADO

CODIGO	0001
NOMBRE	IVAN
APELLIDO PAT	PALOMINO
APELLIDO MAT	ORIUNDO
DNI	88766254
TELEFONO MOVIL	313332
HORARIO	14 *
ACTIVO	SI *

[Modificar](#) | [Dar de Baja](#) | [Cerrar Ventana](#)

Figura Nº 4.16: Registrar nacimiento de bebé


Clinica Génesis

Clinica Génesis

Clinica Génesis

MENU PRINCIPAL | ALAPAGINA PRINCIPAL

Registro de Datos del Bebé

Código del Bebé	
Nombre del Bebé	FLOR
Apellido Paterno del Bebé	GARCIA
Apellido Materno del Bebé	TUEROS
DNI	70258933
Fecha de Nacimiento	12/11/2015
Nombre del Papá	TEÓFILO GARCIA
Dirección del Papá	JR LOS ROSALES Nº 125
DNI del Papá	28514789
Nombre de la Mamá	ESPERANZA TUEROS LÓPEZ
Dirección de la Mamá	JR LOS ROSALES Nº 125
DNI de la Mamá	27834233
Medico que Atendió	ESMERALDA OLIVARES AMESQUITA *
Doctra que Atendió	CARINA MARQUES GARCIA *

[Guardar](#) | [Nuevo](#)

DATOS DEL REGISTRO

CODIGO	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DNI BEBE	FECHA NACIMIENTO	NOMBRE DE PAPA	NOMBRE DE MAMA
00001	M. LAGROS	ONOFRE	JAVIER	54434343	2015-11-03	EDUARDO GONZALEZ PEREZ	LUZ FERRAZ GONZALEZ
00002	LUIS	ALFARO	ALCIDES	46546411	2015-11-04	EFFANIO ALFARO RODRIGUEZ	NORMA ALCIDES GONZALEZ
00003	JESUS	CORDOVA	FLORES	74877693	2015-11-03	OSCAR CORDOVA TAPA	
00004	GLOPIA	ONOFRE	JAVIER	54434343	2015-11-03	EDUARDO GONZALEZ PEREZ	LUZ FERRAZ GONZALEZ
00005	EVA	ALFARO	ALCIDES	46546411	2015-11-04	EFFANIO ALFARO RODRIGUEZ	NORMA ALCIDES GONZALEZ
00006	ROSALBA	CORDOVA	FLORES	74877693	2015-11-03	OSCAR CORDOVA TAPA	

Figura N° 4.17: Mantener nacimiento de bebé

Clínica Génesis Perú
Clínica Génesis Perú
Clínica Génesis Perú

[REGRESAR A BUSCAR BEBE](#) | [IR A LA PAGINA PRINCIPAL](#)

MODIFICAR DATOS DEL BEBE SELECCIONADO

CODIGO	00001
NOMBRE DEL BEBE	MILAGROS
APELLIDO PAT. DEL BEBE	ONOFRE
APELLIDO MAT. DEL BEBE	JAVIER
DNI DEL BEBE	54434343
FECHA DE NACIMIENTO	2015-11-03
NOMBRE DEL PAPA	EDUARDO ONOFRE PEREZ
DIRECCION DEL PAPA	JR
DNI DEL PAPA	76656578
NOMBRE DEL PAPA	LUZ PPRADO CISNEROS
DIRECCION DEL PAPA	JR
DNI DEL PAPA	23546556

[Modificar](#) | [Dar de Baja](#) | [Cerrar Ventana](#)

