

SOFTWARE PARA LA INTEGRACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE POBLACIÓN
CON ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS POR TRANSMISIÓN SEXUAL

JULIETH MOLANO PEÑA

HAIVER RIOS FIERRO

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA
PROGRAMA TECNOLOGIA EN INFORMATICA
SOACHA-CUNDINAMARCA
2011

SOFTWARE PARA LA INTEGRACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE POBLACIÓN
CON ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS POR TRANSMISIÓN SEXUAL

JULIETH MOLANO PEÑA

HAIVER RIOS FIERRO

Trabajo de grado para optar por
El título de tecnología en informática

Director

Profesor Ricardo Bernal

Ingeniero en sistemas

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA
PROGRAMA TECNOLOGIA EN INFORMATICA
SOACHA-CUNDINAMARCA
2011

Nota De Aceptación

presidente del jurado

jurado

jurado

Bogota D.C 29 JULIO DEL 2011

Dedicamos este
título a Dios, a
nuestras familias,
amigos,
compañeros y
demás personas
que siempre nos
apoyaron y
creyeron en
nosotros.

AGRADECIMIENTO

Los autores expresan sus agradecimientos a:

Ricardo Bernal un profesor que sin duda nos guió en este camino, para ayudarnos a desarrollar nuestro proyecto para que nos mantuviéramos en nuestras ideas y no dejáramos que nadie no las quitaran de nuestras mentes.

Y a todas aquellas personas que de una u otra forma colaboraron y participaron en la realización de este proyecto, de sobremanera les damos nuestro más sincero agradecimiento deseándoles los mejores éxitos.

CONTENIDO

INTRODUCCION.....	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO 1 – ASPECTOS GENERALES.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	¡Error! Marcador no definido.
1.2 ANALISIS DE VARIABLES	¡Error! Marcador no definido.
1.3 OBEJTIVOS	¡Error! Marcador no definido.
1.3.1 OBJETIVO GENERAL.....	¡Error! Marcador no definido.
1.3.2 OBETIVOS ESPECIFICOS	¡Error! Marcador no definido.
1.4 JUSTIFICACION.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.1 General.....	¡Error! Marcador no definido.
1.5.2 Trabajo	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO 2 - MARCOS DE REFERENCIA.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1 MARCO TEÒRICO.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2 ANTECEDENTES.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3 MARCO CONCEPTUAL.....	¡Error! Marcador no definido.
2.4 HISTÓRICO	¡Error! Marcador no definido.
2.5 CIENTIFICO	¡Error! Marcador no definido.
2.6 LEGAL	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO 3 - METODOLOGIA DE DESARROLLO DEL PROYECTO..	¡Error! Marcador no definido.
3.1 Tipo de investigación.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2 Líneas de investigación	¡Error! Marcador no definido.

3.3 Alternativa de trabajo de grado.....	¡Error! Marcador no definido.
CAPITULO 4 - FASES DEL PROYECTO	¡Error! Marcador no definido.
4.1 FASE DE EXPLORACION Y ANALISIS	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1 Observación directa.	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2 Identificación y descripción de los procesos actuales.	¡Error! Marcador no definido.
4.1.3 Técnicas de levantamiento.	¡Error! Marcador no definido.
4.1.4 identificar las principales deficiencias.	¡Error! Marcador no definido.
4.1.5 Estudio de factibilidad y análisis costo beneficio.....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.6 Establecer metas para el nuevo sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.7 Determinación de requerimientos	¡Error! Marcador no definido.
4.2 FASE DE DISEÑO.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.1 Diagrama de flujo	¡Error! Marcador no definido.
4.2.3 Modelo secuencial.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.4 Casos de uso	¡Error! Marcador no definido.
4.2.5 Diagrama hipo.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.6 Creación apropiada de los módulos del programa y las posibles interfaces entre ellos.	¡Error! Marcador no definido.
4.2.7 Diseño de entradas (Lineamientos para la captura de datos) y de salidas. (Tipos de salidas).	¡Error! Marcador no definido.
4.2.8 Prototipos de pantallas	¡Error! Marcador no definido.
4.3 FASE DE IMPLEMENTACIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.1 Especificaciones técnicas	¡Error! Marcador no definido.
4.3.2 Capacitación.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.3 <i>Conversión de datos</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.3.4 Plan de conversión.....	¡Error! Marcador no definido.
CONCLUSIONES.....	¡Error! Marcador no definido.

BIBLIOGRAFIA..... ¡Error! Marcador no definido.

ANEXOS..... ¡Error! Marcador no definido.

 ANEXO A – ANTEPROYECTO..... ¡Error! Marcador no definido.

ANEXO B – ENCUESTA..... ¡Error! Marcador no definido.

