

Universidad de Huánuco

Facultad de Ingeniería

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS E INFORMÁTICA



TESIS

IMPACTO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO EN EL
PROCESO DE ADMISIÓN Y ATENCIÓN EN LA CLÍNICA
SAN JUAN - HUÁNUCO.

Para Optar el Título Profesional de:
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

TESISTA

ZEVALLOS GONZÁLES, Carlos Ludwin

ASESOR

Mtro. JACHA ROJAS, Johnny

HUÁNUCO-PERÚ
2018



UNIVERSIDAD DE HUANUCO
Facultad de Ingeniería

E.Á.P. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO(A) DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

En la ciudad de Huánuco, siendo las 17:30 horas del día 19 del mes de JULIO del año 2018, en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería, en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunieron el **Jurado Calificador** integrado por los docentes:

DR. RICHARD MARÍN SEVILLANO (Presidente)

MG. HÉCTOR R. ZACARÍAS VENTURA (Secretario)

ING. JOSÉ ANTONIO NUÑEZ VICENTE (Vocal)

Nombrados mediante la Resolución N° 635-2018-D-FI-UDH, para evaluar la

Tesis intitulada:

" IMPACTO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO EN EL PROCESO
DE ADMISIÓN Y ATENCIÓN EN LA CLÍNICA SAN JUAN -
HUÁNUCO

presentado por el (la) Bachiller CARLOS LUDWIN ZEVALLOS GONZALES, para optar el Título Profesional de Ingeniero(a) de Sistemas e Informática.

Dicho acto de sustentación se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas: precediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del Jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándolo (a) APROBADO por UNANIMIDAD con el calificativo cuantitativo de 13 y cualitativo de SUFICIENTE (Art. 47)

Siendo las 18:50 horas del día 19 del mes de JULIO del año 2018, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.

Presidente

Secretario

Vocal

DEDICATORIA

Dios, por darme la oportunidad de vivir y por estar conmigo en cada paso que doy, a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

A mis padres por no dejarme caer en ningún momento, son mi guía en todo lo que soy, en toda mi educación, tanto académica, como de la vida, por su incondicional apoyo perfectamente mantenido a través del tiempo.

A mi hijo Fabio Valentino por ser mi fortaleza, gracias por cada momento de felicidad que traes a mi vida, gracias por recordarme que cada caída duele pero aún podemos ponernos de pie para seguir adelante.

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a un gran amigo compañero de aula y hoy en día colega por brindarme su apoyo y salvarme de apuros para poder culminar con este nuevo logro obtenido y a todas las personas que me apoyaron con los ánimos para seguir adelante.

INDICE

RESUMEN	ix
SUMMARY	x
INTRODUCCIÓN	xi
CAPÍTULO I	12
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	12
1. Descripción del problema:.....	12
1. Formulación del problema:.....	13
CAPÍTULO II	17
MARCO TEORICO	17
2. Antecedentes:	17
2.1 : <i>Bases técnicas</i> :.....	19
2.2 Definiciones Conceptuales:	21
2.3: Hipótesis:	24
2.4: Variables:	24
2.6: Operacionalización de variables:	24
CAPÍTULO III	26
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	26
CAPITULO IV	30
RESULTADOS	30
4.1 PROCESAMIENTO DE DATOS	30
4.2 CONTRASTACION DE HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS.....	33
CAPITULO V	37
DISCUSION DE RESULTADOS	37
CONCLUSIONES	38
RECOMENDACIONES	39
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	40
ANEXOS	41
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA	41
ANEXO 2	43
MEDICION DE TIEMPO DE ATENCION	43
ANEXO 3	44
Diagrama de Caso de Usos	44
ANEXO 4	48
Diagrama de Secuencia	48
ANEXO 5	54

TABLAS DE CONTENIDOS	54
BASE DE DATOS INTERCONECTADOS	72

RESUMEN

Este estudio tuvo como propósito evaluar la eficiencia de un sistema informático en la reducción de admisión y atención en la clínica ocupacional. El ámbito de recolección de datos fue la clínica San Juan Bosco ubicada en la Jr. Dos de Mayo 1616, Huánuco, Huánuco. El diseño de estudio seguido en la presente investigación es prospectivo, analítico, con intervención y longitudinal. Asimismo, el presente estudio tiene un enfoque cuantitativo y es de nivel Aplicativo. Para el diseño del sistema se utilizó una variación de la Metodología Scrum. La técnica de recolección de datos empleada en la presente investigación fue experimento, considerando como instrumento de recolección de datos a las evaluaciones desfavorables realizadas por otras personas con relación al yo. Para el análisis de los datos, previamente se efectuó la codificación de datos en el software SPSS, versión 24; teniendo en cuenta que la variable en estudio es numérica, se hizo la prueba de normalidad, la que fue superada, por lo que se hizo uso de procedimientos paramétricos, como la t de Student para muestras relacionadas. Como resultado final se obtuvo que la reducción de tiempo de admisión y atención se dio a partir de la primera semana de la implementación del sistema, además se observó una reducción significativa en el lapso de atención con respecto al periodo semejante del año anterior. Se concluye, tras la evaluación, que efectivamente el sistema Informático, redujo el tiempo de admisión y de la atención.

SUMMARY

The objective of this study was to evaluate the efficiency of a computer system in the reduction of attention and attention in the occupational clinic. The data collection field of the San Juan Bosco clinic, at Jr. Dos de Mayo 1616, Huánuco, Huánuco. The study design followed in the present investigation is prospective, analytical, intervention and longitudinal. Also, the present study has a quantitative approach and is applicable level. For the design of the system, a variation of the Scrum Methodology was used. The technique of data collection applied to the investigation was the result of the unfavorable evaluation made by other people in relation to the self. For the analysis of the data, the data coding was previously carried out in the SPSS software, version 24; taking into account that the variable under study is numerical, the normality test was done, which was overcome, so parametric procedures were used, such as Student's t test for related samples. As a final result, it was obtained that the reduction of the admission time and the attention was realized the first week of the implementation of the system, in addition there was a significant reduction in the attention span with respect to the similar period of the previous year. It is concluded, after the evaluation, that the computer system effectively reduced the time for admission and attention.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como propósito evaluar si efectivamente ocurre una reducción el proceso de atención y admisión, con el uso de un sistema informático dentro de la clínica. Esta evaluación se llevó a cabo luego de ejecutar todas las etapas de desarrollo de las distintas aplicaciones y plataformas que formaron parte del sistema informático, desde el análisis, diseño de la arquitectura, desarrollo, implementación del sistema, para finalmente ejecutar dicha medición y evaluación.

El presente estudio tuvo como finalidad ser una investigación aplicada. Existen estudios similares, los cuales han sido referidos y sirven como antecedentes y experiencia para el desarrollo del Sistema. La arquitectura tuvo como lenguaje principal a Python como para el desarrollo del Web Service que usó además el framework Django para dar soporte a los procesos básicos, finalmente se usó Java (Lenguaje oficial para el desarrollo de aplicaciones Android Nativas) para desarrollar de la Web Service.

Antes de la implementación y luego de la misma se tomaron medidas del tiempo de admisión y atención en la clínica a fin de demostrar luego del análisis estadístico de estos datos, que el sistema informativo ha conseguido lograr una reducción en el tiempo de atención tanto en admisión como atención en la clínica.

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1. Descripción del problema:

Un sistema de información es un conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio.

El equipo computacional: el hardware necesario para que el sistema de información pueda operar.

El recurso humano que interactúa con el Sistema de Información, el cual está formado por las personas que utilizan el sistema.

Un sistema de información realiza cuatro actividades básicas: entrada, almacenamiento, procesamiento y salida de información.

Diferentes autores reconocen al web como un **sistema de información** que va más allá de un simple servidor informático, ya que interpretan al web como un depósito documental que funciona a modo de memoria documental, con tareas que superan la mera publicación para convertirse en un sistema de organización de la información. El concepto repositorio de la información marca una forma de almacenamiento que va más allá del concepto de base de datos. Partiendo de esta concepción del web como sistema de información y asumiendo a las administraciones públicas como entes difusores de información, se estudia el web como una entidad de información que permite acercar al ciudadano parte de los contenidos que las administraciones ofrecen tradicionalmente por otros medios. (Central Computer and Telecommunications Agency del Reino Unido y Treasury Board de Canadá)

Hoy en día muchas de las clínicas de salud ocupacional aún no se actualizan referente al control de sus pacientes, no tiene el manejo adecuado de cómo llevar el control tanto de pacientes como de empresas

que los contratan para poder hacer exámenes médicos para las diversas contrataciones que la empresa lo requiera.

Los servicios de salud ocupacional deberían establecer un programa de actividades adaptado a la empresa o a las empresas a las que sirven, principalmente en función de los riesgos ocupacionales que se presentan en los lugares de trabajo y de los problemas específicos que se plantean en las respectivas ramas de actividad económica. Una de estas actividades es la vigilancia de la salud de los trabajadores que debe de abarcar todas las evaluaciones necesarias para proteger la salud de los trabajadores.

Por lo expuesto se propone desarrollar un sistema informático que no existe a nivel nacional al servicio de las clínicas, donde se pueda llevar un mejor control tanto de los servicios prestados como el de la administración en general.

1. Formulación del problema:

1.1.1 Problema General

¿Cuál es el impacto de implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de admisión y respuesta en la clínica ocupacional San Juan en la ciudad de Huánuco?

1.2.2 Problema Específico

P.E 1. ¿De qué manera la implementación de un sistema informático reducirá el tiempo en el proceso de admisión en la mejora de las labores en la clínica ocupacional San Juan en la ciudad de Huánuco?

P.E 2. ¿De qué manera la implementación de un sistema informático reducirá el tiempo de respuesta en el proceso de atención en la mejora

de las labores en la clínica ocupacional San Juan en la ciudad de Huánuco?

1.2 Objetivo General:

Evaluar el impacto de implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de admisión y respuesta de la clínica ocupacional en la ciudad de Huánuco específicamente en la clínica San Juan.

1.3 Objetivos Específicos:

O.E 1. Implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de admisión en la mejora de las labores en las clínicas ocupacionales en la ciudad de Huánuco.

O.E 2. Implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de respuesta en la mejora de las labores en las clínicas ocupacionales en la ciudad de Huánuco.

1.4 Justificación:

Justificación Práctica:

La importancia del estudio a realizar radica en esta investigación que con una herramienta práctica se pueda mejorar la calidad de atención a los pacientes, a los clientes jurídicos que manden a sus empleados (pacientes) y a la vez tener un mayor control de los procesos de la clínica ocupacional.

Esta solución aumentaría el confort y facilitaría el proceso de controlar de los clientes atendidos tanto persona natural como persona jurídica, además tendrá un mayor control de cómo se van generando los cobros con los con las instituciones con convenios, la solución pretende además tener un coste bajo de implementación y no existen soluciones de este

tipo en Huánuco, muchas empresas solo trabajan con Excel, lo que hace que esta solución alterna sea la mejor para resolver los problemas que muchas clínicas ocupacionales tienen en Huánuco.

1.5 Limitaciones:

La mayor limitación es que las clínicas no cuentan con un equipo orientado a un servidor, otra limitación es que las clínicas no solo se orientan a ser ocupacionales, las reglas de gestión del personal, de contabilidad, los vendedores que aún se manejan por medio de Excel, para ello inicialmente se recogen todas las operaciones efectuadas y todas las informaciones manipuladas sobre cada puesto de trabajo que pertenece al campo de estudio, para posteriormente pasar a describir todos los requisitos del sistema a diseñar.

Finalmente una limitación será la implementación que se necesita de un servidor físico o virtual, esto podría elevar los gastos de instalación.

1.6 Viabilidad:

Evaluaremos durante esta investigación cinco evaluaciones básicas que comprenden la factibilidad de la investigación, cuando las cinco evaluaciones hayan sido sobrellevadas con éxito al mismo tiempo podremos corroborar la viabilidad del proyecto, se detalla a continuación:

1.7.1: Evaluación del Recurso Humano: Como se ha mencionado a lo largo de la investigación se pretende tener un mejor control de los servicios que se prestan en las clínicas ocupacionales, para el desarrollo de este proyecto tengo el tiempo de poder realizarlo y no se requiere más personal.

En este punto el proyecto es viable ya que yo mismo lo desarrollare y lo implementare.

1.7.2: Evaluación de Accesibilidad: La investigación necesita de una clínica ocupacional en la ciudad, que se pueda implementar el sistema tener acceso durante toda la implementación para realizar las pruebas, mediciones y finalmente el despliegue completo de la investigación.

En este punto el proyecto es viable por la existencia de clínicas para implementar el sistema y evaluarlo.

1.7.3: Evaluación Técnica: Las herramientas y materiales que se necesitaran para llevar a cabo la investigación son las siguientes:
*Router o Módem, en el caso de usar un modem contaremos con una Ip pública y salida a internet para probar, como mencionábamos antes, la implementación de la investigación a través de internet.

En este punto el proyecto es viable ya que no solo se instala el sistema.

1.7.4: Evaluación Ética-Moral: La investigación pretende ofrecer una solución para beneficio social.

En este punto el proyecto es viable porque su realización e implementación no atenta con la ética y moral del investigador ni de las personas involucradas en la investigación.

1.7.5: Evaluación Económica: Para la ejecución del proyecto se ha estimado un costo de S/. 1495.00 incluyendo el desarrollo y el despliegue del sistema para su evaluación.

En este punto el proyecto es viable porque se cuenta con los recursos económicos para realizar la investigación.

CAPÍTULO II

MARCO TEORICO

2. Antecedentes:

Antecedentes Locales:

No se han encontrado referencias sobre antecedentes locales, que influyan directamente como base teórica o practica en el presente proyecto.

Antecedentes Nacionales:

Itala Sabrina Terán Pareja, en el 2012 desarrollo en la Pontificia Universidad Católica del Perú la tesis para optar por el título de Ingeniero Industrial titulada “Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional bajo la norma ohsas 18001 en una empresa de capacitación técnica para la industria”, esta investigación tenía como objetivo proponer la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:2007 en una empresa de capacitación técnica industrial, buscando el bienestar de los trabajadores, la minimización de los factores de riesgo a los que se exponen día a día y contribuyendo a mejorar la productividad trabajando bajo los estándares de seguridad de la norma OHSAS 18001.

Se llegaron a las siguientes conclusiones relacionadas al proyecto:

- El proceso de implementación del Sistema de Gestión es largo; sin embargo, los beneficios que pueden obtenerse son muchos y elevan a la organización hacia un nuevo nivel de competitividad. Para poder implementarlo es requisito fundamental el obtener el compromiso del personal el cual, debidamente capacitado y motivado, otorgue ideas y puntos de vista que faciliten la adaptación a los cambios.
- Con el objetivo fundamental de desarrollar un Modelo de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, se podrá conseguir

una actuación más eficaz en el campo de la prevención, a través de un proceso de mejora continua. De este modo las empresas pueden valerse además, de una importante herramienta para cumplir los requisitos establecidos por la legislación vigente.

- Para los clientes hay una mejora en calidad de atención, se reduce el tiempo de atención y se brinda una copia digital de su historia clínica.
- Los usuarios tienen una mejora en los procesos con información centralizada y por medio de los reportes se puede brindar apoyo a la toma de decisiones.