Figura N° 4.18: Mostrar especialidades

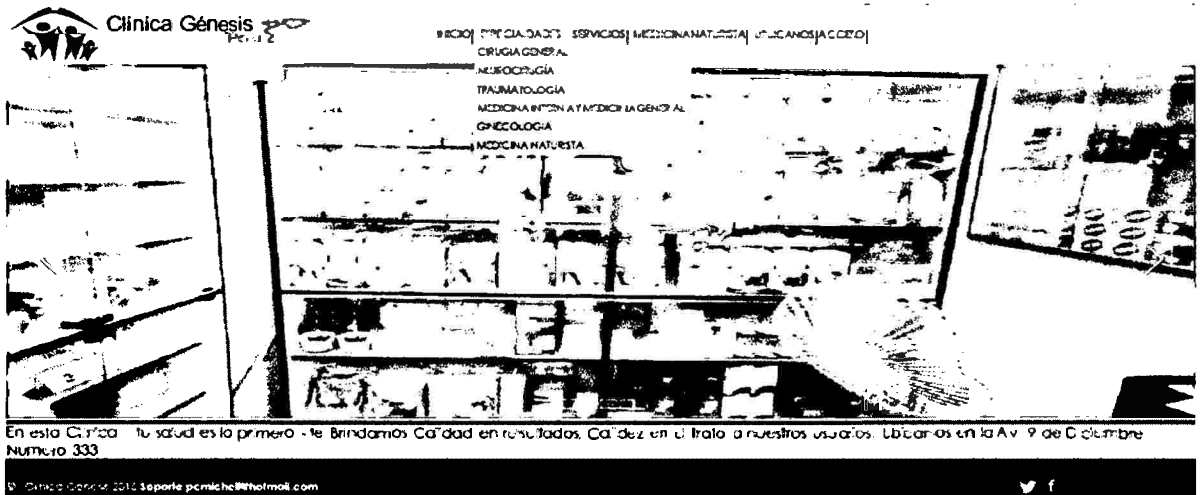


Figura N° 4.19: Mostrar servicios

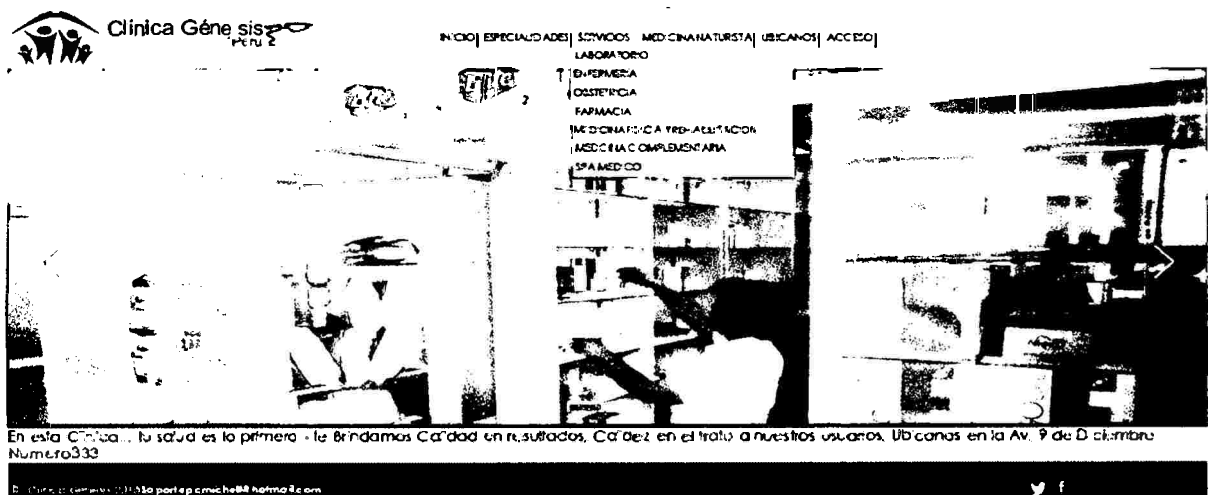


Figura N° 4.20: Mostrar Catálogo de Medicina Naturista

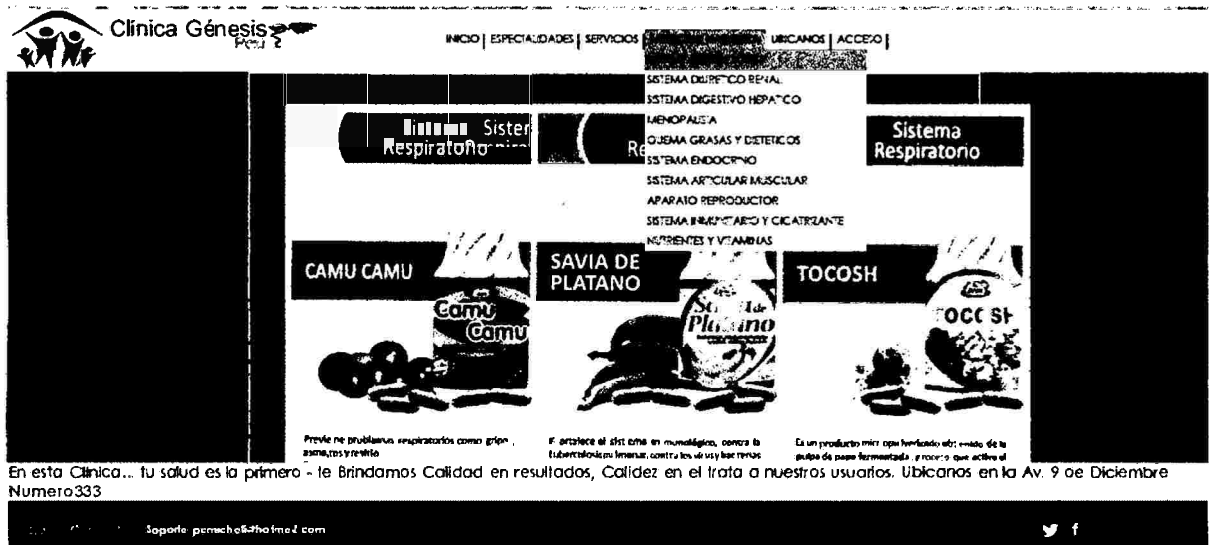


Figura N° 4.21: Mostrar ubicación

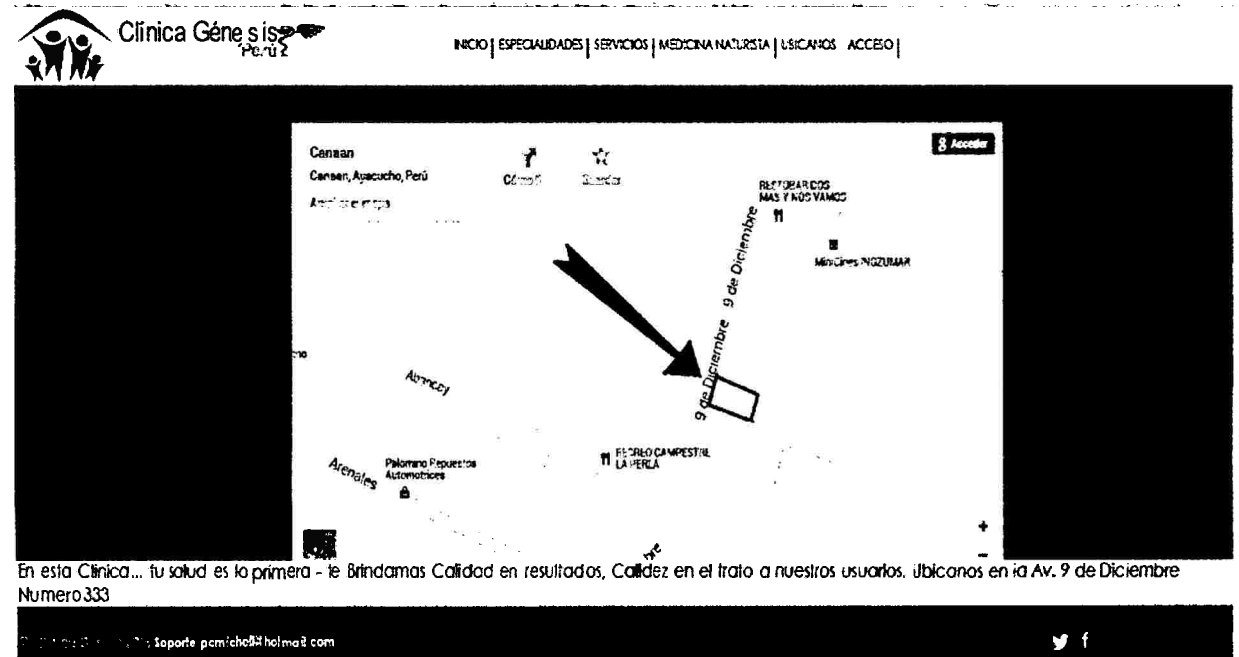




Figura N° 4.22: Registro de Historias Clínicas del Paciente

Medico de Turno: [25.3A] [2013/01/01]


REGIO | HISTORIAS CLINICAS | IMPRIMIR PACIENTES

CODIGO	CATEG	NOMBRE	MOTIVO DEL CONSULTA
001	001	DEFECCION	
FECHA NAS.	FECHA	TELÉFONO	


REGISTRO DE HISTORIAS CLINICAS DEL PACIENTE



1	
2	
3	
4	
5	
6	


[IMPRIMIR HISTORIA]

Figura N° 4.23: Registrar la anamnesis del paciente


REGIO | HISTORIAS CLINICAS | IMPRIMIR PACIENTES

CODIGO	CATEG	NOMBRE	MOTIVO DEL CONSULTA
001	001	DEFECCION	
FECHA NAS.	FECHA	TELÉFONO	

REGISTRO DE HISTORIAS CLINICAS DEL PACIENTE



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	


[IMPRIMIR HISTORIA]

Figura N° 4.26: Registrar el diagnóstico del paciente

Medico de Turno: [BELLA] [Cerrar Sesión]

Clínica Génesis Perú INICIO | HISTORIAS CLINICAS | [IMPRIMIR PACIENTES]

CODIGO	967472	NOMBRE	SAMBORA PEREZ MEJIA
DNI	4921233	DIRECCION	41
FECHA NAC.	2015-03-02	TELEFONO	966872781



- 1 ANAMNESIS
- 2 EXAMEN FISICO
- 3 EXAMEN COMPLEMENTARIO
- 4 DIAGNOSTICO

1. DETALLE
Alteración de la función de células y órganos

2. OBSERVACIONES

HISTORIAL DE VISITAS DEL DIAGNOSTICO


Id	Fecha	Detalle	Observaciones
000002	2015-12-07	TOMAR EL MEDICAMENTO CADA 8 HORAS	CADA 8 HORAS
000001	2015-12-07	TOMAR MEDICAMENTOS Y BOTAS	CADA 8 HORAS

Figura N° 4.27: Registrar el pronóstico del paciente

Medico de Turno: [BELLA] [Cerrar Sesión]

Clínica Génesis Perú INICIO | HISTORIAS CLINICAS | [IMPRIMIR PACIENTES]

CODIGO	006901	NOMBRE	ALVARO MELENDEZ LOPEZ
DNI	23079909	DIRECCION	JR. CUSCO 350
FECHA NAC.	1972-03-05	TELEFONO	96686441



- 1 ANAMNESIS
- 2 EXAMEN FISICO
- 3 EXAMEN COMPLEMENTARIO
- 4 DIAGNOSTICO
- 5 PRONOSTICO

PRONOSTICO
ESCRIBA EL DETALLE
Sospecha consumo de condimentos


HISTORIAL DE VISITAS

Id	Fecha	Detalle	Observaciones
000001	2015-10-19	DEJAR DE TOMAR GASEOSA	
000001	2015-10-19	DEJAR DE TOMAR GASEOSA	

Figura N° 4.28: Registrar tratamiento del paciente

CODIGO: 230000 NOMBRE: R. L. MARTIN DIRECCION: R. L. MARTIN
 ECHA NAC: 19/07/1978 TELEFONO: 7123456789 FECHA: 10/07/2018

REGISTRO DE HISTORIAS CLINICAS DEL PACIENTE



1 ANAMNESIS

2 EXAMEN FISICO

3 EXAMEN COMPLEMENTARIO

4 DIAGNOSTICO

5 PROGNOSTICO

6 TRATAMIENTO

ESCRIBA EL DETALLE

pastillas 3 tabletas por día, bicarbonato 1 cucharita por en ayunas

Guardar Nueva

HISTORIAS DE TRATAMIENTO

CODIGO	FECHA	DETALLE

TARJETAS CLASE RESPONSABILIDAD Y COLABORACIÓN (CRC)

Tabla N°4.72: Clase Anamnesis

CLASE: anamnesis	
<p>Responsabilidades:</p> <p>Registrar anamnesis</p> <p>Actualizar anamnesis</p>	<p>Colaboradores:</p> <p>Historia_Clinica</p> <p>Profesional_Salud</p> <p>Atributos:</p> <p>cod_anamnesis</p> <p>fecha</p> <p>motivo</p> <p>tipoenfer</p> <p>formaini</p> <p>curso</p> <p>antpapa</p> <p>antmama</p>

Tabla N°4.73: Clase Recien_Nacido

CLASE: Recien_Nacido	
<p>Responsabilidades: Registrar nacimiento de bebé Mantener nacimiento de bebé</p>	<p>Colaboradores: responsable_informática Profesional_Salud</p> <p>Atributos: codbebe nombebe apbebe ambebe dnibebe fechanaci nompapa dnipapa dirpapa nommama dnimama dirmama</p>

Tabla N°4.74: Clase Diagnostico

CLASE: Diagnostico	
<p>Responsabilidades: Registrar diagnóstico Actualizar diagnóstico</p>	<p>Colaboradores: Profesional_Salud Historia_Clinica</p> <p>Atributos: cod_diagnostico fecha detalle obs</p>

Tabla N°4.75: Clase Especialidades_Ofrecidas

CLASE: Clase Especialidades_Ofrecidas	
<p>Responsabilidades: Registrar Médico Especialista Mantener Médico Especialista</p>	<p>Colaboradores: Responsable_Informática</p> <p>Atributos: idespecialidad descripcion estado</p>

Tabla N°4.76: Clase Especialidad

CLASE: Especialidad	
<p>Responsabilidades: Registrar Médico Especialista Modificar o dar de baja el registro de un(a) Médico Especialista</p>	<p>Colaboradores: Responsable_Informática Paciente</p> <p>Atributos: cod_especialidad nom_especialidad descripcion</p>

Tabla N°4.77: Clase Examen_Fisico

CLASE: Examen_Fisico	
<p>Responsabilidades: Registrar examen físico Actualizar examen físico</p>	<p>Colaboradores: Profesional_Salud Historia_Clinica</p> <p>Atributos: cod_exa_fisico fecha temp presión fre_card fre_resp peso talla</p>

	pulso obs
--	--------------

Tabla N°4.78: Clase Detalle_Historia_Clinica

CLASE: Detalle_Historia_Clinica	
Responsabilidades:	Colaboradores: Profesional_Salud Atributos: Id_detalle_historia