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Matriz DOFA	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 2: Análisis de costo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 3: Análisis de beneficio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4: Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5: Artículo	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 7: Diagnostico	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 8: Enfermedad	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 9: Mensaje	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 10: Método	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 11: Prevención	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 12: Sintoma	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 13: Tratamiento	¡Error! Marcador no definido.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Diagrama de flujo sistema actual	¡Error! Marcador no definido.
Figura 2: Diagrama de flujo sistema propuesto	¡Error! Marcador no definido.
Figura 3: Modelo entidad relación sistema propuesto	¡Error! Marcador no definido.
Figura 4: diagrama secuencial sistema actual.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 5: caso de uso sistema propuesto.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 6: caso de uso ingresa el usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 7: caso de uso registro del usuario	¡Error! Marcador no definido.
Figura 8: caso de uso login del usuario	¡Error! Marcador no definido.
Figura 9: caso de uso consultas de usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 10: caso de uso beneficios del usuario	¡Error! Marcador no definido.
Figura 11: caso de uso auto consulta del usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 12: Diagrama hipo.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 13: Inicio del aplicativo	¡Error! Marcador no definido.
Figura 14: Página principal	¡Error! Marcador no definido.
Figura 15: página de sintomatología	¡Error! Marcador no definido.
Figura 16: página de enfermedades.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 17: página de métodos de prevención.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 18: página de misión.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 19: página de visión.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 20: página de ingreso a los usuarios ya registrados	¡Error! Marcador no definido.
Figura 21: página de registro de usuarios	¡Error! Marcador no definido.
Figura 22: página principal.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 23: página ver perfil	¡Error! Marcador no definido.

Figura 24: página auto consulta.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 25: página de mensajes.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 26: página de novedades.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 27: página evolución de SIPET.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 28: página de enfermedades.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 29: página de síntomas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 30: página de tratamientos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 31: página de métodos de prevención.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 32: Página principal del administrador.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 33: Página de artículos / noticias.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 34: Página de enfermedades.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 35: Página de síntomas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 36: Página de métodos de prevención.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 37: Página de tratamientos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 38: Página de usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura 39: Página de concerns.....	¡Error! Marcador no definido.

LISTA DE ANEXOS

ANEXOS.....	¡Error! Marcador no definido.
ANEXO A – ANTEPROYECTO.....	¡Error! Marcador no definido.
ANEXO B – ENCUESTA.....	¡Error! Marcador no definido.

GLOSARIO

ENFERMEDADES VENÉREAS: Las E.T.S. también llamadas venéreas, son aquellas que se adquieren a través de las prácticas sexuales con personas infectadas. Tienen amplia incidencia y difusión y son de constante incremento a nivel mundial pues están relacionadas a patrones de comportamiento promiscuo (relaciones sexuales inseguras, sin uso de protección: preservativos), con parejas múltiples, sin cuidado de hábitos de higiene personal.

MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS: Los métodos anticonceptivos contribuyen decisivamente en la toma de decisiones sobre el control de la natalidad (número de hijos que se desean o no tener), la prevención de embarazos, así como en la disminución del número de embarazos no deseados, embarazos en adolescentes y prevención de enfermedades de transmisión sexual.

SITIO WEB: Un sitio Web es un gran espacio documental organizado que la mayoría de las veces está típicamente dedicado a algún tema particular o propósito específico. Cualquier sitio Web puede contener hiperenlaces a cualquier otro sitio Web, de manera que la distinción entre sitios individuales, percibido por el usuario, puede ser a veces borrosa.

TECNOLOGÍA: Tecnología es el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados científicamente, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de las personas.

TECNIFICAR: Dar o proporcionar recursos técnicos a una actividad determinada para mejorarla o modernizarla

RESUMEN

Este trabajo llamado software para la integración y sensibilización de población con enfermedades infectocontagiosas por transmisión sexual, es elaborado con la mayor investigación obtenida en los hospitales, sociedades y personas afectadas por este tipo de enfermedades. Por la cuales se debe estudiar el manejo, la administración y optimización de los procesos elaborados actualmente por las entidades de salud a partir de métodos y herramientas informáticas, así mismo generando una solución que cubra la necesidad que pueda ayudar a cualquier tipo de sociedades para que tenga la capacidad de informarse sobre los temas de enfermedades de transmisión sexual y personas ya afectadas que deseen obtener ayuda especializada sobre estas enfermedades.

La realización de esta investigación se ve plasmada en cada capítulo encontrado en este proyecto, iniciando con el primer capítulo que informara con certeza todo acerca del problema, justificación, hipótesis y objetivos donde se darán a conocer nuestros alcances para desarrollar la solución correcta al problema, en el segundo capítulo revelamos el marco teórico, conceptual y los antecedentes sobre el tema principal que son las enfermedades venéreas generando de esta muchos más temas de interés y agregando como la sociedad está actuando sobre el tema, posterior a esto surgió el tercer capítulo donde la fase de implementación, de diseño la cual da forma a nuestra idea, plasmando los diagramas los modelos y los primeros diseños del aplicativo dándole sentido a la solución informática. Y por ultimo en base a lo anterior en el cuarto capítulo se entra a la etapa de codificación, depuración e implementación de los protocolos realizados.