Antecedentes Internacionales:

José Antonio Potes De La Torre, en el 2013 desarrollo en la Universidad Estatal Península De Santa Elena Extensión Playas – Ecuador la tesis para optar por el título de Ingeniero de Sistemas “Diseño Y Elaboración De Un Sistema De Información Para El Análisis Y Control De Historias Clínicas, Para La Clínica Maternidad Padre Luis Variara”, esta investigación tenía como objetivo brindar un mejor servicio de atención a la comunidad del cantón General Villamil Playas. Es por ello la necesidad de elaborar un sistema de información de historias clínicas, para lograr así que los archivos estén siempre actualizados y a su vez sean de acceso rápido en el momento de realizar cualquier consulta, incluyendo además reportes estadísticos que permitirán que la clínica se prepare en abastecerse de todos los suministros que necesiten para una atención medica en momentos que la demanda sea alta

Se llegaron a las siguientes conclusiones relacionadas al proyecto:

- El sistema posee buenas características técnicas necesarias para su óptimo funcionamiento, lo que favorece la generación de resultados de forma satisfactoria, actual y detallada al momento que son solicitados.

- El software implementado satisface los requerimientos de los usuarios y además se ajusta a futuras necesidades del usuario.

2.1 : Bases técnicas:

- **Un sistema de información:** Un sistema de información es un conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio. El equipo computacional necesario para que el sistema de información pueda operar. Un sistema de información realiza cuatro actividades básicas: entrada, almacenamiento, procesamiento y salida de información, donde las historias clínicas son una pequeña parte. Desafortunadamente son conocidos los grandes errores y fallas de interface de los mayores desarrollos de historia clínica así como la ausencia de desarrollos integrales que puedan llegar a cerrar brechas más allá del hospital, por lo que las personas asocian el desarrollo en salud con digitalizar la historia clínica se ha identificado los puntos de mayor impacto en salud. Características de los sistemas ordenadores distribuidos e interconectados entre sí. Proceso de información distribuido. Control distribuido, aunque se puede combinar con el control centralizado 13 ventajas de los sistemas rapidez de respuesta Mayor rendimiento, fiabilidad y escalabilidad mayor consistencia con la estructura de la organización participación de los usuarios flexibilidad para los cambios de requerimientos de los usuarios Inconvenientes de los sistemas el diagnóstico de fallos es más complicado se pueden crear “isla de información” por la incompatibilidad. Menor protección y disponibilidad del sistema.

(IAN SOMMERVILLE, “Ingeniería de Software”, Séptima Edición, JOSEP ANTÓN PÉREZ, “Introducción al Desarrollo del Software”)

- **Sistema de información web:** Va más allá de un simple servidor informático, ya que interpretan al web como un depósito documental que funciona a modo de memoria documental, con tareas que superan la mera publicación para convertirse en un sistema de organización de la información.

- **Mejoras en la Salud Ocupacional con el tiempo:**

La salud ocupacional la conforman tres grandes ramas que son: medicina del trabajo, higiene industrial y seguridad industrial. “A través de la salud ocupacional se pretende mejorar y mantener la calidad de vida y salud de los trabajadores y servir como instrumento para mejorar la calidad, productividad y eficiencia de las empresas” (Henaó 2010: 33).

La Organización Internacional del Trabajo la define como: “El conjunto de actividades multidisciplinarias encaminadas a la promoción, educación, prevención, control, recuperación y rehabilitación de los trabajadores, para protegerlos de los riesgos de su ocupación y ubicarlos en un ambiente de trabajo de acuerdo con sus condiciones fisiológicas y psicológicas”.

En la actualidad el tema de salud ocupacional es muy importante en todas las empresas el área de recursos humanos juega un rol de facilitador en la formación de los trabajadores en los conceptos de seguridad, estableciendo programas de educación, integrados en la seguridad del trabajo y en cada uno de los procesos que se realizan en la compañía.

2.2 Definiciones Conceptuales:

- **Servidor:** Un **servidor** es una aplicación en ejecución (software) capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia. Los servidores se pueden ejecutar en cualquier tipo de computadora, incluso en computadoras dedicadas a las cuales se les conoce individualmente como «el servidor». En la mayoría de los casos una misma computadora puede proveer múltiples servicios y tener varios servidores en funcionamiento. La ventaja de montar un servidor en computadoras dedicadas es la seguridad. Por esta razón la mayoría de los servidores son procesos diseñados de forma que puedan funcionar en computadoras de propósito específico.

Los servidores operan a través de una arquitectura cliente-servidor. Los servidores son programas de computadora en ejecución que atienden las peticiones de otros programas, los clientes. Por tanto, el servidor realiza otras tareas para beneficio de los clientes. Ofrece a los clientes la posibilidad de compartir datos, información y recursos de hardware y software. Los clientes usualmente se conectan al servidor a través de la red pero también pueden acceder a él a través de la computadora donde está funcionando. En el contexto de redes Internet Protocol (IP), un servidor es un programa que opera como oyente de un socket.

Comúnmente los servidores proveen servicios esenciales dentro de una red, ya sea para usuarios privados dentro de una organización o compañía, o para usuarios públicos a través de Internet. Los tipos de servidores más comunes son servidor de base de datos, servidor de archivos, servidor de correo, servidor de impresión, servidor web, servidor de juego, y servidor de aplicaciones.

Un gran número de sistemas usa el modelo de red cliente-servidor, entre ellos los sitios web y los servicios de correo. Un modelo alternativo, el modelo red peer-to-peer permite a todas las computadoras conectadas

actuar como clientes o servidores acorde a las necesidades. (Aprenderaprogramar, 2016)

- **PYTHON:** Es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en una sintaxis que favorezca un código legible.

Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, usa tipado dinámico y es multiplataforma.

Es administrado por la Python Software Foundation. Posee una licencia de código abierto, denominada Python Software Foundation License, que es compatible con la Licencia pública general de GNU a partir de la versión 2.1.1, e incompatible en ciertas versiones anteriores. (python, 2018).

- **DJANGO:** Es un framework de desarrollo web de código abierto, escrito en Python, que respeta el patrón de diseño conocido como Modelo–vista–controlador. Fue desarrollado en origen para gestionar varias páginas orientadas a noticias de la World Company de Lawrence, Kansas, y fue liberada al público bajo una licencia BSD en julio de 2005; el framework fue nombrado en alusión al guitarrista de jazz gitano Django Reinhardt. En junio de 2008 fue anunciado que la recién formada Django Software Foundation se haría cargo de Django en el futuro.

La meta fundamental de Django es facilitar la creación de sitios web complejos. Django pone énfasis en el re-uso, la conectividad y extensibilidad de componentes, el desarrollo rápido y el principio No te repitas (DRY, del inglés *Don't Repeat Yourself*). Python es usado en todas las partes del framework, incluso en configuraciones, archivos, y en los modelos de datos.(djangoproject, 2015).

- **CMD:** El símbolo del sistema (en inglés, **Command prompt**, también conocido como **cmd.exe** o **cmd**) es el intérprete de

comandos en OS/2 y sistemas basados en Windows NT (incluyendo Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista , Windows 7 , Windows 8 , Windows 8.1 y Windows 10). Es el equivalente de command.com en MS-DOS y sistemas de la familia Windows 9x.

A diferencia de su antecesor (command.com), este programa es tan solo una aplicación, no es una parte del sistema operativo y no posee la función de cargar la configuración al arrancar el sistema.

Muchas funciones que se realizan desde la interfaz gráfica de algún sistema operativo son enviadas al cmd que es el encargado de ejecutarlas. Esto no es del todo cierto, en Windows debido a que hay muchas más opciones realizables que no son enviadas al cmd (command) se ejecutan mediante scripts. (norfipc, 2017)

- **XAMPP:** Es un paquete de instalación independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl. El nombre proviene del acrónimo de **X** (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), **A**pache, **M**ariaDB, **P**HP, **P**erl. Desde la versión "5.6.15", XAMPP cambió la base de datos de MySQL a MariaDB. El cual es un fork de MySQL con licencia GPL.

El programa se distribuye bajo la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. Actualmente XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X. (desarrolloweb, 2007)

2.3: Hipótesis:

Hipótesis General

La implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión y de respuesta para mejora de las labores de la Clínica San Juan Bosco.

Hipótesis específicas

La implementación del sistema de información reduce el tiempo admisión para mejora de las labores de la Clínica San Juan Bosco.

La implementación del sistema de información reduce el tiempo de respuesta para mejora de las labores de la Clínica San Juan Bosco.

2.4: Variables:

Variable de Calibración: sistema de información web.

Variable Evaluativa: tiempo de atención y respuesta.

2.6: Operacionalización de variables:

Variables de Calibración	Indicadores	Valor final	Tipo de Variable
Sistema de información web	<ul style="list-style-type: none">○ Análisis del proceso de atención○ Construcción de un modelo de base de datos relacional○ Diseño de la plataforma web○ Esquema de las páginas que estarán dentro del sistema○ Determinar el conjunto de	Si o No	-Nominal -Dicotómica

	<p>técnicas a emplear por la metodología a desarrollar</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Desarrollo de la plataforma web ○ Determinar la arquitectura de la aplicación <p>Determinar los estándares de la codificación</p>		
Variable Evaluativa	Indicadores	Valor final	Tipo de Variable
Tiempo de atención y respuesta.	<p>Tiempo de atención.</p> <p>Tiempo de respuesta.</p>	-Minutos.	-Numérica.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Tipo de Investigación:

La investigación tiene las siguientes características:

- Según la intervención del investigador: Con intervención, puesto que el investigador será el que diseñó el sistema que se espera reduzca de manera significativa el tiempo de atención de la clínica.
- Según la planificación de mediciones: Prospectiva, porque usara datos primarios, es decir datos generados durante la investigación por el investigador.
- Según el número de mediciones con la variable de estudio: Longitudinal, porque la atención será medido antes y después de la implementación para constatar la reducción del tiempo en el servicio.
- Según el número de variables analíticas: Analítica, puesto se cuenta con más de una variable que será puesta a análisis.
- Según el uso de la estadística: Con Estadística, porque se usó pruebas estadísticas para el tratamiento de los datos obtenidos durante la investigación. (Supo, 2014)

3.1.1 Enfoque: De acuerdo a Supo, el presente trabajo se enmarca en el enfoque cuantitativo.

3.1.2 Alcance o Nivel: La presente investigación se desarrollará a nivel aplicativo, dado que se plantea resolver el problema del control de recursos en las clínicas ocupacionales.

3.1.3 Diseño:

El diseño que se aplicara es el cuasi experimental de pre y post pruebe en el grupo de la investigación.

G.....O₁.....X.....O₂

□ Dónde:

G = Grupo de investigación

X = Variable experimental

O_{1,2} = Medición de Observación

Se tomó medidas antes y después en tiempos. El tipo es:

Cuasiexperimento: En un estudio sobre la reacción a las evaluaciones desfavorables realizadas por otras personas con relación al yo.

Para Giddens el experimento es "un intento de comprobar una hipótesis bajo condiciones supervisadas de cerca por un investigador. En un experimento el investigador controla directamente las circunstancias que estudia" (1998:688).

-La primera medición se realiza antes de la implementación.

-Luego se implementa, se capacita y se mide de nuevo.

-Finalmente se evalúa el resultado para descubrir si hay una reducción significativa que apoye la hipótesis.

3.2 Población y muestra:

3.2.1: Población: Existen solo ocho (8) clínicas en nuestra ciudad que cumplen los requerimientos necesarios, se requiere aplicar la investigación a la totalidad de la población, sin embargo la limitación para aplicar la investigación a las ocho clínicas es su rivalidad comercial dado que compiten entre sí en el mercado local así como Cimeq Er, Clínica Huánuco, Clínica San Juan Bosco, entre otras; en

tal sentido no es viable aplicar el estudio en forma simultánea en estas clínicas. Frente a ello, se seleccionará a una empresa que nos permitirá determinar los elementos que se presentan en un Sistema de Gestión y su interacción sobre la base de una gran variedad de sistemas de gestión existentes.

3.2.2: Muestra: De acuerdo a lo expuesto en el ítem se tomara solo una de las empresas que tenga servicios más completos que ofrecer, en este caso la Clínica SAN JUAN ubicada en el las esquina de dos de Mayo 1616.

3.3 Técnicas de recolección de datos:

Se va a dividir la atención en procesos básicos para lo cual se va a cronometrar el tiempo de atención antes y después de la implemento del sistema.

Estudio de tiempo con Cronómetro

- El siguiente paso del procedimiento sistemático para proyectar un centro de atención para la medición de admisión y atención en la Clínica San Juan Bosco Huánuco, consiste en el establecimiento de estándares de tiempos. Existen varias técnicas de medición del trabajo (estudio de tiempos con cronómetro, datos de estándares, fórmulas de tiempos o estudios de muestreo del trabajo) que son buenos medios para establecer estándares justos de producción.

Los principales objetivos del estudio de tiempos son:

- Minimizar el tiempo requerido para la ejecución de admisión y atención.
- Conservar los recursos y minimizar los costos.
- Proporcionar un producto que es cada vez más confiable y de alta calidad.

Técnicas para el procesamiento y análisis de la información:

- Estadística: Los datos que se recojan permitieran la construcción de cuadros estadísticos y gráficas con su respectiva interpretación.
- Ordenamiento y clasificación:
 - Registro manual
 - Registro en Excel

Así también, se podrán aplicar técnicas de análisis, comparando los resultados antes y después de la implementación del sistema, usando la herramienta SPSS, versión 24.

CAPITULO IV

RESULTADOS

A continuación, se presenta los resultados descriptivos, que permiten caracterizar a las unidades de estudio, para luego presentarse la contrastación de las hipótesis.

4.1 PROCESAMIENTO DE DATOS

Tabla 4.1

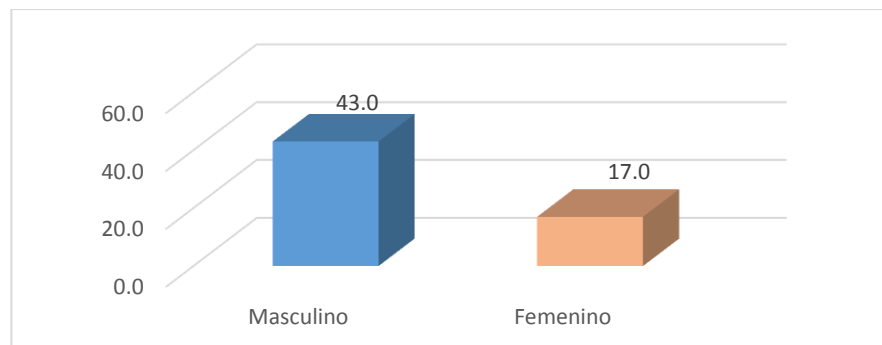
Sexo de los trabajadores atendidos en la Clínica San Juan Bosco para el examen de Salud y Seguridad Ocupacional durante el análisis del sistema implementado.

	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	43.0	71.7
Femenino	17.0	28.3
Total	60.0	100.0

Fuente: Datos recolectados durante la investigación

Gráfico 4.1

Sexo de los trabajadores atendidos en la Clínica San Juan Bosco para el examen de Salud y Seguridad Ocupacional durante el análisis del sistema implementado.