Tabla N°4.79: Clase Historia_Clinica

CLASE: Historia_Clinica	
Responsabilidades:	Colaboradores: Profesional_Salud Responsable_Informatica Atributos: cod_historia fecha_registro

Tabla N°4.80: Clase Paciente

CLASE: Paciente	
Responsabilidades: Registrar paciente Modificar o dar de baja el registro de un(a) paciente	Colaboradores: Responsable_Informática Profesional_Salud Atributos: cod_paci nombre apaterno amaterno dni sexo_paci dir_paci

	celular
--	---------

Tabla N°4.81: Clase Profesional_Salud

CLASE: Profesional_Salud	
<p>Responsabilidades: Registrar Profesional Especializado Asignar responsabilidades (turno)</p>	<p>Colaboradores: Responsable_Informática</p> <p>Atributos: cod_prof nombre appat apmat dni celular sexo estado</p>

Tabla N°4.82: Clase Pronóstico

CLASE: Pronostico	
<p>Responsabilidades: Registrar pronóstico Actualizar pronóstico</p>	<p>Colaboradores: Profesional_Salud Historia_Clinica</p> <p>Atributos: cod_pronostico fecha detalle</p>

Tabla N°4.83: Clase Responsable_Informatica

CLASE: Responsable_Informatica	
<p>Responsabilidades: Registrar Responsable de Informática Mantener Responsable de Informática</p>	<p>Colaboradores: Responsable_Informática</p> <p>Atributos: cod_resp apepaterno</p>

	apematerno nombre dni celular direccion
--	---

Tabla N°4.84: Clase Servicios_Ofrecidos

CLASE: Servicios_Ofrecidos	
Responsabilidades: Registrar servicios Mostrar servicios	Colaboradores: Responsable_Informática Atributos: Idservicio descripcion estado

Tabla N°4.85: Clase Tratamiento

CLASE: Tratamiento	
Responsabilidades: Registrar tratamiento Actualizar tratamiento	Colaboradores: Profesional_Salud Historia_Clinica Atributos: cod_trata fecha detalle

Tabla N°4.86: Reporte de pruebas unitarias. Primera iteración

N°	N°TI	NOMBRE CLASE CONTROL	Resultado
02	1	paciente	Satisfactorio
05	1	responsable_informatica	Satisfactorio
22	1	anamnesis	Satisfactorio
23	1	examen_fisico	Satisfactorio
25	1	diagnostico	Satisfactorio
26	1	pronostico	Satisfactorio
27	1	tratamiento	Satisfactorio

Tabla N°4.87: Reporte de prueba integración. Primera iteración

N°	N°TI	NOMBRE CLASE CONTROL	Resultado
02	1	Registrar paciente	Satisfactorio
05	1	Registrar Responsable de Informática	Satisfactorio
22	1	Registrar anamnesis	Satisfactorio
23	1	Registrar examen físico	Satisfactorio
25	1	Registrar diagnóstico	Satisfactorio
26	1	Registrar pronóstico	Satisfactorio
27	1	Registrar tratamiento	Satisfactorio

Tabla N°4.88: Registro de pacientes. Acceso a la cuenta del paciente

N° CASO PRUEBA	1
Propósito	Realizar el registro de los pacientes
Actividad	
Inicialización	Ejecutar el formulario de registro de pacientes e ingresar los datos
Descripción de datos de entrada	Datos del paciente

RESULTADOS	
Esperado	Registro de pacientes conforme
Reales	Acceso al registro de pacientes

Tabla N°4.89: Registro de Responsables de Informática. Acceso a la cuenta del Responsable de Informática

N° CASO PRUEBA	2
Propósito	Contar con una base de datos actualizado de registro de Responsables de Informática
Actividad	
Inicialización	Ejecutar el formulario de registro de Responsables de Informática e ingresar los datos.
Descripción de datos de entrada	Datos del Responsable de Informática
RESULTADOS	
Esperado	Registro de Responsables de Informática
Reales	Acceso a la cuenta del Responsable de Informática

Tabla N°4.90: Registro detallado de la anamnesis otorgada al paciente. Registro de la anamnesis del paciente.

N° CASO PRUEBA	3
Propósito	Registrar anamnesis del paciente
Actividad	
Inicialización	Llenar el formulario de registro de anamnesis y agregar información actualizada
Descripción de datos de entrada	Anamnesis del resultado del paciente
RESULTADOS	
Esperado	Información actualizada de la anamnesis del paciente
Reales	Visualización del historial detallado de la anamnesis del paciente

Tabla N°4.91: Registro detallado de los exámenes físicos otorgados al paciente. Registro del examen físico actualizado del paciente.

N° CASO PRUEBA	4
Propósito	Registrar examen físico del paciente
Actividad	

Inicialización	Ejecutar el formulario de registro del examen físico y agregar información actualizada
Descripción de datos de entrada	Examen físico del paciente
RESULTADOS	
Esperado	Información de la examen físico del paciente
Reales	Visualización del historial del exámenes físico del paciente

Tabla N°4.92: Registro detallado de los diagnósticas atorgados al paciente.
Registro de diagnóstico del paciente.

N° CASO PRUEBA	5
Propósito	Registrar diagnóstico del paciente
Actividad	
Inicialización	Ejecutar el formulario de registro del diagnóstico y agregar información actualizada
Descripción de datos de entrada	diagnóstico del paciente
RESULTADOS	
Esperado	Información del diagnóstico del paciente
Reales	Visualización de toda el historial del diagnóstico del paciente

Tabla N°4.93: Registro detallado de los pronósticos otorgadas al paciente.
Registro de pronóstico del paciente.

N° CASO PRUEBA	6
Propósito	Registrar pronóstico del paciente
Actividad	
Inicialización	Ejecutar el formulario de registro del pronóstico y agregar información actualizada
Descripción de datos de entrada	pronóstico del paciente
RESULTADOS	
Esperado	Información de la pronóstico del paciente
Reales	Visualización de toda la pranóstico del paciente

Tabla N°4.94: Registro detallado de los tratamientos otorgados al paciente.
Registro de tratamiento del paciente.

N° CASO PRUEBA	7
Propósito	Registrar tratamiento del paciente
Actividad	
Inicialización	Ejecutar el formulario de registro del tratamiento y agregar información actualizada
Descripción de datos de entrada	tratamiento del paciente
RESULTADOS	
Esperado	Información de la tratamiento del paciente
Reales	Visualización de toda la tratamiento del paciente

Tabla N°4.95: Código fuente. De la Página principal

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>...: Clínica Génesis ...</title>

<link href="css/layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/menu.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<meta name="language" content="EN">
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Oswald:400,300,700'
rel='stylesheet' type='text/css'>

<script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>
<script src="src/skdsilder.js"></script>
<link href="src/skdsilder.css" rel="stylesheet">
<script type="text/javascript">
    jQuery(document).ready(function(){
        jQuery('#demo').skdsilder({'delay':5000, 'fadeSpeed':
2000,'showNextPrev':true,'showPlayButton':true,'autoStart':true});
    });
</script>
<style type="text/css">
<!-- .Estilo1 { color: #FFFFFF; font-size: 12px; } .Estilo2 {
    color: #09699B} body {
        background-color: #DBE7EE;
    }-->
</style>
</head>
<body>
<div style="margin:auto; font-family:Century Gothic; font-size:14px;
background-color:#fff; border:0px solid #FFF; text-align:left; padding:0px 0px
0px 0px;">
```



```
padding:0px 0px 0px 0px; ">
<table border="0" height="35" width="100%">
<tr><td><font color="#ffffff" size="2">&#169; &nbsp; Clínica Génesis </font>
<br> </td>
  <td align="center"> <br> </td>
  <td width="100"></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
```

Tabla N°4.96: Código Fuente. De la Base de Datos

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.10.2
-- http://www.phpmyadmin.net
-- Servidor: localhost
-- Tiempo de generación: 07-12-2015 a las 15:52:32
-- Versión del servidor: 5.0.45
-- Versión de PHP: 5.2.3
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
-- Base de datos: `bdclinica`
--
-- Estructura de tabla para la tabla `activo1`
CREATE TABLE `activo1` (
  `cod_usu` varchar(4) NOT NULL,
  `login` varchar(50) character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
-- Volcar la base de datos para la tabla `activo1`
--
-- Estructura de tabla para la tabla `activo2`
CREATE TABLE `activo2` (
  `cod_usu` varchar(4) NOT NULL,
  `login` varchar(50) character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
-- Volcar la base de datos para la tabla `activo2`
--
-- Estructura de tabla para la tabla `activo3`
CREATE TABLE `activo3` (
  `codpaci` varchar(6) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
-- Volcar la base de datos para la tabla `activo3`
--
-- Estructura de tabla para la tabla `Anamnesis`
CREATE TABLE `Anamnesis` (
  `cod_anamnesis` text character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  `fecha` date NOT NULL,
  `motivo` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  `tipoenfer` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
```

```

`formaini` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
`cursa` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
`antpapa` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
`anmama` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL
PRIMARY KEY (`cod_anamnesis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Anamnesis`

-- Estructura de tabla para la tabla `Diagnostico`

```

CREATE TABLE `Diagnostica` (
  `cod_diagnostico` varchar(6) NOT NULL,
  `fecha` date NOT NULL,
  `detalle` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  `obs` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_diagnostica`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Diagnostica`

-- Estructura de tabla para la tabla `Especialidades_Ofrecidas`

```

CREATE TABLE `Especialidades_Ofrecidas` (
  `idespecialidad` int(4) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
  `descripcion` longtext NOT NULL,
  `estado` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idespecialidad`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Especialidades_Ofrecidas`

-- Estructura de tabla para la tabla `Profesional_Salud`

```

CREATE TABLE `Profesional_Salud` (
  `cod_prof` int(5) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
  `nombre` varchar(50) character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  `apepat` varchar(50) character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  `apemat` varchar(50) character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  `dni` int(8) NOT NULL,
  `celular` varchar(12) NOT NULL,
  `sexo` varchar(1) NOT NULL,
  `estada` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_prof`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Profesional_Salud`

-- Estructura de tabla para la tabla `Especialidad`

```

CREATE TABLE `Especialidad` (
  `cod_especialidad` int(5) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
  `nom_especialidad` varchar(50) character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL,
  `descripcion` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_especialidad`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Especialidad`

-- Estructura de tabla para la tabla `Examen_Fisico`

```
CREATE TABLE `Examen_Fisico` (  
  `cod_exa_fisico` varchar(6) NOT NULL,  
  `fecha` date NOT NULL,  
  `temp` varchar(20) NOT NULL,  
  `presion` varchar(20) NOT NULL,  
  `fre_card` varchar(20) NOT NULL,  
  `fre_resp` varchar(20) NOT NULL,  
  `peso` varchar(20) NOT NULL,  
  `talla` varchar(20) NOT NULL,  
  `pulso` varchar(20) NOT NULL,  
  `obs` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL  
PRIMARY KEY (`cod_exa_fisico`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Examen_Fisico`

-- Estructura de tabla para la tabla `Historia_Clinica`

```
CREATE TABLE `Historia_Clinica` (  
  `cod_historia` int(8) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,  
  `fecha` date NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`cod_historia`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Historia_Clinica`

-- Estructura de tabla para la tabla `Detalle_Historia_Clinica`

```
CREATE TABLE `Detalle_Historia_Clinica` (  
  `idedetalle_historia` int(8) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,  
PRIMARY KEY (`idedetalle_historia`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Detalle_Historia_Clinica`

-- Estructura de tabla para la tabla `Horario`

```
CREATE TABLE `Horario` (  
  `cod_horario` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,  
  `hora` time NOT NULL,  
  `fecha` date NOT NULL,  
  `descripcion` varchar(100) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`cod_horario`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Horario`

- Estructura de tabla para la tabla `Paciente`

```
CREATE TABLE `Paciente` (  
  `cod_paci` int(6) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,  
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
```

```

`apaterno` varchar(50) NOT NULL,
`amaterno` varchar(50) NOT NULL,
`dni` varchar(8) NOT NULL,
`sexo_paci` varchar(1) NOT NULL,
`dir_paci` varchar(100) NOT NULL,
`celular` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`cad_paci`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Paciente`

-- Estructura de tabla para la tabla `Pronostico`

```

CREATE TABLE `Pronostico` (
  `cod_pronostico` varchar(6) NOT NULL,
  `fecha` date NOT NULL,
  `detalle` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL
  PRIMARY KEY (`cod_pronostico`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Pronostico`

-- Estructura de tabla para la tabla `Recien_Nacido`

```

CREATE TABLE `Recien_Nacido` (
  `codbebe` int(5) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
  `nombebe` varchar(100) NOT NULL,
  `apbebe` varchar(100) NOT NULL,
  `ambebe` varchar(100) NOT NULL,
  `dnibebe` int(8) NOT NULL,
  `fechanac` date NOT NULL,
  `nompapa` varchar(100) NOT NULL,
  `dnipapa` int(8) NOT NULL,
  `dirpapa` varchar(100) NOT NULL,
  `nommama` varchar(100) NOT NULL,
  `dnimama` varchar(100) NOT NULL,
  `dirmama` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`codbebe`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Recien_Nacido`

-- Estructura de tabla para la tabla `Responsable_Informatica`

```

CREATE TABLE `Responsable_Informatica` (
  `cod_resp` int(5) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
  `apepaterno` varchar(50) NOT NULL,
  `apmaterno` varchar(50) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `dni` int(8) NOT NULL,
  `celular` varchar(12) NOT NULL,
  `direccion` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cod_resp`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

```

-- Volcar la base de datos para la tabla `Responsable_informatica`

– Estructura de tabla para la tabla `Servicios_Ofrecidos`

```
CREATE TABLE `Servicios_Ofrecidos` (  
  `idservicios` INT(5) NOT NULL,  
  `descripcion` VARCHAR(200) NOT NULL,  
  `estado` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idservicio`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

– Volcar la base de datos para la tabla `Servicios_Ofrecidos`

– Estructura de tabla para la tabla `Tratamiento`

```
CREATE TABLE `Tratamiento` (  
  `cod_trata` varchar(6) NOT NULL,  
  `fecha` date NOT NULL,  
  `detalle` longtext character set utf8 collate utf8_spanish2_ci NOT NULL  
  PRIMARY KEY (`cod_trata` )  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

– Volcar la base de datos para la tabla `Tratamiento`

Tabla N°4.97: Código fuente de la entidad. Paciente

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
</head>  
<body onload="document.getElementById('text2').focus();">  
<div style="margin:auto; width:1024px; height:70px; background-  
image:url(../imagenes/logo.png);"></div>  
<div style="background-color:#8A0886; width:1024px; margin:auto; border:1 px solid  
#8A0886;">  
<div class="container">  
<ul id="nav" name="nav">  
  <li><a href=" ../cli/php/principal.php"><font color="#8A0886">MENU  
PRINCIPAL</font></a></li>  
  <li><a class='hsubs' href='rep_pacientes_act.php?id=?php echo $cod ?>  
target='_blank'><font color='#000000'>IMPRIMIR LISTA DE PACIENTES</font></a></li>  
  <li><a href=" ../cli/"><font color="#8A0886">IR A LA PAGINA  
PRINCIPAL</font></a></li>  
</ul>  
</div>  
</div>  
<div style="width:1024px; margin:auto; border:1 px solid #FFF; font-family:Century  
Gothic; font-size:13px;">  
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="1">  
<tr>  
  <td height="32">  
<form method="post" name="form1" id="form1" action=" ../php/man_paciente.php">  
  <table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="1" cellspacing="1">  
  <tr>  
    <td height="30" colspan="2" bgcolor="#B404AE"><div align="center"  
class="Estilo1"><font color="White">  
    Registro de Datos del Paciente </font></div> </td>  
</tr>  
<tr>  
  <td width="150" bgcolor="#F781F3">Codigo</td>  
  <td width="572" bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield0">
```

```

<label for="text1"></label>
<input type="text" disabled="disabled" name="text1" id="text1" size="10"
class="textbox" value="<?php echo $result['cod_paci']; ?>"/>
</td></tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">Nombre</td>
<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield1">
<label for="text2"></label>
<input type="text" name="text2" id="text2" size="50" class="textbox" value="<?php
echo $result['nombre']; ?>"/>
<span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese el Nombre</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">Apellido Paterno</td>
<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield2">
<label for="text3"></label>
<input type="text" name="text3" id="text3" size="50" class="textbox" value="<?php
echo $result['apaterno']; ?>"/>
<span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese el Apellido</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">Apellido Materno</td>
<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield3">
<label for="text4"></label>
<input type="text" name="text4" id="text4" size="50" class="textbox" value="<?php
echo $result['amaterno']; ?>"/>
<span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese el Apellido</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">D.N.I.</td>
<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield4">
<label for="text5"></label>
<input type="text" name="text5" id="text5" maxlength="8" size="12"
class="textbox" value="<?php echo $result['dni']; ?>" onkeypress="return
justNumbers(event);"/>
<span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese el D.N.I.</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">Fecha Nacimiento</td>
<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield5">
<label for="text6"></label>
<input type="text" name="text6" id="fecha" size="20" class="textbox"
value="<?php echo $result['fn_paci']; ?>"/>
<span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese la fecha</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">Sexo</td>
<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield6">
<label for="text7"></label>
<select name="text7" size="1" id="text7" class="textbox">
<option value="-1" selected="selected">Seleccione</option>
<option value="F">F</option>
<option value="M">M</option>
</select>
<span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese el Telefono</span></span>
</td></tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">Direccion</td>

```

```

<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield7">
  <label for="text8"></label>
  <input type="text" name="text8" id="text8" size="50" class="textbox" value="<?php
echo $result['dir_paci']; ?>"/>
  <span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese la Direccion</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#F781F3">Telefono</td>
<td bgcolor="#F8E0F7"><span id="sprytextfield8">
  <label for="text9"></label>
  <input type="text" name="text9" id="text9" size="25" class="textbox" value="<?php
echo $result['telefono']; ?>"/>
  <span class="textfieldRequiredMsg">Ingrese el Telefono</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: center;">
<input type="submit" name="aceptar" id="aceptar" value="Guardar" />
<input type="reset" name="button2" id="button2" value="Nuevo" />
</td>
</tr>
</table>
</form>
</td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr> <td bgcolor="#F8E0F7">
<?php
$codpaci=$_POST['text1'];
$nombre=$_POST['text2'];
$apeat=$_POST['text3'];
$apemat=$_POST['text4'];
$dni=$_POST['text5'];
$fecha=$_POST['text6'];
$sexo=$_POST['text7'];
$direccion=$_POST['text8'];
$telef=$_POST['text9'];
$act='SI';
include "conexion.php";
if($_GET['cod'])
  { $id=$_GET['cod'];
    $insert=mysql_query("delete from paciente where cod_paci='$id'");
  }
if($_POST['text2']== "")
{
$sql="select * from paciente order by cod_paci ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
echo "<p align='center'>LISTA DE PACIENTES </p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>CODIGO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>NOMBRE </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>APE. PATERNO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>APE. MATERNO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>D.N.I. </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>FECHA NAC. </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>SEXO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>DIRECCION </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>CELULAR </FONT></td>";

```