Fuente: Tabla 4.1

Se observa que la mayoría de los participantes atendidos lo conforman trabajadores de sexo Masculino (71.7%).

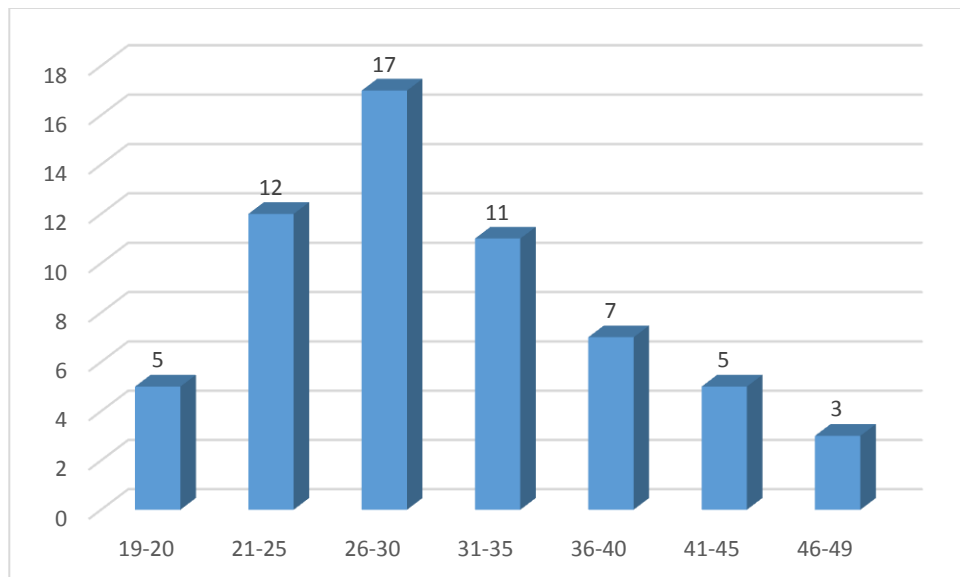
Tabla 4.2

Edades de los trabajadores atendidos en la Clínica San Juan Bosco para el examen de Salud y Seguridad Ocupacional durante el análisis del sistema implementado.

	Frecuencia	Porcentaje
19-20	5	8.3%
21-25	12	20.0%
26-30	17	28.3%
31-35	11	18.3%
36-40	7	11.7%
41-45	5	8.3%
46-49	3	5.0%
Total	60	100.0%

Gráfica 4.2

Edades de los trabajadores atendidos en la Clínica San Juan Bosco para el examen de Salud y Seguridad Ocupacional durante el análisis del sistema implementado.



Fuente: Tabla 4.2

En la tabla y gráfica anteriores se observa que la mayoría de los trabajadores atendidos en la clínica San Juan Bosco, se encuentran entre los 26 y 30 años (28.3%). En forma general, el grueso de los trabajadores se encuentra entre los 21 a 35 años (66.6%).

Tabla 4.3

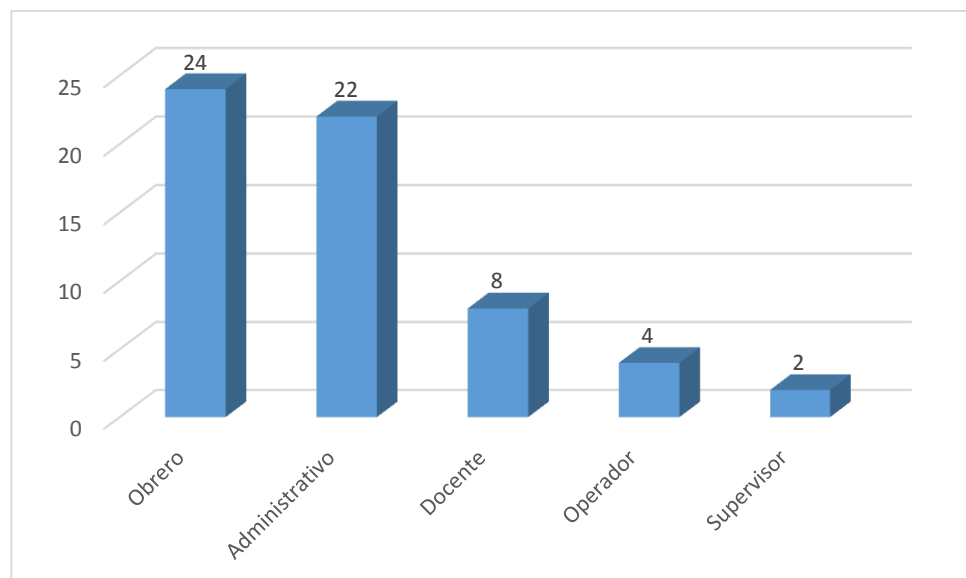
Cargos laborales de los trabajadores atendidos en la Clínica San Juan Bosco para el examen de Salud y Seguridad Ocupacional durante el análisis del sistema implementado.

	Frecuencia	Porcentaje
Obrero	24	40.0
Administrativo	22	36.7
Docente	8	13.3
Operador	4	6.7
Supervisor	2	3.3
Total	60	100

Fuente: Datos recolectados durante la investigación

Gráfica 4.3

Cargos laborales de los trabajadores atendidos en la Clínica San Juan Bosco para el examen de Salud y Seguridad Ocupacional durante el análisis del sistema implementado.



Fuente: Tabla 4.3

Se observa que la mayoría de los trabajadores atendidos en la Clínica San Juan Bosco tienen el cargo laboral de Obrero (40.0%). Le siguen en cantidad los Administrativos (36.7%).

4.2 CONTRASTACION DE HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS

Ante todo, es necesario realizar la prueba de normalidad a los datos, en virtud de que se trata de datos numéricos, para determinar la pertinencia de uso de un procedimiento paramétrico o no paramétrico.

Tabla 4.5
Prueba de Kolmogórov-Smirnov para una muestra

		Tiempo Admisión (Segundos)	Tiempo Respuesta (Minutos)
N		60	60
Parámetros normales ^{a,b}	Media	80,2833	204,2667
	Desviación estándar	18,89497	104,46715
Máximas diferencias extremas	Absoluta	0,113	0,103
	Positivo	0,105	0,103
	Negativo	-0,113	-0,072
Estadístico de prueba		0,113	0,103
Sig. asintótica (bilateral)		0,054 ^c	0,182 ^c

- a. La distribución de prueba es normal.
- b. Se calcula a partir de datos.
- c. Corrección de significación de Lilliefors.

De la tabla anterior, deducimos que los datos tienen distribución normal, debido a que el nivel de significancia o p-valor es mayor a 0.05, por lo tanto, esto nos indica que es pertinente el uso de un procedimiento estadístico no paramétrico para el tratamiento de los datos. En el presente estudio, la comparación de medias se realiza utilizando t de Student para una muestra, con cada uno de los tiempos (Admisión y Respuesta)

Prueba de hipótesis Comparación con respecto a un promedio anterior usando t de Student para una muestra – Tiempo de admisión.

Se tiene la información de que, bajo el sistema clásico (sin el sistema), el tiempo promedio que le toma a un trabajador para ser admitido y estar listo para las atenciones médicas es de 290 segundos. Una vez que se opera con el nuevo sistema se ha tomado los tiempos a una muestra en estudio (Media= 80,28 segundos, Desviación estándar =18,89), para evaluar si la implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión para iniciar las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.

El ritual de la significancia estadística

1	Plantear Hipótesis Ho: La implementación del sistema de información no reduce el tiempo de admisión para iniciar las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco. H1: La implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión para iniciar las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.
2	Establecer un nivel de significancia Nivel de Significancia (alfa) $\alpha = 5\% = 0.05$
3	Seleccionar estadístico de prueba: Prueba t de Student para una muestra
4	Valor de P= 1,0647E-63 = 0.00% Lectura del p-valor: Con una probabilidad de error del 0.00% la implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión para iniciar las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.
5	Toma de decisiones La implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión para iniciar las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.

Interpretación

Se deduce que la implementación del sistema de información efectivamente ha reducido el tiempo de admisión para iniciar las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.

Prueba de hipótesis Comparación con respecto a un promedio anterior usando t de Student para una muestra – Tiempo de respuesta.

Se tiene la información de que, bajo el sistema clásico (sin el sistema), el tiempo promedio que le toma a un trabajador para ser admitido y estar listo para las atenciones médicas es de 1440 minutos (24 horas). Una vez que se opera con el nuevo sistema se ha tomado los tiempos a una muestra en estudio (Media= 204,27 minutos, Desviación estándar = 104,47 minutos), para evaluar si la implementación del sistema de información reduce el tiempo de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.

El ritual de la significancia estadística

1	Plantear Hipótesis Ho: La implementación del sistema de información no reduce el tiempo de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco. H1: La implementación del sistema de información reduce el tiempo de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.
2	Establecer un nivel de significancia Nivel de Significancia (alfa) $\alpha = 5\% = 0.05$
3	Seleccionar estadístico de prueba: Prueba t de Student para una muestra
4	Valor de P= 2,5547E-65= 0.00% Lectura del p-valor: Con una probabilidad de error del 0.00% la implementación del sistema de información reduce el tiempo de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.
5	Toma de decisiones La implementación del sistema de información reduce el tiempo de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.

Interpretación

Se deduce que la implementación del sistema de información efectivamente ha reducido el tiempo de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.

Prueba de hipótesis Comparación con respecto a un promedio anterior usando t de Student para una muestra – Tiempo de admisión y tiempo de respuesta.

El ritual de la significancia estadística

1	<p>Plantear Hipótesis</p> <p>Ho: La implementación del sistema de información no reduce el tiempo de admisión y de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.</p> <p>H1: La implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión y de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco.</p>
2	<p>Establecer un nivel de significancia</p> <p>Nivel de Significancia (alfa) $\alpha = 5\% = 0.05$</p>
3	<p>Seleccionar estadístico de prueba: Prueba t de Student para una muestra</p>
4	<p>Valor de P= 1,2526E-68= 0.00%</p> <p>Lectura del p-valor:</p> <p>Con una probabilidad de error del 0.00% la implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión y de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco</p>
5	<p>Toma de decisiones</p> <p>La implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión y de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco</p>

Interpretación

Se deduce que la implementación del sistema de información efectivamente ha reducido no solamente el tiempo de admisión sino también el tiempo de respuesta de las atenciones médicas en la Clínica San Juan Bosco. Lo anterior se puede corroborar con los resultados descriptivos, presentados previamente.

CAPITULO V

DISCUSION DE RESULTADOS

La presentación investigación tuvo como propósito principal la evaluación de la reducción en el tiempo de atención y admisión al servicio de la clínica ocupacional San Juan Bosco.

Al definir clínica ocupacional esta Unidad es la Aliada de las Empresas para el Cumplimiento de todo Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, cuenta con un equipo multidisciplinario de médicos, enfermeras, psicólogos, ingenieros, ergónomos para ofrecer los servicios requeridos por normativa a diversos sectores económicos con un enfoque integral aplicando altos estándares de calidad exigidos incluso por la normativa internacional.

La implementación de los sistemas de información que se consignan en los antecedentes del presente estudio, han tenido éxito, al igual que el que se presenta aquí, debido a que previo al desarrollo y posterior ejecución, se ha identificado y diagnosticado correctamente el problema a resolver.

Finalmente, la investigación ha presentado resultados concluyentes que pueden ser empleados para ampliar el alcance de la investigación en busca de obtener los mismos resultados al ser aplicados en otros ámbitos de estudio.

CONCLUSIONES

La evaluación de la reducción de tiempo en el servicio de admisión y atención en la clínica ocupacional fue muy útil e importante para observar si efectivamente el sistema Informático cumple su función o no. Se concluye claramente que tras la implementación del sistema Informático en la clínica seleccionada, dicho tiempo de atención y respuesta de resultados se redujo significativamente.

Cada uno de los objetivos específicos planteados en el presente estudio, así como el objetivo general, se trabajaron con una prueba de hipótesis, resultando ser significativos, es decir, el sistema ha cumplido su función.

El sistema implementado es una herramienta necesaria para establecer una comunicación segura entre todo el personal de la institución permitiendo realizar los ingresos y reportes de forma inmediata.

Al diseñar el sistema informático, se está incorporando los principios de mejora continua, para control operacional, proyecto de mejora, etc.

Si se considera esta reducción del tiempo admisión y atención en el servicio de la clínica, éste repercutiría en el impacto en la calidad de servicio, dado que se reduce el tiempo de resultados en las atenciones médicas.

En otro aspecto, esto influye al momento de diagnosticar o proponer una conclusión medica sobre el estado del paciente, un diagnóstico más preciso contribuye ciertamente en la calidad de vida de las personas ofreciéndoles un tratamiento sobre lo que padecen.

RECOMENDACIONES

Se recomienda un posterior estudio en la misma clínica relacionado a la inclusión de más servicios que brinda, lo cual complementaría el sistema trabajado en el presente estudio.

Se recomienda desarrollar el sistema implementado para ser usado en un aplicativo de celular, que permita al usuario de la clínica sacar las citas a una hora determinada y acceder a los resultados de su evaluación médica.

Se recomienda que todo nuevo personal de la clínica sea capacitado y motivado a usar permanentemente el sistema implementado.

Se recomienda el desarrollo de un sistema que permita la atención médica online para consultas básicas o inquietudes administrativas.

La adaptación voluntaria de un Sistema Informático requiere el real compromiso e involucramiento de la gerencia de la organización. Para lograr esto, se requiere un trabajo exhaustivo de sensibilización a nivel gerencial, caso contrario es probable que el sistema informático tenga un corto tiempo de vida.

Finalmente se recomienda describir de manera sencilla y de fácil entendimiento la política y objetivos del sistema informático, ya que es el norte por el cual todo el sistema encaminara su mejora continua y deberá ser entendido por toda la organización.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- IAN SOMMERVILLE, “Ingeniería de Software”, Séptima Edición, JOSEP ANTÓN PÉREZ, “Introducción al Desarrollo del Software”
- 2010 MySQL Sitio web oficial del gestor de la base de datos donde se encuentra información acerca del software y los archivos de descarga para la instalación del mismo (Consulta: 3 de Setiembre)
- 2010 NetBeans (<http://netbeans.org/community/releases/67/>) Sitio web oficial donde se encuentra información y los archivos de descarga del IDE (Consulta: 30 de Agosto)
- G. Cuevas Agustín. (Dialnet- LosSistemasDeInformacionWEBComoElementosDeDifusion- 1300526%20(1).pdf) *"Ingeniería de Software: Diseño de Software"*. Publicaciones de la Facultad de Informática
- El libro de Django Autores: Adrian Holovaty y Jacob Kaplan-Moss Editor técnico: Jeremy Dunck 28 de Julio 2008
- McEwen, A. y Cassimally, H. (2015). *Internet de las Cosas*. 1ra ed. Madrid: ANAYA.
- Software de Gestión para la Excelencia Empresarial – ISOTools
- Admin, R. (2016). *Django + Raspberry Pi Tutorial (PART I) – Raspberry Pi Tutorials*. [online][Visitada 25 oct. 2016].
- Tecnología D (2016). Definición de Servicio web [online]. [Visitada 15 oct. 2016].

ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES
<p>Problema General ¿Cuál es el impacto de implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de admisión y respuesta en la clínica ocupacional San Juan en la ciudad de Huánuco?</p> <p>Problemas Específicos a. De qué manera la implementación de un sistema informático reducirá el tiempo en el proceso de admisión en la mejora de las labores en la clínica ocupacional San Juan en la ciudad de Huánuco?</p>	<p>Objetivo General: Evaluar el impacto de implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de admisión y respuesta de la clínica ocupacional en la ciudad de Huánuco específicamente en la clínica San Juan.</p> <p>Objetivos Específicos: O.E 1. Implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de admisión en la mejora de las labores en las clínicas ocupacionales en la ciudad de</p>	<p>Hipótesis La implementación del sistema de información reduce el tiempo de admisión y de respuesta para mejora de las labores de la Clínica San Juan Bosco. La implementación del sistema de información reduce el tiempo admisión para mejora de las labores de la Clínica San Juan Bosco. La implementación del sistema de información reduce el tiempo de</p>	<p>Variable de Calibración: Sistema informático para reducir el tiempo y los recursos en el proceso de admisión y atención en las clínicas ocupacionales en la ciudad de Huánuco</p> <p>Indicadores: -Análisis, Diseño, Desarrollo y Aplicación.</p> <p>Valor final: Si o no</p> <p>Tipo de Variable:</p>

<p>b. ¿De qué manera la implementación de un sistema informático reducirá el tiempo de respuesta en el proceso de atención en la mejora de las labores en la clínica ocupacional San Juan en la ciudad de Huánuco?</p>	<p>Huánuco. O.E 2. Implementar un sistema informático para reducir el tiempo en el proceso de respuesta en la mejora de las labores en las clínicas ocupacionales en la ciudad de Huánuco.</p>	<p>respuesta para mejora de las labores de la Clínica San Juan Bosco.</p>	<p>Nominal. Dicotómico. Variable Evaluativa: Tiempo de atención. Indicadores: -Tiempo. Valor final: Minutos. Tipo de Variable: Numérica.</p>
--	--	---	--

ANEXO 2

MEDICION DE TIEMPO DE ATENCION

PACIENTES CONSTRUCTORA	EDAD	ADMISION SEG	RESPUESTA MIN	PACIENTES OFICINA	EDAD	ADMISION SEG	RESPUESTA MIN
PACIENTE 1	35	71	395	PACIENTE 1	25	40	35
PACIENTE 2	29	101	210	PACIENTE 2	23	55	150
PACIENTE 3	47	57	315	PACIENTE 3	27	62	101
PACIENTE 4	40	63	91	PACIENTE 4	25	91	48
PACIENTE 5	40	92	280	PACIENTE 5	20	73	210
PACIENTE 6	25	49	365	PACIENTE 6	21	45	79
PACIENTE 7	45	95	20	PACIENTE 7	35	120	200
PACIENTE 8	41	65	295	PACIENTE 8	24	80	150
PACIENTE 9	20	110	320	PACIENTE 9	30	52	95
PACIENTE 10	44	77	274	PACIENTE 10	29	63	230
PACIENTE 11	28	91	197	PACIENTE 11	37	95	161
PACIENTE 12	26	55	45	PACIENTE 12	28	50	25
PACIENTE 13	36	105	335	PACIENTE 13	30	71	220
PACIENTE 14	19	61	267	PACIENTE 14	39	64	189
PACIENTE 15	22	70	298	PACIENTE 15	29	110	235
PACIENTE 16	20	59	355	PACIENTE 16	23	90	102
PACIENTE 17	21	68	290	PACIENTE 17	32	68	213
PACIENTE 18	33	105	189	PACIENTE 18	19	91	195
PACIENTE 19	30	79	360	PACIENTE 19	41	57	97
PACIENTE 20	25	58	299	PACIENTE 20	38	120	211
PACIENTE 21	27	75	165	PACIENTE 21	26	99	245
PACIENTE 22	21	63	35	PACIENTE 22	39	67	72
PACIENTE 23	30	98	315	PACIENTE 23	25	101	130
PACIENTE 24	26	66	288	PACIENTE 24	29	58	82
PACIENTE 25	31	109	390	PACIENTE 25	42	71	216
PACIENTE 26	35	74	245	PACIENTE 26	33	63	201
PACIENTE 27	46	88	296	PACIENTE 27	29	92	145
PACIENTE 28	49	62	314	PACIENTE 28	31	51	95
PACIENTE 29	31	91	71	PACIENTE 29	35	70	180
PACIENTE 30	28	57	393	PACIENTE 30	32	92	232

Fuente: Mediciones diarias de los tiempos de admisión en la clínica, elaboración propia después de implementar el sistema de información.

ANEXO 3

Diagrama de Caso de Usos

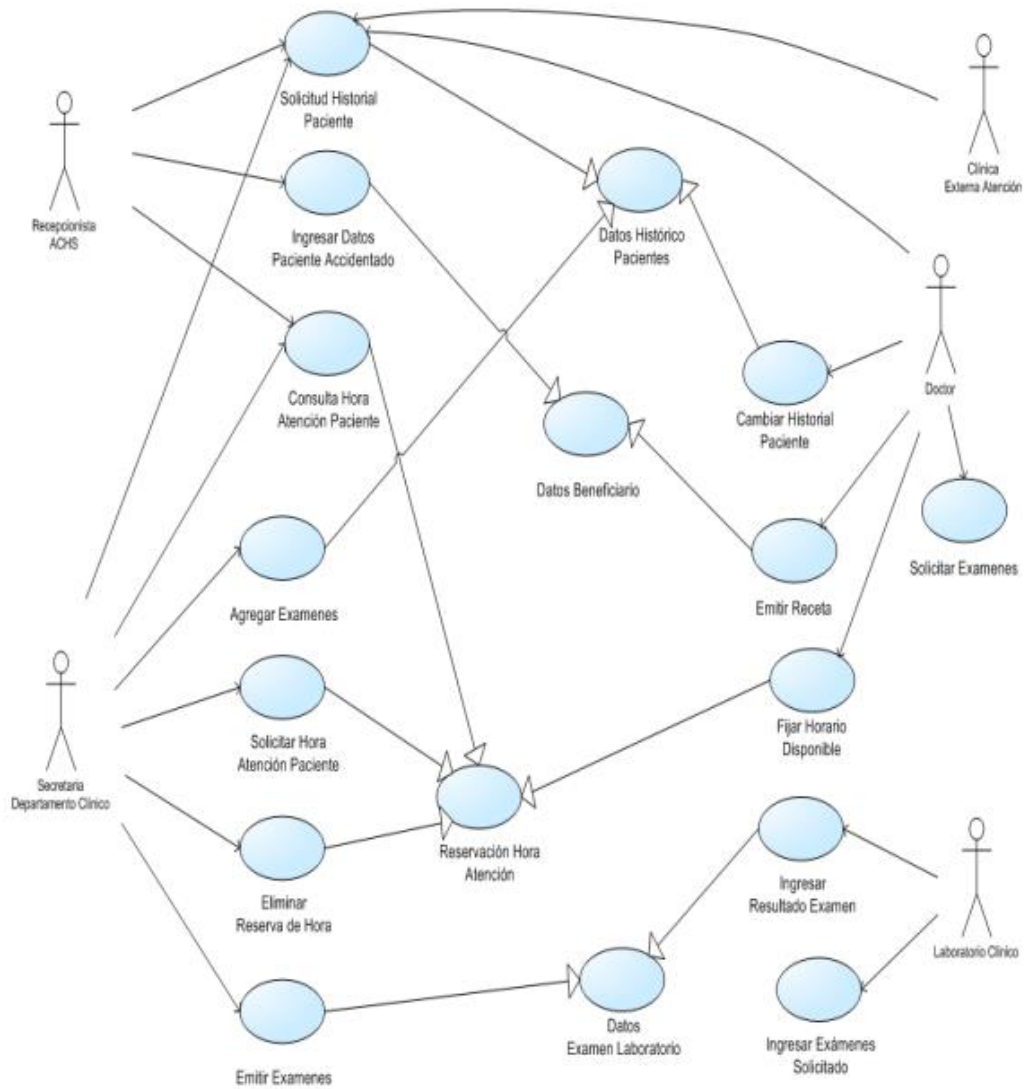


FIGURA1. CASO DE USOS DEL SISTEMA
(Fuente: elaboración propia)

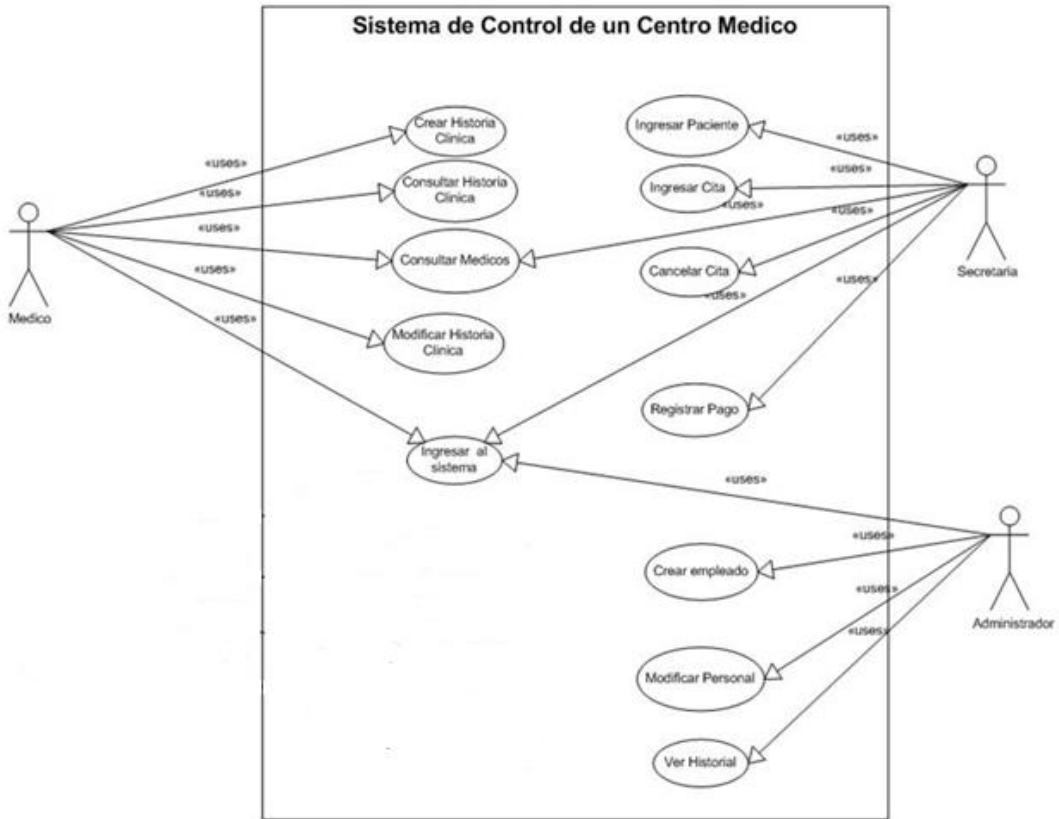


FIGURA2. CASO DE USOS DEL SISTEMA DE CONTROL CENTRO MEDICO
(Fuente: elaboración propia)

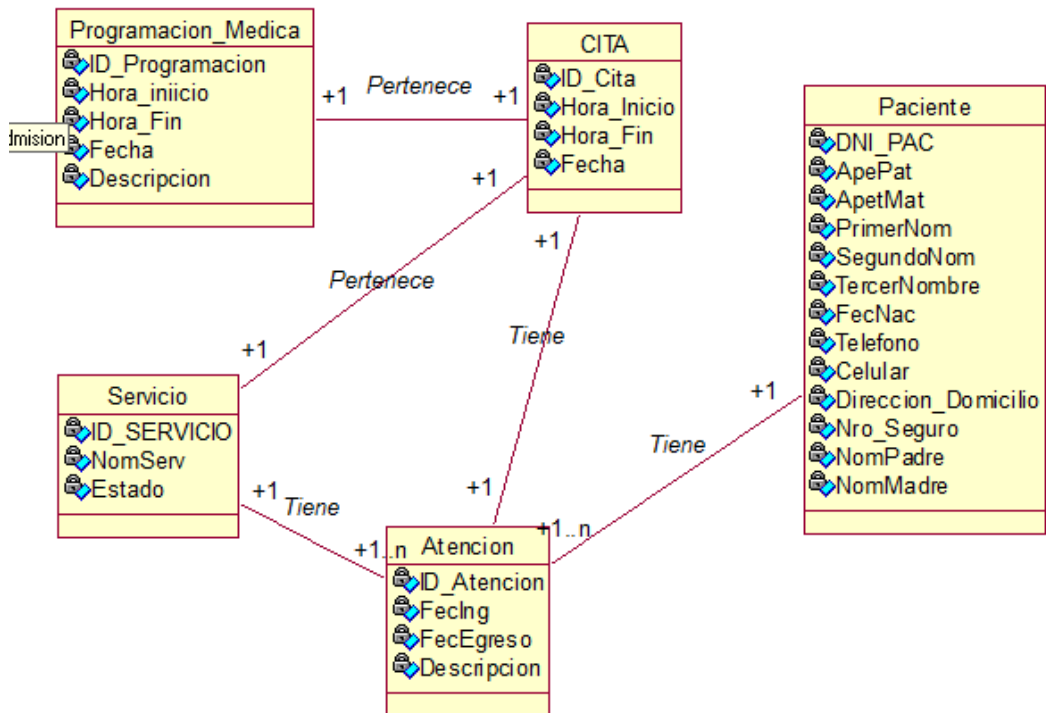


FIGURA3. BASE DE DATOS INGRESO DE UN PACIENTE
(Fuente: elaboración propia)