```

while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr>";
echo "<td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[3]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[4]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[5]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[6]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[7]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[8]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
if($_GET['id'])
{
$id=$_GET['cod'];
$result = mysql_query("SELECT * from paciente where cod_paci='$id' ");
}
}
else
{
include "conexion.php";
$sql="select * from paciente order by cod_paci ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
if(empty($_POST['text2']) && empty($_POST['text3']) && $_POST['aceptar'])
{
echo "<font color='yellow'><marquee>Hay Campos vacios en el formulario</marquee></font>";
}
else
{
if ($_POST['text5'] <=99999999)
{
echo '<script language="javascript">alert("Ud. debe ingresar 8 números en el DNI");</script>';
}
}
else
{
print $val=$_GET["val"];
$sql="insert into paciente
(cod_paci,nombre,apaterno,amaterno,dni,fn_paci,sexo_paci,dir_paci,telefono,activo)
values
('$cod_paci','$nombre','$apepat','$apemat','$dni','$fecha','$sexo','$direccion','$self','$act')";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
$sql2="select * from paciente order by cod_paci ASC";
$result=mysql_query($sql2,$conexion);
}}
if($_POST['baja'])
{
echo "<font color='yellow'><marquee>desea dar de baja</marquee></font>";
}
echo "<p align='center'>LISTA DE PACIENTES </p><br>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>CODIGO </FONT></td>

```

```

<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>NOMBRE </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>APELLIDO PATERNO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>APELLIDO MATERNO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>D.N.I. </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>FECHA NACIMIENTO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>SEXO </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>DIRECCION </FONT></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='White'>CELULAR </FONT></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr>";
echo "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[3]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[4]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[5]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[6]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[7]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[8]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}¿>
</td> </tr>
</table>
</div> </div>
</body>
</html>

```

Tabla N°4.98: Código fuente de la clase. Anamnesis

```

<html>
<head>
<?php $cod=$id; ?>
</head>
<body>
<div style="margin:auto; font-family:Century Gothic; font-size:10px; background-
color:#fff; border:0px solid #FFF; text-align:left; padding:0px 0px 0px 0px;">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr>
<td height="32">
<form method="post" name="form1" id="form1" action="1 anamnesis.php">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr><td height="30" bgcolor="#FE9A2E" colspan="2"><font color='White'>1.
ANAMNESIS</font> </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2">MOTIVO DE CONSULTA </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2"><textarea name="text1" cols="120" rows="1"
id="text1"> </textarea>
</td></tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2">2. TIEMPO DE ENFERMEDAD </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2"><textarea name="text2" cols="120" rows="1"
id="text2"> </textarea>
</td></tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2">3. FORMA DE INICIO </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2"><textarea name="text3" cols="120" rows="1"

```

```

id="text3"> </textarea>
</td></tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2" >4. CURSO </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2" ><textarea name="text4" cols="120" rows="1"
id="text4"> </textarea>
</td></tr>
<tr><td height="30" bgcolor="#FE9A2E" colspan="2" > <font
color='White'>ANTECEDENTES FAMILIARES</font> </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2" >ANTECEDENTES DEL PADRE </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2" ><textarea name="text5" cols="120" rows="1"
id="text5"> </textarea>
</td></tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2" >ANTECEDENTES DE LA MADRE </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2" ><textarea name="text6" cols="120" rows="1"
id="text6"> </textarea>
</td></tr>
</fieldset>
<tr> <td bgcolor=#FE9A2E'>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td bgcolor=#FE9A2E'><input type="submit" name="aceptar" id="aceptar"
value="Guardar" />
<input type="reset" name="button2" id="button2" value="Nuevo" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr> <td bgcolor="#F8E0F7">
<?php
if($_POST['text1']=="")
{
include "conexion.php";
$sql="select * from anamnesis where codpaci=$id order by fecha DESC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS </p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>MOTIVO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>TIEMPO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FORMA INI </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CURSO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>ANT. PAPÁ </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>ANT. MAMÁ </font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[3]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[4]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[5]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[6]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[7]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}

```

```

}
else
{
include "conexion.php";
$sql="select * from anamnesis where codpaci=$id order by fecha ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
if(empty($_POST['text1']) && empty($_POST['text2']) && empty($_POST['text3']) &&
$_POST['aceptar'])
{
echo "<font color='yellow'><marquee>Hay Campos vacios en el formulario
</marquee></font>";
}
else
{
include "conexion.php";
$pas="select * from activo3";
$rpas=mysql_query($pas,$conexion);
while($pass = @mysql_fetch_array($rpas))
$cod=$pass['codpaci'];
$fe=date("Y-m-d");
$mot=$_POST['text1'];
$tip=$_POST['text2'];
$for=$_POST['text3'];
$cur=$_POST['text4'];
$atp=$_POST['text5'];
$atm=$_POST['text6'];
$sql="insert into anamnesis
(codpaci,fecha,motivo,tipoenfer,formaini,curso,antpapa,antmama)
values ('$cod','$fe','$mot','$tip','$for','$cur','$atp','$atm)";
$result1=mysql_query($sql,$conexion);
$sql2="select * from anamnesis where codpaci=$cod order by fecha ASC";
$result1=mysql_query($sql2,$conexion);
}
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS</p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>MOTIVO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>TIEMPO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FORMA INI </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CURSO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>ANT. PAPÁ </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>ANT. MAMÁ </font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result1))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[3]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[4]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[5]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[6]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[7]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}??

```

```

</td> </tr>
</table>
</div> </div> </div>
</body>
</html>

```

Tabla N°4.99: Código fuente de la clase. Examen físico

```

<html>
<head>
<?php $cod=$id; ?>
</head>
<body>
<div style="margin:auto; font-family:Century Gothic; font-size:10px; background-
color:#fff; border:0px solid #FFF; text-align:left; padding:0px 0px 0px 0px;">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr>
<td >
<form method="post" name="form 1" id="form 1" action="2exafisico.php">
<table width="800" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr><td width="450" colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" >1. TEMPERATURA (T°) </td>
<td width="40" bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td width="250" bgcolor="#F5D0A9" >5. PESO</td>
</tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" valign="top" ><textarea name="text1" cols="30" rows="1"
id="text1"> </textarea></td>
<td bgcolor="#F5D0A9" valign="top" >°C </td>
<td bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" valign="top" ><textarea name="text5" cols="30"
rows="1" id="text5"></textarea> kg. </td>
</tr>
<tr><td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" >2. PRESION ARTERIAL (P/A) </td>
<td width="15%" bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" >6. TALLA </td>
</tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" ><textarea name="text2" cols="30" rows="1" id="text2">
</textarea></td>
<td bgcolor="#F5D0A9" >mmhg </td>
<td width="15%" bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" valign="top" ><textarea name="text6" cols="30"
rows="1" id="text6">
</textarea> m </td>
</tr>
<tr><td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" >3. FRECUENCIA CARDIACA </td>
<td width="15%" bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" >7. PULSO CARDIACO (PC) </td>
</tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" ><textarea name="text3" cols="30" rows="" id="text3">
</textarea></td>
<td bgcolor="#F5D0A9" >|/m</td>
<td width="15%" bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" ><textarea name="text7" cols="30" rows="1"
id="text7"> </textarea></td>
</tr>
<tr><td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" >4. FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR) </td>
<td width="15%" bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" valign="top">8. OBSERVACION </td>

```

```

</tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" ><textareo name="text4" cols="30" rows="1" id="text4">
</textoreo></td>
<td bgcolor="#F5D0A9" >c/m. </td>
<td width="1 5%" bgcolor="#F5D0A9" >&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#F5D0A9" ><textoreo nome="text8" cols="50" rows="3"
id="text8"> </textoreo></td>
</tr>
<tr> <td colspan="2" bgcolor="#FE9A2E">&nbsp; </td>
<td colspan="2" bgcolor="#FE9A2E"><input type="submit" nome="oceptor"
id="oceptor" value="Guardor" />
<input type="reset" nome="button2" id="button2" value="Nuevo" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" olin="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr> <td bgcolor="#F8E0F7">
<?php
if($_POST['text2']=='')
{
include "conexion.php";
$sql="select * from examen_fisico where codpoci=$id order by fecho ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS </p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>TEMPERATURA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>PRESION ART. </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FRECUANDIA CAR. </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FRECUANDIA RESP. </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>PESO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>TALLA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>PULSO CARDIACO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>OBSERVACION </font></td> ";
while($row = @mysql_fetch_orroy($result))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[3]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[4]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[5]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[6]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[7]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[8]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[9]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}
else
{
include "conexion.php";
$sql="select * from examen_fisico where codpaci=$id order by fecho ASC";

```