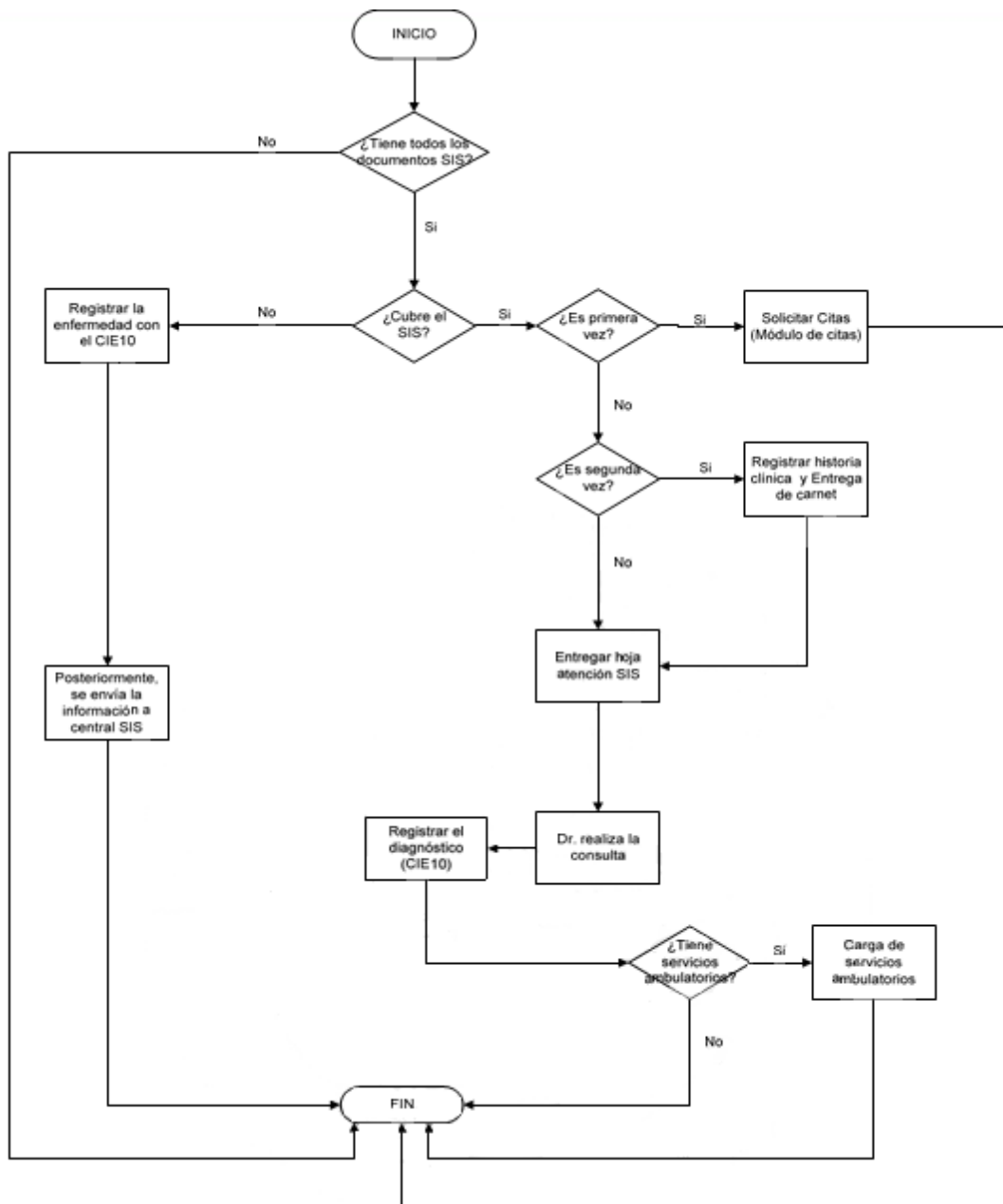


FIGURA4. DIAGRAMA DE FLUJO ADMISION SIS
(Fuente: Elaboración propia)

ANEXO 4

Diagrama de Secuencia

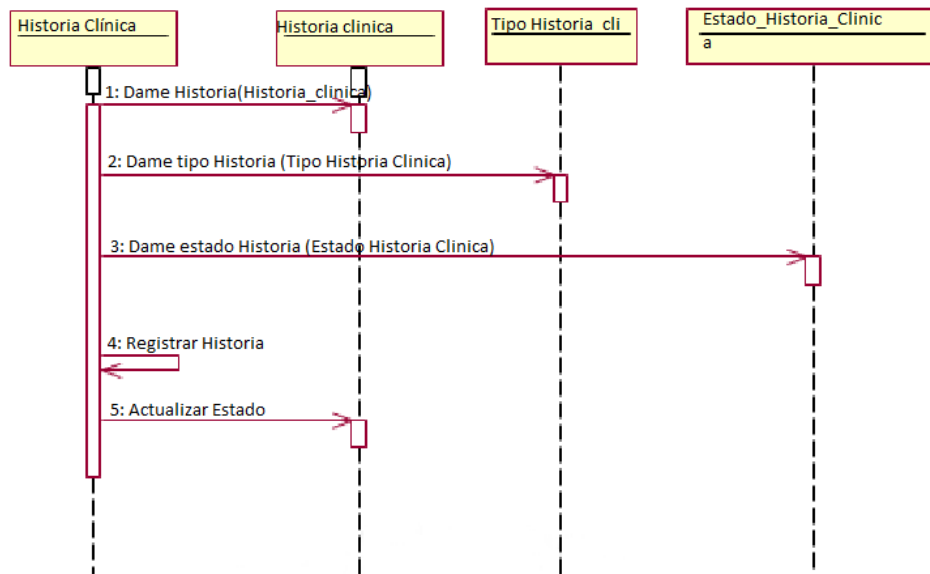


Figura5: Diagrama de Secuencia de asignar historia

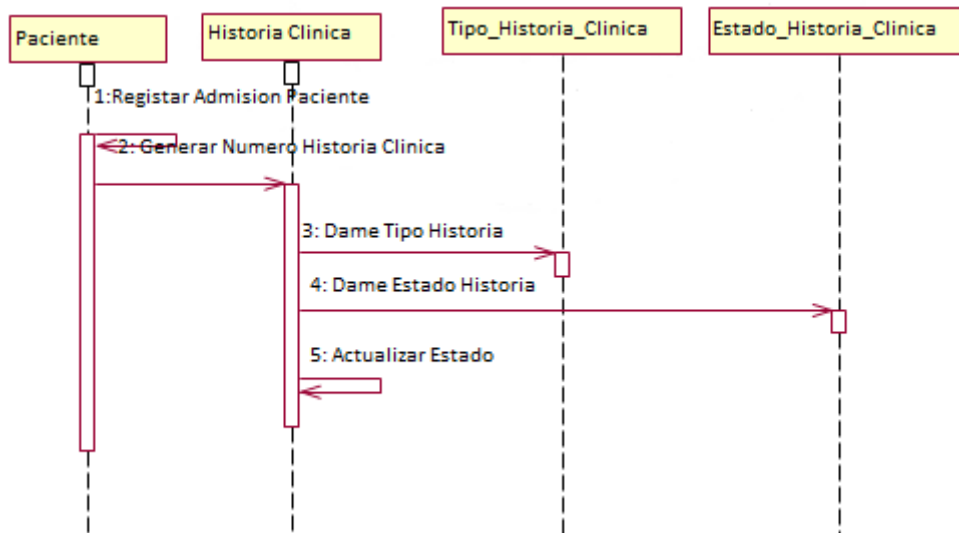


Figura6: Diagrama de Secuencia Registro Admisión

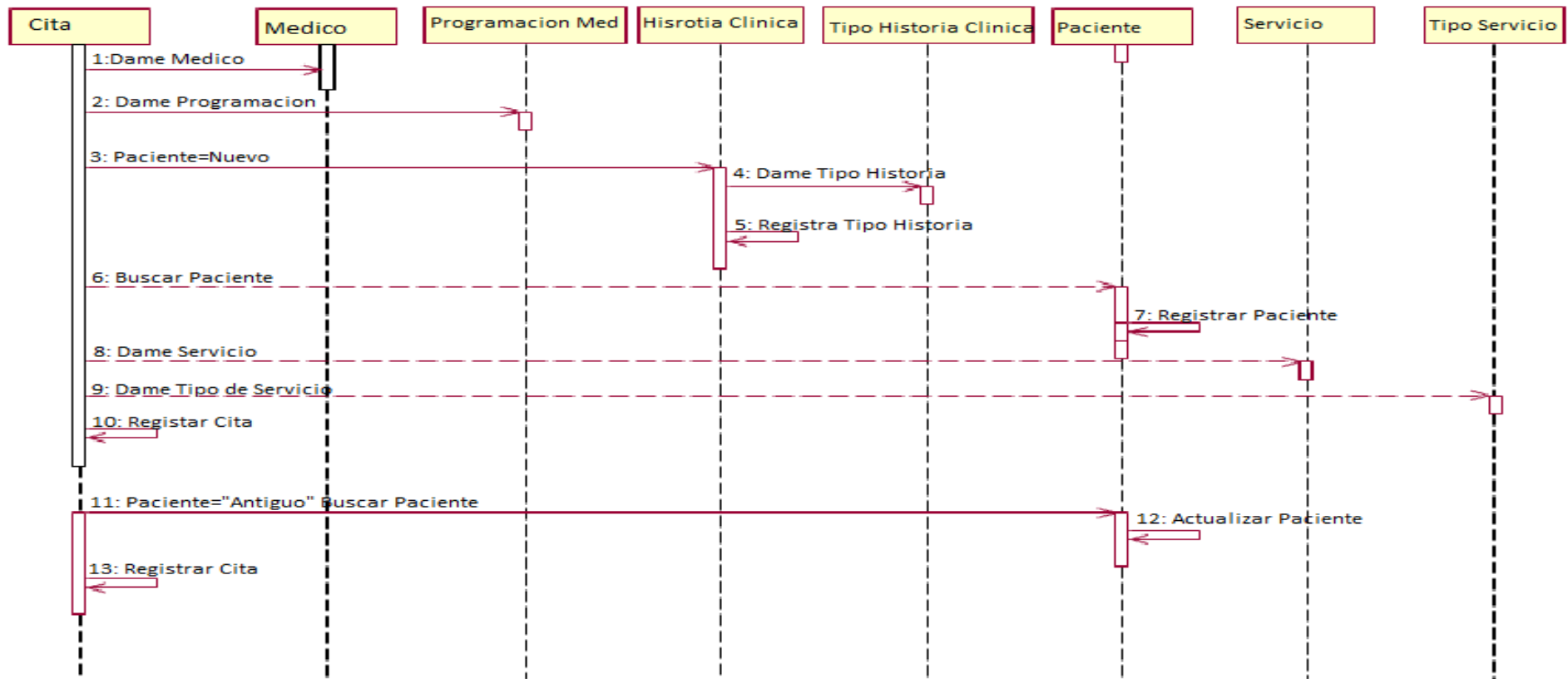


Figura7: Diagrama de Secuencia Registrar Cita

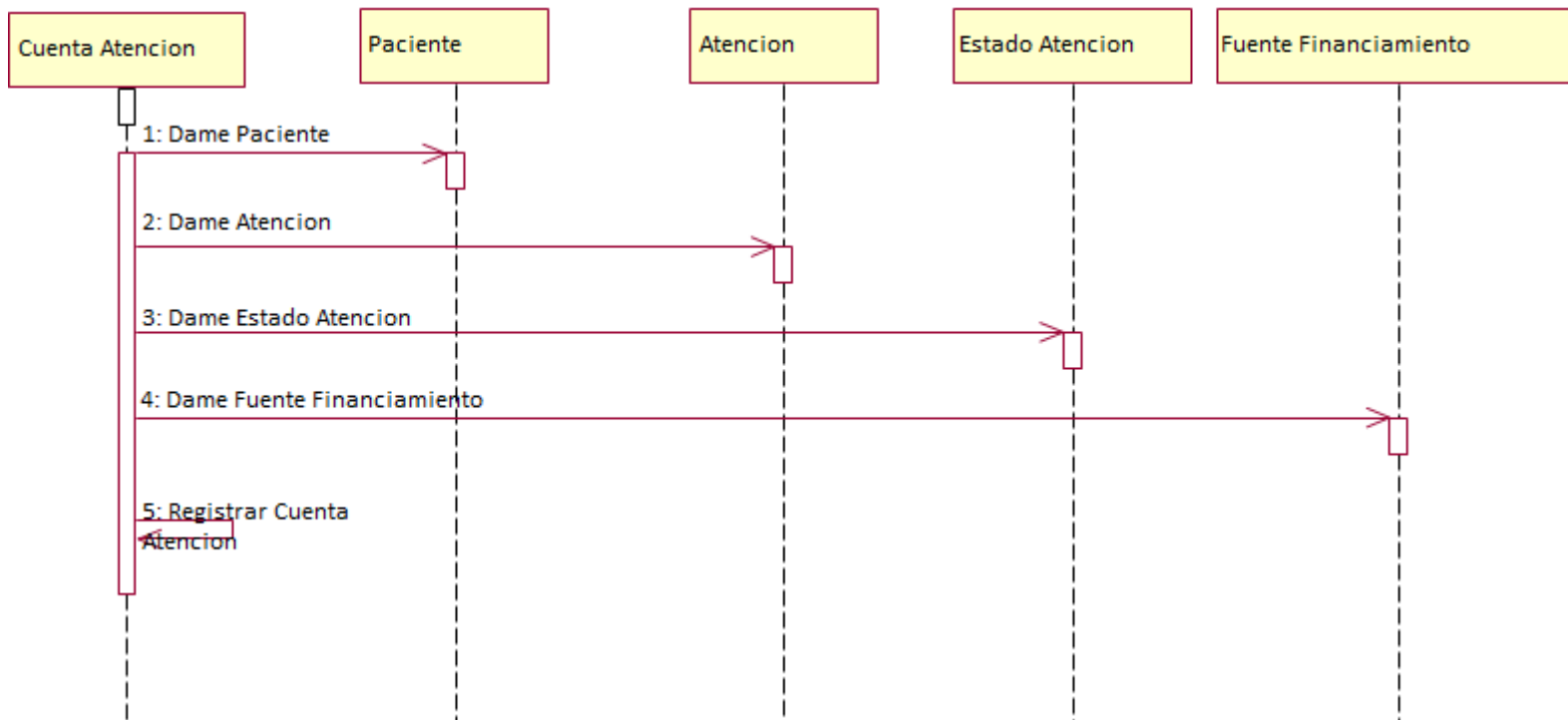


Figura8: Diagrama de Secuencia Registra Cuenta de Atención

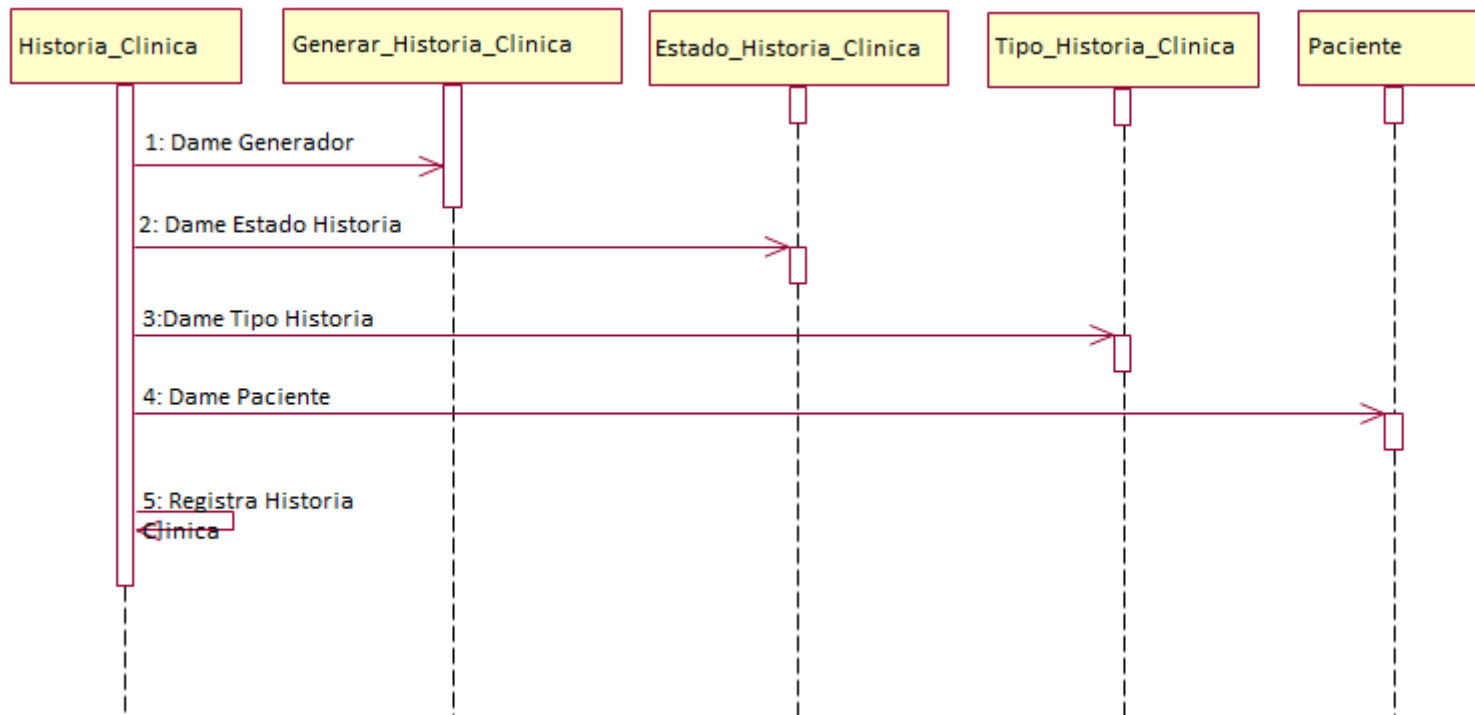


Figura9: Diagrama de Secuencia Registro Historia Clínica

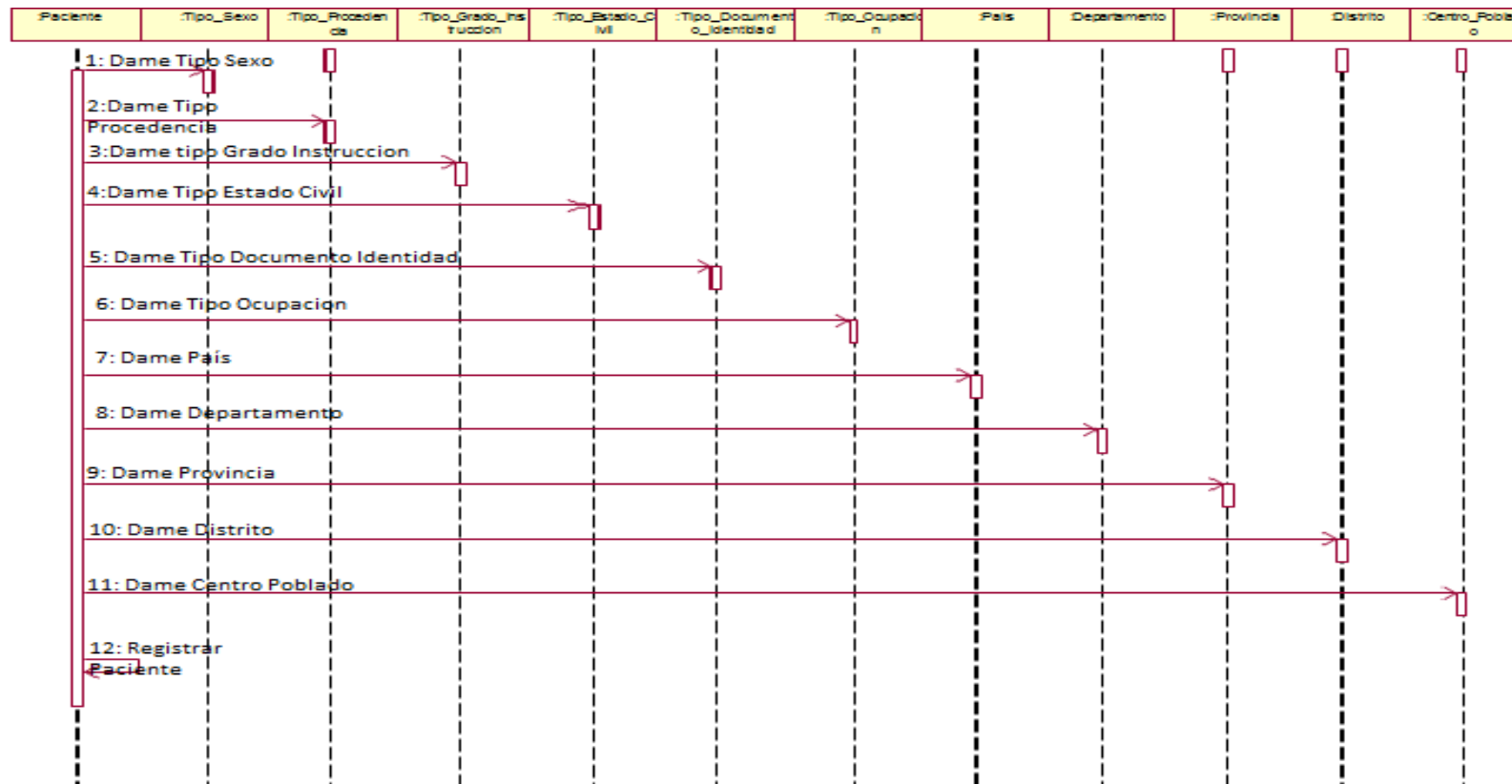


Figura10: Diagrama de Secuencia Registrar Paciente

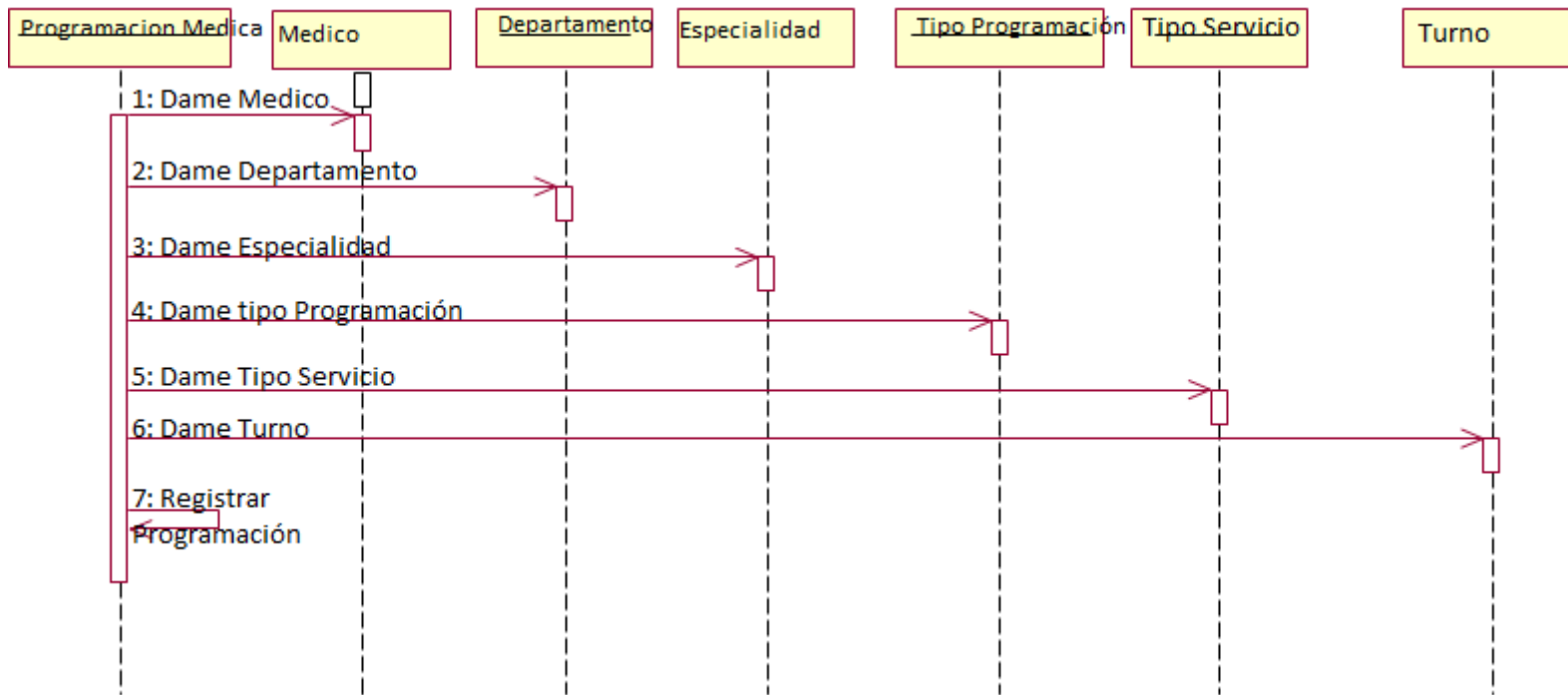


Figura11: Diagrama de Secuencia Registrar Programación

ANEXO 5

TABLAS DE CONTENIDOS

1 admision_apresiacionruido

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment			
descripcion	varchar(100)		No					

2 admision_archivamiento

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment			
seccion	varchar(2)		No					
proximo	smallint(6)		No					
maximo	smallint(6)		No					
is_disponible	varchar(1)		No					

3 admision_atencion

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto_increment			
fechahoraregistro	datetime(6)		No					
fechahoraatencion	datetime(6)		Si	NULL				
financiamiento_id	int(11)		No			-> admision_financiamiento.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
paciente_id	int(11)		No			-> admision_paciente.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipoatencion_id	int(11)		No			-> admision_tipoatencion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
estadoatencion_id	int(11)		No			-> admision_estadoatencion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
peso	decimal(6,3)		Si	NULL				
presiondiastolica	int(11)		Si	NULL				
presionsistolica	int(11)		Si	NULL				
talla	int(11)		Si	NULL				
edad	varchar(3)		Si	NULL				
cotizacionperfil_id	int(11)		Si	NULL		-> cotizacion_cotizacionperfil.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipocotizacion_id	int(11)		Si	NULL		-> cotizacion_tipocotizacion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

audiogramader echooseo3	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramader echooseo4	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramader echooseo5	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramader echooseo6	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramader echooseo7	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramader echooseo8	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo1	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo2	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo3	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo4	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo5	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo6	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo7	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdoareo8	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo1	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo2	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo3	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo4	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo5	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo6	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo7	varchar(3)		Si	NULL				
audiogramalzqu lerdooseo8	varchar(3)		Si	NULL				
is_apto	varchar(1)		No					
observacion	longtext		Si	NULL				
recomendaciones	longtext		Si	NULL				

apresionruido_id	int(11)		No			-> admision_protectoresauditivos.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
detalleexamen_id	int(11)		No			-> admision_detalleexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
protectoresauditivos_id	int(11)		No			-> admision_apresionruido.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
diagnostico	longtext		Si	NULL				
usuariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariomodificacion_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

5 admision_calidadradiografia

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(100)		No					

6 admision_detalleexamen

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
atencion_id	int(11)		No			-> admision_atencion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipoexamen_id	int(11)		No			-> examen_tipoexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
is_atendido	varchar(1)		No					
is_diagnosticado	varchar(1)		No					

7 admision_ecg

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
imagen	varchar(100)		No						
is_apto	varchar(1)		No						
observacion	longtext		Si	NULL					
detallexamen_id	int(11)		No				-> admision_detallexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariocreacion_id	int(11)		No				-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariomodificacion_id	int(11)		Si	NULL			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
diagnostico	longtext		Si	NULL					

8 admision_espirometria

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
imagen	varchar(100)		No						
is_apto	varchar(1)		No						
observacion	longtext		Si	NULL					
detallexamen_id	int(11)		No				-> admision_detallexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariocreacion_id	int(11)		No				-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariomodificacion_id	int(11)		Si	NULL			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
diagnostico	longtext		Si	NULL					

9 admision_estadoatencion

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
descripcion	varchar(100)		No						

10 admision_financiamiento

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
descripcion	varchar(250)		No						
abreviatura	varchar(15)		No						

11 admision_laboratorioclinico

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
hc1	varchar(8)		No					
hc2	varchar(8)		No					
hc3	varchar(8)		No					
hc4	varchar(8)		No					
hc5	varchar(8)		No					
hc6	varchar(8)		No					
hc7	varchar(8)		No					
hc8	varchar(8)		No					
hc9	varchar(8)		No					
hc10	varchar(8)		No					
hc11	varchar(8)		No					
bio1	varchar(8)		No					
eco1	varchar(8)		No					
eco2	varchar(8)		No					
eco3	varchar(8)		No					
eco4	varchar(8)		No					
eco5	varchar(8)		No					
eco6	varchar(8)		No					
eco7	varchar(8)		No					
eco8	varchar(8)		No					
eco9	varchar(8)		No					
eco10	varchar(8)		No					
eco11	varchar(8)		No					
eco12	varchar(8)		No					
eco13	varchar(8)		No					
eco14	varchar(8)		No					
eco15	varchar(8)		No					
is_apto	varchar(1)		No					
detalleexamen_id	int(11)		No			-> admision_detalleexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usariomodificacion_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

12 admision_odontograma

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
imagen	varchar(100)		No					
is_apto	varchar(1)		No					
detalleexamen_id	int(11)		No			-> admision_detalleexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usariomodificacion_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
diagnostico	longtext		Si	NULL				

13 admision_osteomuscular

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
puntajeespalda	varchar(1)		No					
diagnostico	longtext		Si	NULL				
puntajehombros	varchar(1)		No					
observacionh1	longtext		Si	NULL				
ts_apto	varchar(1)		No					
detaleeexamen_id	int(11)		No			-> admision_detalleexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariomodificacion_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
e1	varchar(1)		No					
e2	varchar(1)		No					
e3	varchar(1)		No					
e4	varchar(1)		No					
h1	varchar(1)		No					
h2	varchar(1)		No					
h3	varchar(1)		No					
h4	varchar(1)		No					
observacionh2	longtext		Si	NULL				
observacionh3	longtext		Si	NULL				
observacionh4	longtext		Si	NULL				
dolorh1	varchar(1)		No					
dolorh2	varchar(1)		No					
dolorh3	varchar(1)		No					
dolorh4	varchar(1)		No					
observacione1	longtext		Si	NULL				
observacione2	longtext		Si	NULL				
observacione3	longtext		Si	NULL				
observacione4	longtext		Si	NULL				

14 admision_paciente

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
nombres	varchar(150)		No					
apapaterno	varchar(100)		No					
apematerno	varchar(100)		No					
fechanacimiento	date		Si	NULL				
sexo	varchar(9)		No					
numerodocumento	varchar(10)		Si	NULL				
archivo	varchar(6)		Si	NULL				
direccion	varchar(200)		Si	NULL				
telefono	varchar(10)		Si	NULL				
ocupacion	varchar(150)		Si	NULL				
nombrepadre	varchar(150)		Si	NULL				
nombremadre	varchar(150)		Si	NULL				
estadocivil_id	int(11)		No			-> maestro_estadocivil.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
procedencia_id	int(11)		Si	NULL		-> ubigeo_distrito.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
residencia_id	int(11)		Si	NULL		-> ubigeo_distrito.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipodocumento_id	int(11)		No			-> maestro_tipodocumento.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
factor	varchar(1)		No					
grupo	varchar(2)		No					