```

$result=mysql_query($sql,$conexion);
if(empty($_POST['text2']) && empty($_POST['text3']) && $_POST['aceptar'])
{
    echo "<font color='yellow'><marquee>Hay Campos vacios en el
formulario</marquee></font>";
}
else
{
    include "conexion.php";
    $pas="select * from activo3";
    $rpas=mysql_query($pas,$conexion);
    while($pass = @mysql_fetch_array($rpas))
    $cod=$pass['codpaci'];
    $fe=date("Y-m-d");
    $tem=$_POST['text1'];
    $pre=$_POST['text2'];
    $frec=$_POST['text3'];
    $frer=$_POST['text4'];
    $peso=$_POST['text5'];
    $tall=$_POST['text6'];
    $pul=$_POST['text7'];
    $obs=$_POST['text8'];
    $sql="insert into
examen_fisico (codpaci,fecha,temp,presion,frec,frer,peso,talla,pulso,obs)
values ('$cod','$fe','$tem','$pre','$frec','$frer','$peso','$tall','$pul','$obs)";
    $result=mysql_query($sql,$conexion);
    $sql2="select * from examen_fisico where codpaci=$cod order by fecha ASC";
    $result=mysql_query($sql2,$conexion);
}
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS</p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>TEMPERATURA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>PRESION ART. </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FRECUANDIA CAR. </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FRECUANDIA RESP. </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>PESO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>TALLA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>PULSO CARDIACO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>OBSERVACION </font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
    echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[3]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[4]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[5]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[6]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[7]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[8]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
    echo $row[9]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}?>

```

```

</td> </tr>
</table>
</div> </div> </div>
</body>
</html>

```

Tabla N°4.100: Código fuente de la clase. Diagnóstico

```

<html>
<head>
<?php $cod=$id; ?>
</head>
<body>
<div style="margin:auto; font-family:Century Gothic; font-size:10px; background-
color:#fff; border:0px solid #FFF; text-align:left; padding:0px 0px 0px 0px;">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr>
<td height="32">
<form method="post" name="form1" id="form1" action="4diagnostico.php">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2">1. DETALLE </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2"><textarea name="text1" cols="120" rows="1"
id="text1"> </textarea>
</td></tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2">2. OBSERVACIONES </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2"><textarea name="text2" cols="120" rows="1"
id="text2"> </textarea>
</td></tr>
<tr> <td bgcolor='#FE9A2E'>&nbsp;   </td>
<td bgcolor='#FE9A2E'><input type="submit" name="aceptar" id="aceptar"
value="Guardar" />
<input type="reset" name="button2" id="button2" value="Nuevo" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr> <td bgcolor="#F8E0F7">
<?php
if($_POST['text2']=="")
{
include "conexion.php";
$sql="select * from diagnostico where codpaci=$id order by fecha ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS DEL DIAGNOSTICO </p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor=#B404AE><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor=#B404AE><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor=#B404AE><font color='white'>DIAGNOSTICO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>OBSERVACION </font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";

```

```

echo $row[5]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}
else
{
include "conexion.php";
$sql="select * from diagnostico where codpaci=$id order by fecha ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
if(empty($_POST['text2']) && empty($_POST['text3']) && $_POST['aceptar'])
{
echo "<font color='yellow'><marquee>Hay Campos vacios en el
formulario</marquee></font>";
}
else
{
include "conexion.php";
$pass="select * from activo3";
$rpas=mysql_query($pas,$conexion);
while($pass = @mysql_fetch_array($rpas))
$cod=$pass['codpaci'];
$fe=date("Y-m-d");
$diagd=$_POST['text1'];
$obs=$_POST['text2'];
$sql="insert into diagnostico (codpaci,fecha,diagnocio,obs)
values ('$cod','$fe','$diagd','$obs)";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
$sql2="select * from diagnostico where codpaci=$cod order by fecha DESC";
$result=mysql_query($sql2,$conexion);
}
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS</p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>DIAGNOSTICO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CONDICION DE CRECIMIENTO
</font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>DIAGNOSTICO DE DESARROLLO INI
</font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>OBSERVACION </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FACTORES CONDICIONANTES
</font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[3]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[4]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[5]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[6]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}?>
</td> </tr>

```

```

</table>
</div></div></div>
</body>
</html>

```

Tabla N°4.101: Código fuente de la clase. Pronóstico

```

<html>
<head>
<?php $cod=$id; ?>
</head>
<body>
<div style="margin:auto; font-family:Century Gothic; font-size:10px; background-
color:#fff; border:0px solid #FFF; text-align:left; padding:0px 0px 0px 0px;">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr>
<td height="32">
<form method="post" name="form1" id="form1" action="5pronostico.php">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr><td height="30" bgcolor="#FE9A2E" colspan="2"><font
color='White'>PRONOSTICO</font> </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2">ESCRIBA EL DETALLE </td> </tr>
<tr><td bgcolor="#F5D0A9" colspan="2"><textarea name="text1" cols="120" rows="1"
id="text1"> </textarea>
</td></tr>
<tr> <td bgcolor='#FE9A2E'>&nbsp;  </td>
<td bgcolor='#FE9A2E'><input type="submit" name="aceptar" id="aceptar"
value="Guardar" />
<input type="reset" name="button2" id="button2" value="Nuevo" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr> <td bgcolor="#F8E0F7">
<?php
if($_POST['text1']=="")
{
include "conexion.php";
$sql="select * from pronostico where codpaci=$id order by fecha ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS </p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor=' #B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor=' #B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor=' #B404AE'><font color='white'>PRONOSTICO</font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}
}

```

```

else
{
include "conexion.php";
$sql="select * from pronostico where codpaci=$id order by fecha ASC";
$result=mysql_query($sql,$conexion);
if(empty($_POST['text1']) && $_POST['aceptar'])
{
echo "<font color='yellow'><marquee>Hay Campos vacios en el
formulario</marquee></font>";
}
else
{
include "conexion.php";
$pas="select * from activo3";
$rpas=mysql_query($pas,$conexion);
while($pass = @mysql_fetch_array($rpas))
$cod=$pass['codpaci'];
$fe=date("Y-m-d");
$pro=$_POST['text1'];
        $sql="insert into pronostico(codpaci,fecha,detalle) values
('$cod','$fe','$pro)";
        $result=mysql_query($sql,$conexion);
$sql2="select * from pronostico where codpaci=$cod order by fecha DESC";
$result=mysql_query($sql2,$conexion);
}
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE VISITAS</p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>PRONOSTICO </font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td></TR>";
};
echo "</table>";
}?>
</td> </tr>
</table>
</div> </div> </div>
</body>
</html>

```

Tabla N°4.102: Código fuente de la clase. Tratamiento

```

<html>
<head>
<?php $cod=$id; ?> </head>
<body>
<div style="margin:auto; font-family:Century Gothic; font-size:10px; background-
color:#fff; border:0px solid #FFF; text-align:left; padding:0px 0px 0px 0px;">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="1">
<tr>
        <td height="32" >
<form method="post" name="form1" id="form1" action="6tratamiento.php">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">

```