15 admision_protectoresauditivos

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(100)		No					

16 admision_rayosx

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
imagen	varchar(100)		No					
is_apto	varchar(1)		No					
observacion	longtext		SI	NULL				
detallexamen_id	int(11)		No			-> admision_detalleexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usariomodificacion_id	int(11)		SI	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
incidencia	longtext		SI	NULL				
calidadradiografia_id	int(11)		No			-> admision_calidadradiografia.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tiporadiografia_id	int(11)		No			-> admision_tiporadiografia.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
diagnostico	longtext		SI	NULL				

17 admision_tipoatencion

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					
abreviatura	varchar(10)		No					

18 admision_tiporadiografia

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(250)		No					

19 admision_trabajoaltura

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
puntajeantecede	int(11)		No					
puntajeclinico	int(11)		No					
puntajeclinico	int(11)		No					
puntajeclinico	int(11)		No					
is_apto	varchar(1)		No					
detaileexamen_id	int(11)		No			-> admision_detalleexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariomodificacion_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
ant1	varchar(1)		No					
ant10	varchar(1)		No					
ant2	varchar(1)		No					
ant3	varchar(1)		No					
ant4	varchar(1)		No					
ant5	varchar(1)		No					
ant6	varchar(1)		No					
ant7	varchar(1)		No					
ant8	varchar(1)		No					
ant9	varchar(1)		No					
ecg1	varchar(1)		No					
ecg10	varchar(1)		No					
ecg2	varchar(1)		No					
ecg3	varchar(1)		No					
ecg4	varchar(1)		No					
ecg5	varchar(1)		No					
ecg6	varchar(1)		No					
ecg7	varchar(1)		No					
ecg8	varchar(1)		No					
ecg9	varchar(1)		No					
ecp1	varchar(1)		No					

20 auth_group

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
name	varchar(80)		No					

21 auth_group_permissions

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
group_id	int(11)		No			-> auth_group.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
permission_id	int(11)		No			-> auth_permission.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

22 auth_permission

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
name	varchar(255)		No					
content_type_id	int(11)		No			-> django_content_type.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
codename	varchar(100)		No					

23 auth_user

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
password	varchar(128)		No					
last_login	datetime(6)		Sí	NULL				
is_superuser	tinyint(1)		No					
username	varchar(150)		No					
first_name	varchar(30)		No					
last_name	varchar(30)		No					
email	varchar(254)		No					
is_staff	tinyint(1)		No					
is_active	tinyint(1)		No					
date_joined	datetime(6)		No					

24 auth_user_groups

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
user_id	int(11)		No			-> auth_user.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
group_id	int(11)		No			-> auth_group.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

25 auth_user_user_permissions

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
user_id	int(11)		No			-> auth_user.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
permission_id	int(11)		No			-> auth_permission.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

26 consultaexterna_consultaexterna

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
fechahoraatencion	datetime(6)		Si	NULL				
fechahoracta	datetime(6)		No					
is_control	varchar(1)		No					
fechahoracta_historico	datetime(6)		Si	NULL				
is_reprogramable	varchar(1)		No					
observacion	longtext		Si	NULL				
atencion_id	int(11)		No			-> admision_atencion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
is_atendido_id	int(11)		No			-> admision_estadoatencion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
medico_id	int(11)		No			-> personal_personalid ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

27 consultaexterna_control

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
fechahoracontrol	datetime(6)		Si	NULL				
consultaexterna_id	int(11)		No			-> consultaexterna_consultaexterna.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
is_atendido_id	int(11)		No			-> admision_estadoatencion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

28 cotizacion_comentario

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
comentario	longtext		No					
fechahora	datetime(6)		No					
usuariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
cotizacion_id	int(11)		No			-> cotizacion_cotizacion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

29 cotizacion_cotizacion

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(250)		No					
fechahoraapertura	datetime(6)		No					
fechahoracierre	datetime(6)		Si	NULL				
subtotal	decimal(10,3)		Si	NULL				
descuentomonetario	decimal(9,3)		Si	NULL				
descuentoporcetual	decimal(6,3)		Si	NULL				
is_impuesto	varchar(1)		No					
impuesto	decimal(6,3)		Si	NULL				
total	decimal(10,3)		Si	NULL				
estadocotizacion_id	int(11)		No			-> cotizacion_estado cotizacion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
operacion_id	int(11)		No			-> maestro_operacion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuarioaprobacion_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuariocreacion_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
preciounitario	decimal(10,3)		Si	NULL				

30 cotizacion_cotizaciondetalle

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
preciounitario	decimal(10,3)		Si	NULL				
subtotal	decimal(10,3)		Si	NULL				
descuentomonetario	decimal(9,3)		Si	NULL				
descuentoporcetual	decimal(6,3)		Si	NULL				
total	decimal(10,3)		Si	NULL				
cotizacionperfil_id	int(11)		No			-> cotizacion_cotizacionperfil.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
examen_id	int(11)		No			-> examen_tipoexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

31 cotizacion_cotizacionperfil

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					
cantidad	int(11)		No					
subtotal	decimal(10,3)		Si	NULL				
descuentomonetario	decimal(9,3)		Si	NULL				
descuentoporcetual	decimal(6,3)		Si	NULL				
total	decimal(10,3)		Si	NULL				
cotizacion_id	int(11)		No			-> cotizacion_cotizacion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
preciounitario	decimal(10,3)		Si	NULL				

32 cotizacion_detalletipocotizacion

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
cotizacion_id	int(11)		No			-> cotizacion_cotizacion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipocotizacion_id	int(11)		No			-> cotizacion_tipocotizacion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

33 cotizacion_estado cotizacion

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(100)		No					

34 cotizacion_tipocotizacion

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(250)		No					
abreviatura	varchar(5)		No					

35 cuentacorriente_cuentacorriente

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
fechahoraapertura	datetime(6)		No					
deudaactual	decimal(10,3)		Si	NULL				
deudaactualneto	decimal(10,3)		Si	NULL				
empresa_id	int(11)		No			-> maestra_empresa.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

36 cuentacorriente_detallecuentacorriente

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
fechahora creacion	datetime(6)		No					
precio	decimal(10,3)		Si	NULL				
impuesto	decimal(6,3)		Si	NULL				
precioneto	decimal(10,3)		Si	NULL				
detalleexamen_id	int(11)		No			-> admision_detalleexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
estado_id	int(11)		No			-> cuentacorriente_estado_detallecuentacorriente.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
factura_id	int(11)		Si	NULL		-> cuentacorriente_factura.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
cuentacorriente_id	int(11)		No			-> cuentacorriente_cuentacorriente.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

37 cuentacorriente_estadodetallecuentacorriente

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					

38 cuentacorriente_factura

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
fechahora	datetime(6)		No					
monto	decimal(10,3)		Si	NULL				
montoneto	decimal(10,3)		Si	NULL				
montoporpagar	decimal(10,3)		Si	NULL				
is_cancelado	varchar(1)		No					
empresa_id	int(11)		No			-> maestro_empresa.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipocomprobante_id	int(11)		No			-> cuentacorriente_tipocomprobante.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

39 cuentacorriente_pago

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
monto	decimal(10,3)		Si	NULL				
observacion	longtext		Si	NULL				
factura_id	int(11)		No			-> cuentacorriente_factura.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipopago_id	int(11)		No			-> cuentacorriente_tipopago.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
fechahora	datetime(6)		No					

40 cuentacorriente_tipocomprobante

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					

41 cuentacorriente_tipopago

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(250)		No					

42 django_admin_log

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
action_time	datetime(6)		No						
object_id	longtext		Si	NULL					
object_repr	varchar(200)		No						
action_flag	smallint(5)	UNSIGNED	No						
change_message	longtext		No						
content_type_id	int(11)		Si	NULL				-> django_content_type.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
user_id	int(11)		No					-> auth_user.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	

43 django_content_type

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
app_label	varchar(100)		No						
model	varchar(100)		No						

44 django_migrations

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
app	varchar(255)		No						
name	varchar(255)		No						
applied	datetime(6)		No						

45 django_session

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
session_key	varchar(40)		No						
session_data	longtext		No						
expire_date	datetime(6)		No						

46 examen_precioexamen

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
fechahorainicio	datetime(6)		No						
fechahorafin	datetime(6)		Si	NULL					
preciounitario	decimal(10,3)		No						
is_active	varchar(1)		No						
examen_id	int(11)		No					-> examen_tipoexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
usuariofin_id	int(11)		Si	NULL				-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
usuarioinicio_id	int(11)		No					-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	

47 examen_tipoexamen

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(200)		No					
servicio_id	int(11)		No			-> maestro_servicio.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

48 maestro_area

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					
centrocosto_id	int(11)		No			-> maestro_centrocosto.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

49 maestro_catalogo

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					

50 maestro_centrocosto

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					

51 maestro_consultorio

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					

52 maestro_detalleperfil

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
perfil_id	int(11)		No			-> maestro_perfil.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipoexamen_id	int(11)		No			-> examen_tipoexamen.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

53 maestro_detcatalogo

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
fecha_creacion	date		No					
catalogo_id	int(11)		No			-> maestro_catalogo.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
servicio_id	int(11)		No			-> maestro_servicio.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

54 maestro_empresa

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
ruc	varchar(12)		No					
razonsocial	varchar(150)		No					
representante	varchar(150)		No					
direccion	varchar(150)		No					
telefono	varchar(12)		No					
is_own	varchar(1)		No					
is_active	varchar(1)		No					

55 maestro_estadocivil

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(30)		No					

56 maestro_gradointrucion

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					
abreviatura	varchar(10)		No					

57 maestro_impuesto

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
fechahorainicio	datetime(6)		No					
fechahorafin	datetime(6)		Si	NULL				
impuesto	decimal(6,3)		No					
is_active	varchar(1)		No					
usuariofin_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
usuarioinicio_id	int(11)		No			-> personal_usuario.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

58 maestro_operacion

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(250)		No					
is_active	varchar(1)		No					
distrito_id	int(11)		No			-> ubigeo_distrito.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
empresa_id	int(11)		No			-> maestro_empresa.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

59 maestro_perfil

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(250)		No					
is_active	varchar(1)		No					

60 maestro_servicio

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
descripcion	varchar(150)		No						
is_active	varchar(1)		No						

61 maestro_sexo

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
descripcion	varchar(20)		No						
abreviatura	varchar(2)		No						

62 maestro_tipodocumento

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
descripcion	varchar(40)		No						
abreviatura	varchar(20)		No						

63 personal_grupo

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
descripcion	varchar(100)		No						

64 personal_modulo

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
descripcion	varchar(100)		No						

65 personal_permiso

Columna	Tipo	Atributos	Nul#	edetermina	o	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No			auto increment			
leer	varchar(1)		No						
crear	varchar(1)		No						
editar	varchar(1)		No						
eliminar	varchar(1)		No						
grupo_id	int(11)		No				-> personal_grupo.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
vista_id	int(11)		No				-> personal_vista.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
is_predeterminado	varchar(1)		SI	NULL					

66 personal_personal

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
nombres	varchar(250)		No					
apematerno	varchar(200)		No					
apematerno	varchar(200)		No					
numerodocumento	varchar(10)		Si	NULL				
direccion	varchar(200)		Si	NULL				
telefono	varchar(10)		Si	NULL				
empresa_id	int(11)		No			-> maestro_empresa.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
profesion_id	int(11)		No			-> personal_profesion.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
servicio_id	int(11)		No			-> maestro_servicio.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
tipodocumento_id	int(11)		No			-> maestro_tipodocumento.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
is_active	varchar(1)		No					

67 personal_profesion

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(150)		No					
abreviatura	varchar(10)		No					
is_active	varchar(1)		No					

68 personal_usuario

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
grupo_id	int(11)		Si	NULL		-> personal_grupo.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
personal_id	int(11)		No			-> personal_personal.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
user_id	int(11)		Si	NULL		-> auth_user.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

69 personal_vista

Columna	Tipo	Atributos	Null	Indeterminado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(100)		No					
modulo_id	int(11)		No			-> personal_modulo.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
enlace	varchar(100)		Si	NULL				

70 ubigeo_departamento

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(200)		No					
pais_id	int(11)		No			-> ubigeo_pais.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

71 ubigeo_distrito

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(200)		No					
ubigeo	varchar(10)		No					
provincia_id	int(11)		No			-> ubigeo_provincia.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

72 ubigeo_pais

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(200)		No					

73 ubigeo_provincia

Columna	Tipo	Atributos	Null	determinado	Extra	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)		No		auto increment			
descripcion	varchar(200)		No					
departamento_id	int(11)		No			-> ubigeo_departamento.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		



FIGURA86. INSTALACION DE PYTHON

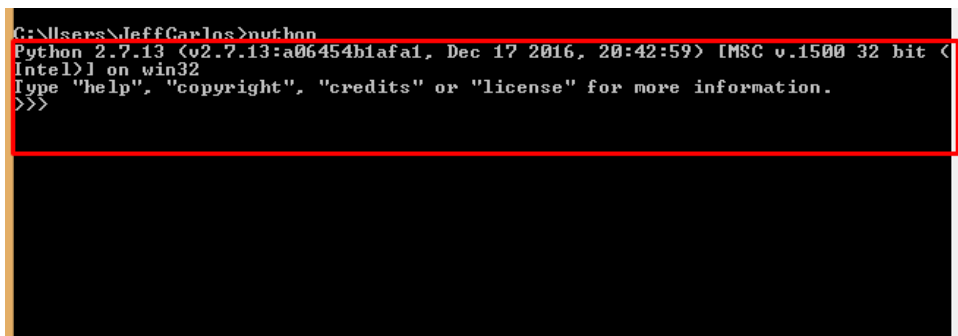


FIGURA87. VER EN CMD INSTALACION DE PYTHON

brought to you by [zooenup](#)

Summary | **Files** | Reviews | Support

Looking for the latest version? [Download tesseract-ocr-setup-3.02.02.exe \(13.5 MB\)](#)

Home

Name	Modified	Size	Downloads / Week
tesseract-ocr-3.02.grc.tar.gz	2013-04-05	3.4 MB	88
tesseract-ocr-3.02.epo_alt.tar.gz	2012-11-22	1.5 MB	3
tesseract-3.02.win32-lib-include-d...	2012-11-05	29.4 MB	50
tesseract-ocr-setup-3.02.02.exe	2012-11-01	13.5 MB	445
tesseract-ocr-3.02.02.tar.gz	2012-11-01	3.9 MB	263
tesseract-ocr-3.02.02-doc-html.tar.gz	2012-11-01	10.6 MB	5
tesseract-ocr-3.02.eng.tar.gz	2012-10-31	12.6 MB	422
tesseract-ocr-3.02.ukr.tar.gz	2012-10-31	946.3 kB	8
tesseract-ocr-3.02.tur.tar.gz	2012-10-31	3.5 MB	26
tesseract-ocr-3.02.tha.tar.gz	2012-10-31	3.9 MB	78
tesseract-ocr-3.02.tgl.tar.gz	2012-10-31	1.5 MB	1
tesseract-ocr-3.02.tel.tar.gz	2012-10-31	5.9 MB	0
tesseract-ocr-3.02.tam.tar.gz	2012-10-31	3.5 MB	13

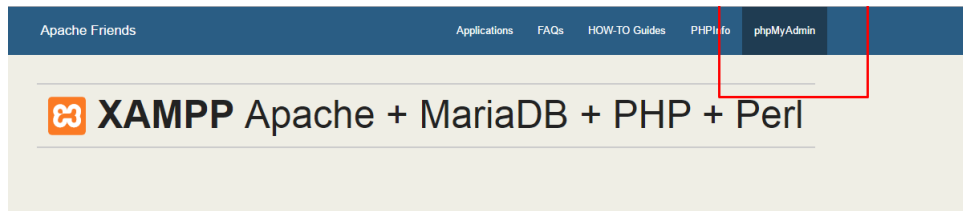
Recommended:

- 9-Patch
- Java OCR
- Tessera
- Sanskrit
- Devana
- Tessera

FIGURA88. INSTALAR TESSERACT OCR (LECTUTA DE CAPCHA)

Service	Module	Port(s)	Process ID	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	4496 8616	82, 443	Stop Admin Config Logs Shell
<input type="checkbox"/>	MySQL	6228	3306	Stop Admin Config Logs Explorer
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Stop Admin Config Logs Explorer

FIGURA89. INICIAR XAMPP



Welcome to XAMPP for Windows 5.6.28

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, translate.apachefriends.org, where users can contribute translations.

Install applications on XAMPP using Bitnami

Apache Friends and Bitnami are cooperating to make dozens of open source applications available on XAMPP, for free. Bitnami-packaged applications include Wordpress, Drupal, Joomla! and dozens of others and can be deployed with one-click installers. Visit the Bitnami XAMPP page for details on the currently available apps.

FIGURA87. IMPORTAR BASE DE DATOS AL XAMPP



FIGURA90. IMPORTAR BASE DE DATOS

Importando en la base de datos "clincasp"

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en `[formato].[compresión]`. Por ejemplo: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador: No se eligió archivo (Máximo: 2,048KB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

Importación parcial:

Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. *(Esto podría ser un buen método para importar*

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) o líneas (en otros formatos) desde la primera:

Otras opciones:

Habilite la revisión de las claves foráneas

Formato:

Opciones específicas al formato:

Modalidad SQL compatible:

No utilizar AUTO_INCREMENT con el valor 0

Consola

FIGURA91. IMPORTANDO BASE DE DATOS

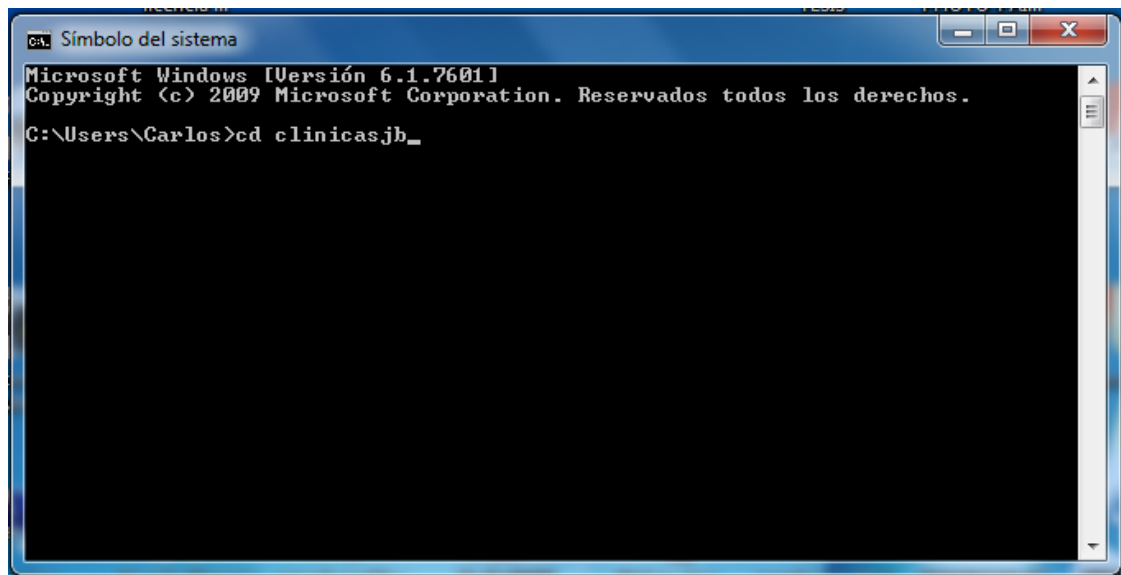


FIGURA92. BUSCAMOS LA CARPETA

```
ca. Símbolo del sistema
C:\Users\Carlos>cd clinicasjb
C:\Users\Carlos\clinicasjb>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 3CA5-323E

Directorio de C:\Users\Carlos\clinicasjb
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> .
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> ..
03/06/2017 03:53 p.m. <DIR> .idea
03/06/2017 02:58 p.m. <DIR> admision
18/06/2017 08:05 p.m. <DIR> clinicasjb
03/06/2017 03:51 p.m. <DIR> cotizacion
17/06/2017 06:27 p.m. <DIR> cuentacorriente
17/06/2017 07:46 p.m. <DIR> examen
03/06/2017 02:48 p.m. <DIR> maestro
09/10/2016 04:59 p.m. 253 manage.py
03/06/2017 12:43 p.m. <DIR> personal
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> static
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> ubigeo
1 archivos 253 bytes
12 dirs 52,798,058,496 bytes libres
C:\Users\Carlos\clinicasjb>
```

FIGURA93. BUSCAMOS LA CARPETA MANAGE.PY

```
ca. Símbolo del sistema
C:\Users\Carlos>cd clinicasjb
C:\Users\Carlos\clinicasjb>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 3CA5-323E

Directorio de C:\Users\Carlos\clinicasjb
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> .
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> ..
03/06/2017 03:53 p.m. <DIR> .idea
03/06/2017 02:58 p.m. <DIR> admision
18/06/2017 08:05 p.m. <DIR> clinicasjb
03/06/2017 03:51 p.m. <DIR> cotizacion
17/06/2017 06:27 p.m. <DIR> cuentacorriente
17/06/2017 07:46 p.m. <DIR> examen
03/06/2017 02:48 p.m. <DIR> maestro
09/10/2016 04:59 p.m. 253 manage.py
03/06/2017 12:43 p.m. <DIR> personal
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> static
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR> ubigeo
1 archivos 253 bytes
12 dirs 52,798,058,496 bytes libres
C:\Users\Carlos\clinicasjb>python manage.py runserver
```

FIGURA94. INICIAMOS EL PROYECTO

```

C:\Users\Carlos\clnicasjb
-----
Directorio de C:\Users\Carlos\clnicasjb
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR>      .
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR>      ..
03/06/2017 03:53 p.m. <DIR>      .idea
03/06/2017 02:58 p.m. <DIR>      admision
18/06/2017 08:05 p.m. <DIR>      clinicasjb
03/06/2017 03:51 p.m. <DIR>      cotizacion
17/06/2017 06:27 p.m. <DIR>      cuentacorriente
17/06/2017 07:46 p.m. <DIR>      examen
03/06/2017 02:48 p.m. <DIR>      maestro
09/10/2016 04:59 p.m.          253 manage.py
03/06/2017 12:43 p.m. <DIR>      personal
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR>      static
30/05/2017 08:07 p.m. <DIR>      ubigeo
          1 archivos          253 bytes
          12 dirs 52,798,058,496 bytes libres

C:\Users\Carlos\clnicasjb>python manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
July 04, 2018 - 18:10:03
Django version 1.11.2, using settings 'clnicasjb.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.

C:\Users\Carlos\clnicasjb>_

```

FIGURA95. SE VERIFICA QUE TODO SE INSTALO CORRECTAMENTE

```

D:\Desarrollo\despues_huanuco\clnicasjb>python manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
June 18, 2017 - 12:40:07
Django version 1.10.5, using settings 'clnicasjb.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.

```

FIGURA96. EL PROYECTO ESTA CORRIENDO

ANEXO 7

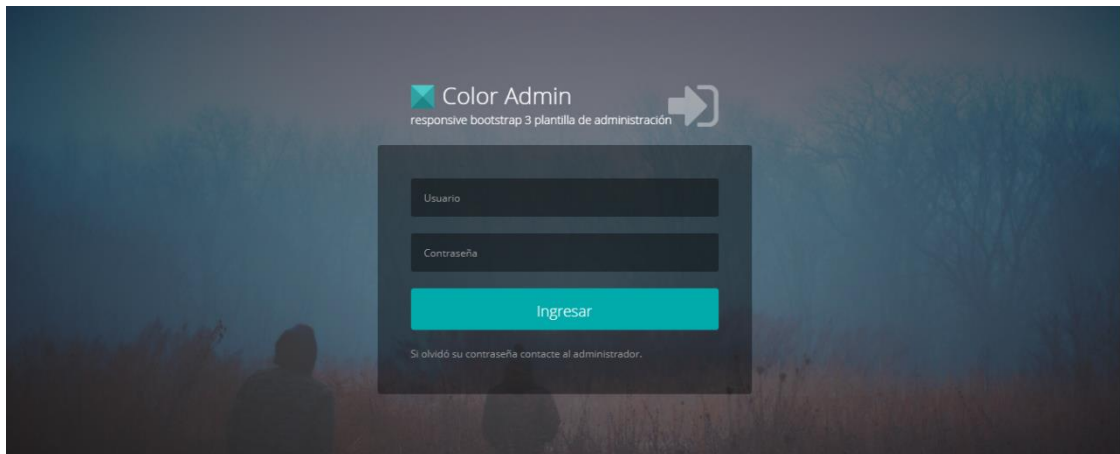


FIGURA97. INTERFAZ DEL USUARIO

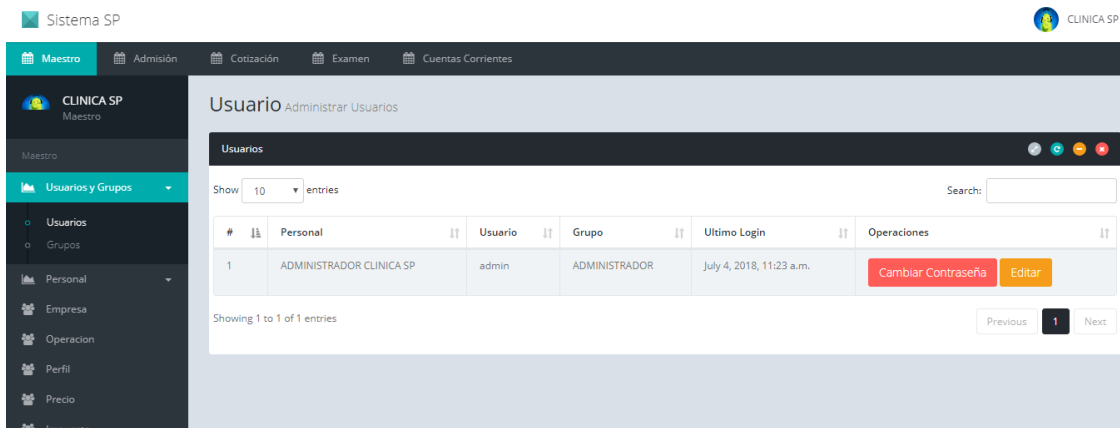


FIGURA98. USUARIO

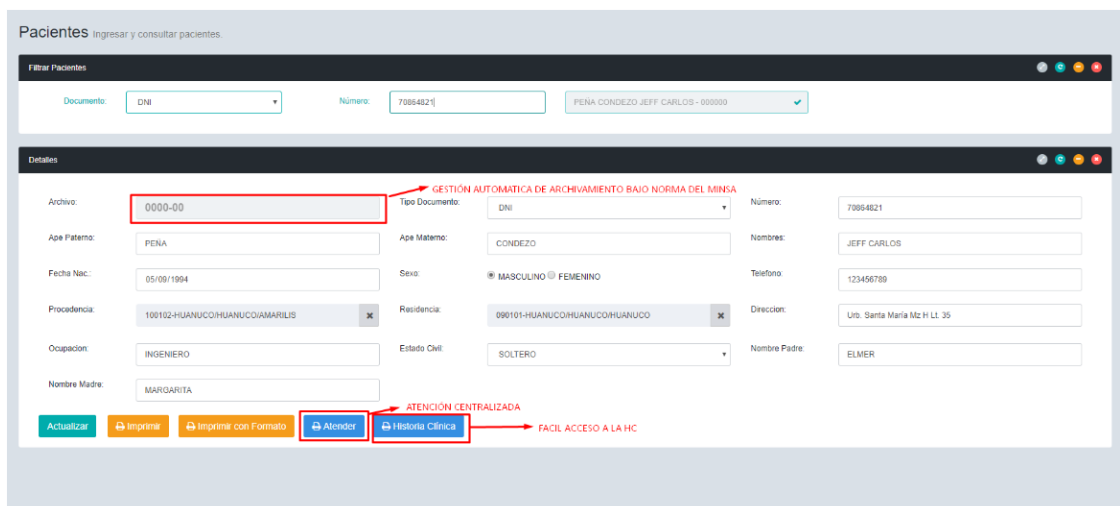


FIGURA99. ADMISION

Agregar Paciente ✕

Filtrar: RENIEC SIS → BUSQUEDA A LA PÁGINA RENIEC O SIS

Documento:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Nombres:

Sexo: MASCULINO FEMENINO Estado Civil: ▼

Ocupación: Teléfono:

Fecha de Nacimiento:

Procedencia: ▼

Residencia: ▼

Dirección:

Nombre Padre: Nombre Madre:

FIGURA 100. DATOS DEL CLIENTE

Agregar Paciente ×

Filtrar : RENIEC SIS → BUSQUEDA A LA PÁGINA RENIEC O SIS

Documento :

Apellido Paterno :

Apellido Materno :

Nombres :

Sexo : MASCULINO FEMENINO Estado Civil: ▼

Ocupacion : Teléfono :

Fecha de Nacimiento:

Procedencia : ▼

Residencia : ▼

Dirección :

Nombre Padre : Nombre Madre :

FIGURA 101. BUSQUEDA POR RENIEC O SIS

Consulta Externa Registro de la Consulta Externa

PACIENTE		SEXO		RESULTADOS	
PACIENTE:	JEFF CARLOS PEÑA CONDEZO	SEXO:	MASCULINO	RESPONSABLE:	
DOCUMENTO:	DNI - 70864821	EDAD:	23 Años		
PESO:	100.000 kg.	TALLA:	176 cms.		
IMC:	0	PRECION ARTERIAL:	2 / 1		
FRECUENCIA CARDIACA:	123 cms.	TEMPERATURA:	23.000		
PERIMETRO ABDOMINAL:	25 cms.	SATURACION DE OXIGENO:	23		

Diagnostico Agregar Diagnostico

PATOLOGÍA	TIPO DIAGNOSTICO	ELIMINAR
D460 Anemia refractaria sin púberoblastos, así descrita/	Definitivo	

Tratamiento

Receta: Indicaciones:

FIGURA102. CONSULTA EXTERNA

Rayos X

Tipo: Calidad: Incidencias:

Imagen: Ningún archivo seleccionado Aptitud: SI NO Observación:

Archivo Actual



FIGURA103. DIAGNOSTICO POR IMAGEN

Anexo 8

Lista de Roles:

ROL	ENCARGADO
Scrum Master	Carlos Ludwin Zevallos Gonzáles
Clínica dueña del Producto	Clínica San Juan Bosco - Huánuco
Equipo	Carlos Ludwin Zevallos Gonzáles