```

values ('$cod','$fe','$diag');
$result=mysql_query($sql,$conexion);
$sql2="select * from tratamiento where codpaci=$cod order by fecha ASC";
$result=mysql_query($sql2,$conexion);
}
echo "<p align='center'>HISTORIAL DE TRATAMIENTO</p>";
echo "<table border='0' width='100%'><tr>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>CODIGO </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>FECHA </font></td>
<td bgcolor='#B404AE'><font color='white'>DETALLE </font></td>";
while($row = @mysql_fetch_array($result))
{
echo "<tr><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[0]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[1]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
echo $row[2]. "</td><td bgcolor='#FFFFFF'>";
};
echo "</table>";
} ?>
</td> </tr>
</table>
</div></div></div>
</body>
</html>

```

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- a) Se desarrolló una aplicación web que permite automatizar los procesos de las historias clínicas en la Clínica Génesis, obteniendo información inmediata, precisa, oportuna, orden y mejor manejo. Para ello se utilizó un proceso de desarrollo de software, un lenguaje de código abierto, un administrador de bases de datos relacional y tecnologías de internet.
- b) Gracias al sistema permite al usuario (Médicos Especialista y Enfermeros(a)) tener información para analizar, diseñar, implementar y probar la información sobre la anamnesis, examen físico, examen complementario y pronóstico para realizar el diagnóstico y control de tratamiento.
- c) El sistema para el tratamiento facilita al usuario (Médicos Especialista) analizar, diseñar, implementar y probar la información necesaria para el preciso diagnóstico brindando un exacto tratamiento.
- d) El sistema permite proporcionar información de manera automática al usuario (Médicos Especialista), facilitándole analizar, diseñar, implementar y probar la información necesaria para controlar el tratamiento del paciente mejorando la atención de salud y logrando el restablecimiento del paciente.

5.2 RECOMENDACIONES

- a) Se recomienda que se capacite al personal que labora en la Clínica en el uso de las nuevas tecnologías de la información para que puedan manejar el software y su uso adecuado y mantener actualizados la base de datos de los clientes.

- b) Se recomienda que la base de datos, este alojada en un servidor exclusivo para no tener problemas de rendimiento a futuro.
- c) Se recomienda investigar más de una metodología de software porque las necesidades de un sistema a otro varían; de cada metodología se pueden recoger las mejores prácticas
- d) Se recomienda basarse en las necesidades del cliente y en la usabilidad del sistema cuando se desarrolla una aplicación, tratando de estar actualizarse con las actualizaciones tecnológicas.
- e) Esta investigación servirá como línea de base para continuar otras investigaciones de tesis.

BIBLIOGRAFÍA

1. Hernández, C. (2004). *Modelo de Historia Clínica Electrónica para Teleconsulta*. Universidad Politécnica de Madrid – Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Madrid.
2. Mosquera, J. y Mestanza, W. (2007). *Análisis, diseño e implementación de un sistema de información integral de gestión hospitalaria para un establecimiento de salud público*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Perú.
3. Ugarte, C. y Vera, A. (2010). "Calidad en Atención Primaria de Salud: percepción de los profesionales de los Centros de Salud Familiar y Comunitaria de la ciudad de Valdivia, 2010", Universidad Austral de Chile, Facultad de Enfermería. Chile.
4. Del Sanz, V. (2010). *Análisis de la Influencia del Proceso Asistencial de la Atención Primaria de Salud sobre la Ocurrencia de Hospitalizaciones Evitables por Enfermedad Cardiovascular Aterosclerótica e Insuficiencia Cardíaca*. Universidad Complutense de Madrid. España.
5. Almeida, E., Castro, R., Guzmán, M., Mena, M., Sarzosa, G. y Segovia, G. (2005). *Manual de la Enfermería*. Edición MMV. Perú.
6. Orrego, C. (2002). *Semiología Clínica*. Editorial Universidad de Antioquia. Primera Edición. España.
7. Argente, H. y Álvarez, M. (2008). *Semiología Médica: Fisiopatología, Semiotécnica y Propedéutica*. Primera Edición. Universidad de Buenos Aires - Facultad de medicina, Buenos Aires, Argentina.
8. Goic, A., Chamorro, G. y Reyes, H. (2001). *Semiología Médica*. Segunda Edición. Universidad de Chile. Chile
9. Mantik, Sh., Mclean, M. y Ruff, Sh. (2004). *Enfermería Médicoquirúrgico - Valoración y Cuidados de Problemas Clínicos*. School of Nursing and Medicine. Estados Unidos.
10. Witter, B. (2003). *Tratado de Enfermería Práctica*. Departament National Health and Welfare Ottawa. Canadá.

11. Gandsas, M. (1988). *Fundamento de Enfermería Quirúrgica e Instrumentación*. Cuarta Edición. El Ateneo Pedro García S.A. Argentina.
12. Díaz, J., (2006). *El diagnóstico médico: bases y procedimientos*. Policlínico Docente Lawton. Cuba.
13. Diccionario de Medicina Océano Mosby (2000). MMIV Editorial Océano. España.
14. Ruiz, R., Segatore, L. y Poli, G. (1984). *Nuevo Diccionario Médico*. Editorial Teide S.A. Instituto Geográfico de Agostini y archivo Teide. Barcelona.
15. García, J. (1992). *Diccionario de Ciencias Médicas*. Novena Edición. El Ateneo Pedro García S.A. Buenos Aires.
16. Smith, D. (1975). *Enfermería Médicoquirúrgica*. Cuarta Edición. The State University of New Jersey. Estado Unidos.
17. Alés, M., Ania, J. y Junquera, C. (2006). *Auxiliar de Enfermería: Temario 1*. Editorial MAD S.L. Segunda edición, Madrid, España.
18. Organismo Mundial de la Salud de Alma Ata y UNICEF (1987). *Atención Primaria de Salud*. Primera impresión, Ginebra, Suiza.
19. Álvarez, R. (1996). *El Método científico en las ciencias de la salud*. Ediciones Díaz de Santos, S.A., Madrid, España.
20. Gómez, O. (2003). *Salud pública y políticas nacionales de salud en Costa Rica*. Primera Edición. Editorial Universidad estatal a Distancia San José. Costa Rica.
21. Well, A. (1995). *La curación espontánea: Descubre la capacidad de tu cuerpo para conservar la salud y curarse a sí mismo*. Primera edición. Nueva York. Estado Unidos.
22. Instituto de Investigaciones-IDIUC (2001). *Prevención de enfermedades de la piel*. U Ediciones. Ecuador: Universidad de Cuenca, Departamento de Cultura, Instituto de Investigaciones – IDIUC- Sociedad Ecuatoriana de Dermatología Núcleo del Azuay Cuenca.
23. Sommerville, I. (2005). *Ingeniería de Software*. Séptima edición. PEARON EDUCACIÓN S.A. Madrid.

24. Beck, K. (1999). *Extreme Programming Explained*, Primera edición. Estados Unidos.
25. Olivier, H. (2011). *PHP 5.3: Desarrollar un Sitio Web Dinámico e Interactivo*. Ediciones ENI: Colección Recursos Informáticos, Barcelona, España.
26. Cobo, A., Gómez, P., Pérez, D. y Rocha, R. (2005). *PHP y MySQL: Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web*. Ediciones Días de Santos. España.
27. Herrera, E. (2003). *Tecnologías y Redes de Transmisión de Datos*. Primera Edición. Editorial Limusa S.A. México.
28. Osorio, F. (2008). *Bases de Datos Relacionales: Teoría y Práctica*. Primera Edición. Fondo Editorial ITM. Institución Universitaria-Instituto Tecnológico Metropolitano, Medellín, Colombia.
29. Pons, O., Marín, N., Medina, J., Acid, S. y Vilo, A. (2005). *Introducción a las Bases de Datos: El Modelo Relacional*. Editores Thomson. 1º Edición, Madrid, España.
30. Desongles, J., Ponce, E., Garzón, M., De Los Ángeles, M. y Rocha, I. (2006). *Personal Laboral: Técnicos de Soporte Informático, Grupo III*. Editorial MAD S.L. 1ra Edición. España.
31. Rodríguez, A. (2007). *Iniciación a la Red Internet: Concepto, Funcionamiento, Servicios y Aplicaciones de Internet*. 1ro Edición. Editorial Ideaspropias. España.
32. Corredora, L. (2001). *Paradoja de Internet: Reflexiones después de una comparecencia en la Comisión Internet del Senado*. Editorial Complutense. S.A. 1ro Edición. España.
33. Caivano, R. y Villoria, R. (2009). *Utilización de la Web 2.0 para Aplicaciones Educativas*. 1º Edición. Universidad Nacional Villa María. Argentina.
34. Luján, S. (2002). *Programación de Aplicaciones Web: Historia, Principios y Clientes Web*. Editorial Club Universitario. España.

ANEXO

INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Apellidos y Nombres: _____

H. Cl. N° _____

HISTORIA CLÍNICA BREVE				CONSULTA EXTERNA			
TRIAJE	Fecha: _____ Edad: _____	Signos Vitales: Talla: _____	PA: _____ mm/Hg FC: _____ /minut.	Pulso: _____ /minut. Pulso: _____ Kgs.	T: _____ °C Hora: _____		
ANAMNESIS: _____ _____							
ANTECEDENTES: _____							
ESTADO GENERAL: LOTEPE: Si- No; AMEG: Si- No; REG: Si- No; C/Desh: Si- No; S/Desh: Si- No; REN: Si- No; MEN: Si- No							
EXAMEN FÍSICO: _____ _____							
DIAGNÓSTICO: _____ CIE: _____							
APOYOAL DX: E.C.O; Glucosa: TGL; Colest; Hb; Htd;		ECOGRAFIA Obst: Utero y anexos; Renal		RX: Cráneo; Tórax; Abdomen;			
OTROS: _____							
TRATAMIENTO				RECOMENDACIONES (Exámenes solicitados)			
Interconsulta: _____ Cita: _____				Hora: término consulta			
RECIBIDO POR:							
NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA		N° COLEGIO			

CONSULTA																																																																																													
Fecha: _____		Hora: _____		Edad: _____																																																																																									
<p>DESCRIBA AL SIGUIENTE PUNTO (Inconfort, fatiga):</p> <p>MEJOR DE MESES:</p> <p>Náusea: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Convulsiones: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Fonemas alterados: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Empeoramiento del entingo al estar de pie: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Piel o temperatura a la piel: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Rojíz de nariz: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Puntos rojos en la cara: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Lesión: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>																																																																																													
DESIERES A 4 AÑOS:			PARA TODAS LAS EDADES:			¿QUÉ FACTORES DE RIESGO?																																																																																							
No puede beber o tener el pecho: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Erección: visible grave: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			¿Oír con el niño? _____																																																																																							
Convulsiones: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Pal visible muy lentamente: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			¿Participa el padre en el cuidado del niño? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																																																																							
Labios rojos: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			[reumático] Quemaduras: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			¿El niño recibe muestras de afecto? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																																																																							
Vértigo: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Embarazamiento: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																										
Estreñimiento: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Falta de palmar invernal: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																										
Estreñimiento: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			No presenta signos: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																																																										
ANAMNESIS																																																																																													
1. Motivo de consulta: _____																																																																																													
Tiempo de enfermedad: _____ Forma de inicio: _____ Curso: _____																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Signos Vitales</th> <th>T°</th> <th>PA:</th> <th>FC:</th> <th>FR:</th> <th>Peso:</th> <th>Talla:</th> <th>PC:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Signos Vitales	T°	PA:	FC:	FR:	Peso:	Talla:	PC:																																																																												
Signos Vitales	T°	PA:	FC:	FR:	Peso:	Talla:	PC:																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Diagnóstico</th> <th colspan="4">1. Diagnóstico Neurológico o Síndromes</th> <th colspan="4">2. Condición del crecimiento y estado nutricional</th> <th colspan="4">3. Diagnóstico del Desarrollo Psicológico</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>CLASIFICACIÓN</th> <th>PE</th> <th>PC</th> <th>PI</th> <th>TAP</th> <th>Riesgo</th> <th>Observaciones:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>< -1 DS</td> <td>A</td> <td>CM</td> <td>CM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>> +2 DS</td> <td>LA</td> <td>SP</td> <td>SP</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>> +2 DS a < -2 DS</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>< -2DS</td> <td>SP</td> <td>TS</td> <td>EM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>< -3DS</td> <td>SP</td> <td>TS</td> <td>EM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Diagnóstico	1. Diagnóstico Neurológico o Síndromes				2. Condición del crecimiento y estado nutricional				3. Diagnóstico del Desarrollo Psicológico				1	2	3	4	CLASIFICACIÓN	PE	PC	PI	TAP	Riesgo	Observaciones:	1					< -1 DS	A	CM	CM				2					> +2 DS	LA	SP	SP				3					> +2 DS a < -2 DS	N	N	N				4					< -2DS	SP	TS	EM				5					< -3DS	SP	TS	EM			
Diagnóstico	1. Diagnóstico Neurológico o Síndromes				2. Condición del crecimiento y estado nutricional				3. Diagnóstico del Desarrollo Psicológico																																																																																				
	1	2	3	4	CLASIFICACIÓN	PE	PC	PI	TAP	Riesgo	Observaciones:																																																																																		
1					< -1 DS	A	CM	CM																																																																																					
2					> +2 DS	LA	SP	SP																																																																																					
3					> +2 DS a < -2 DS	N	N	N																																																																																					
4					< -2DS	SP	TS	EM																																																																																					
5					< -3DS	SP	TS	EM																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tratamiento</th> <th>Advertencias</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>comprenderlo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>negociados con la madre y/o el padre</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Referencia (país y motivo)</td> </tr> </tbody> </table>										Tratamiento	Advertencias		comprenderlo		negociados con la madre y/o el padre		Referencia (país y motivo)																																																																												
Tratamiento	Advertencias																																																																																												
	comprenderlo																																																																																												
	negociados con la madre y/o el padre																																																																																												
	Referencia (país y motivo)																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Exámenes Auxiliares</th> <th>Referencia (país y motivo)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Exámenes Auxiliares	Referencia (país y motivo)																																																																																		
Exámenes Auxiliares	Referencia (país y motivo)																																																																																												
Prácticas cita: _____ Atendido por: _____																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Observación:</th> <th>Firma y sello</th> <th>Categorización / DR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Observación:	Firma y sello	Categorización / DR																																																																																	
Observación:	Firma y sello	Categorización / DR																																																																																											



FORMATO ÚNICO DE ATENCIÓN

NÚMERO DE FORMATO			INSTITUCIÓN EDUCATIVA	CÓDIGO
050	-	15	-	0573500

CÓDIGO RENAES DEL EE.SS.	NOMBRE DEL EE.SS. QUE REALIZA LA ATENCIÓN	RECONSIDERACIÓN N° de formato de atención para reconsideración
--------------------------	---	---

PERSONA QUE ATIENDE DEL EE.SS. REFERENTE EQUIPO ASISTE	LUGAR DE ATENCIÓN INTRAMURAL EXTRAMURAL	ATENCIÓN AMBULATORIA REFERENCIA EMERGENCIA	CÓDIGO RENAES DEL EE.SS. QUE REALIZA LA ATENCIÓN	NOMBRE DEL EE.SS. O EQUIPO ASISTE QUE REALIZA LA REFERENCIA	N° HOJA DE REF.
---	---	---	--	---	-----------------

IDENTIFICACIÓN			CÓDIGO DE AFILIADO / INDICADOR SIS		ASEGURADO DE OTRAS AFILIAS	
ID	N° DOCUMENTO DE IDENTIDAD	DISEÑO CATEGORÍA	NÚMERO	INSTITUCIÓN	COD. SEGURO	APPELLIDO Y NOMBRE
PRIMER NOMBRE			PRIMER NOMBRE			

SEXO MASCULINO FEMENINO	FECHA DE NACIMIENTO DIA MES AÑO	N° DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ETNIA
ESTADO CIVIL SOLTERO CONYUGADO VIUDA PUEBLERA	FECHA DE INGRESO DIA MES AÑO	DM DEL RN 1 DM DEL RN 2 DM DEL RN 3	CMV DEL RN 1 CMV DEL RN 2 CMV DEL RN 3

PERSONA DE ATENCIÓN		HORA	UPS	COD. PRESTAC.	OTRO PRESTACION Opcionales	FECHA	DIA	MES	AÑO
DIA	MES	AÑO				DE INGRESO			
REPORTE VINCULADO	COD. DE AUTORIZACIÓN	N° PISA A VINCULAR		HOSPITALIZACIÓN		DE ALTA			
ATENCIÓN DIRECTA	COBERT* EXTRAOR	CARTA DE GARANTÍA		TRASLADO	SEPELIO				
	N° Autorización Monto \$.	N° Autorización Monto \$.			NATURALEZA	CENTO	OTRO		

DEL DESTINO DEL ASEGURADO USUARIO										
ALTA	CITA	HOSPITAL	EMERGENCIA	CONSULTA EXTERNA	APOYO AL DIAGNOSTICO	CONTRA REFERIDO	FALLECIDO	CORTE ADMINS		
CÓDIGO RENAES DEL EE.SS.			NOMBRE DEL EE.SS. AL QUE SE REFIERE CONTRARRREF.				N° HOJA DE REFER. CONTRARRREF.			

SERVICIOS PREVENTIVOS Y OTROS						VACUNAS N° DE BOSIS					
DE LA GESTANTE	DE LA MUJER	DE LA NIÑA	DE LA NIÑA	DE LA NIÑA	DE LA NIÑA	BOD	INFLUENZA	ANTIRRAJICA			
OPINION	EDAD GEST.	ALTA URUTERINA	PARTO VERTICAL	CONTROL PUERPERA	ASIGNACION POR ALIMENTACION	DPT	PAROTID	ANTEINOC			
DEL RECIBEN NACIDO	GRUPO DE SANGRE	APGAR 1*	APGAR 5*	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	APO	RUBEOLA	ANTITETANICA			
GRUPO SANGRE	EDAD GEST.	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	ASA	ROTAVIRUS	COMPLETAS PARA LA EDAD	SI	NO	
CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	SPR	DT ADULTO (N° DOSIS)	VACUNAS OJE			
CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	SR	IPV	FALTAN			
CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	MVB	PENTAVAL				
CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	CONSEJERIA NUTRICIONAL	CONSEJERIA PSYF	GRUPO DE RESGDO HVB	*GRUPO DE RESGDO HVB 1 TRABAJADORES DE SALUD 2 TRABAJADORES SEXUALES 3 HSH 4 PRIVADOS DE LIBERTAD 5 FF. AA. 6 POLICIA NACIONAL 7 ESTUDIANTES DE SALUD 8 POLITRANSFUNDIDOS 9 PRODDO DEPENDIENTES				

DIAGNÓSTICOS					
N°	DESCRIPCIÓN	INGRESO		EGRESO	
		TIPO DE DX	CIE - 10	TIPO DE DX	CIE - 10
1		P D R		D R	
2		P D R		D R	
3		P D R		D R	
4		P D R		D R	
5		P D R		D R	

N° DE DNI	NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA ATENCIÓN	N° COLEGIATURA
-----------	---------------------------------------	----------------

RESPONSABLE DE LA ATENCIÓN	ESPECIALIDAD	N° HNE	EGRESADO
----------------------------	--------------	--------	----------

* MÉDICO 2 FARMACÉUTICO 3 ODONTÓLOGO 4 BIÓLOGO 5 ODONTÓLOGO 6 FARMACÉUTICO 7 TRABAJADORA 8 PRODDO 9 TÉCNICO PROFESIONAL 10 NUTRICION 11 TÉCNICO DE SALUD 12 AUXILIAR DE NUTRICIÓN 13 OTRO

FIRMA Y SELLO DE RESPONSABLE DE LA ATENCIÓN _____ FIRMA DEL AFILIADO O APODERADO _____

DEL REGISTRO CORRECTO Y LA DIGITACION ADECUADA Y OPORTUNA DEPENDERA EL PAGO DE LAS PRESTACIONES A SU ESTABLECIMIENTO

PACIENTES DE GINECOLOGIA

TURNO MAÑANA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	TIPO DE CONSULTA	TELEFONO	ADELANTO	TOTAL	RESPONSABLE
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

	CONTROL Y RESULTADO					
1						
2						
3						
4						

PACIENTES DE PEDIATRIA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	TIPO DE CONSULTA	TELEFONO	TOTAL	OBS.	RESPONSABLE
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

**LISTA DE PACIENTES QUE SE REALIZAN PAP MES DE
DICIEMBRE**

Nº	FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS	RESPONSABLE	TELEFONO	FECHA DE ENVIO	OBS.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

RESULTADOS DE PAP-PERFIL HORMONAL				
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	FECHA DE ENVIO	FECHA DE RETORNO	OBSERVACION
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				