El desarrollo de esta investigación cuyo temario y contenido se puede visualizar en este documento, presenta la falta de información acerca de las enfermedades de transmisión sexual y del poco interés de utilizar métodos anticonceptivos para prevenirlas.

INTRODUCCION

Desde el momento en que se la humanidad se enfrentó a la primera enfermedad infectocontagiosa por transmisión sexual, se ha visto presionada en las posibles soluciones y curas de esta problemática mundial, así mismo evitar la propagación e incentivar el uso de métodos anticonceptivos que puedan prevenir un fácil contagio es un gran desafío, teniendo en cuenta que la juventud hoy en día no es consciente de la magnitud del problema y por ende no toman casi que ningún método preventivo para evitar los contagios.

A medida que la tecnología avanza junto con la medicina, han avanzado los tratamientos que hacen llevadera una calidad de vida digna que para muchas de estas personas es casi insostenible, debido al alto grado de discriminación que la sociedad hace como víctimas a las personas que padecen, por ello es de vital importancia aportar conocimientos y generar conciencia para empezar a reducir todo este problema que aqueja a la humanidad, una de las maneras más claras y quizás las más efectivas es por medio de distintos medios de comunicación que sirvan o hagan las veces de educador, ahora bien, las telecomunicaciones han hecho que las personas se puedan comunicar casi que en tiempo real a grandes distancias, lo que hace mucho más fácil el transporte y la difusión de dicha información a las distintas cantidades de masas, por ello aplicar un portal en Internet donde se pueda generar conciencia, educar y estimular los usos de anticonceptivos que prevengan dichos contagios de estas enfermedades es sin duda un grano de arena pequeño pero significativo en el apoyo hacia la reducción de la propagación para el ya mencionado y conocido problema social.

Por otra parte, orientar a las personas que sufren de estas enfermedades con ayudas psicológicas sobre, como afrontar la enfermedad frente a la sociedad, y como actuar para lograr que su comportamiento frente a la sociedad sea tal que se logre evitar de cierto modo un rechazo constante. Es una iniciativa establecida a través de medios virtuales y audio visuales, de tal manera que se logre reducir el temor de enfrentar la vida social con una condición que usualmente genera temor a los demás. Se sabe que la sociedad esta extremadamente lejos de no

discriminar a las personas que sufran de algún tipo de enfermedad de transmisión sexual, por ende incidir en la ayuda de los comportamientos que hacen menos posible una sospecha de esa enfermedad por parte de otros a la persona que la padece es de vital importancia, siempre y cuando la persona que la padece sea totalmente responsable en sus actos y no desee propagar la enfermedad.

En las sociedades no solo en un lugar específico sino en todo el mundo hay discriminación hacia una persona con este tipo de enfermedades, por el miedo de que si le habla o le recibe algo se pueda contagiar, por otro lado no se están dando cuenta del daño que le están causando a estas personas psicológicamente y moralmente en su interior, porque estas personas a pesar de su enfermedad quieren lograr llevar una vida normal como las demás personas, pero con cuidados médicos y con tratamientos gracias a los avances tecnológicos. No es justo que una persona que lleva una vida de esta forma, que tiene que luchar diariamente con su cuerpo para que resista a virus mínimos y resistir recaídas por las bajas defensas en su cuerpo tenga que soportar una discriminación de tan alto nivel.

Teniendo en cuenta que en el país encontramos instituciones privadas y públicas para la ayuda de estas personas es muy difícil contar con un respaldo moral, de un apoyo de superación personal y lo más importante de las ayudas económicas.

Por último, lograr la sensibilización y generar la conciencia ante el uso de distintos métodos preventivos de infecciones contagiosas por transmisión sexual es el gran reto y el punto alto que establecemos para ayudar a la juventud a ser responsables con el fin de ayudar a disminuir la propagación descontrolada de estas enfermedades que aquejan a la sociedad a nivel mundial.

CAPITULO 1 – ASPECTOS GENERALES

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Sospechar que se posee una enfermedad venérea es sin duda el primer paso para descubrir la presencia de esta en nuestro organismo y un gran avance a la hora de tratarla si llega a estar presente, así mismo tener la conciencia de la problemática que afecta a toda la población mundial y actuar de manera responsable no solo consigo mismo sino con las personas que se pueden tener relaciones de tipo sexual es prevenir el contagio y el incremento en la propagación de estas enfermedades en la humanidad.

No se puede desconocer que hay millones de personas con estas enfermedades detectadas y miles de personas que aun no lo saben que la poseen, si se mira desde un punto de vista netamente social y preventivo y desconfiado, nada podría asegurar que no se posee una enfermedad, nada podría asegurar que soy libre de todo tipo de contagio, y más cuando algún momento se ha pasado por alto la seguridad y en momentos que podrían llamarse descontrol se omitió la seguridad básica como un preservativo, ¿Qué lleva a las personas a no cuidarse?

Por otra parte siempre se habla en los colegios y distintas instituciones de lo primordial que es la seguridad sexual, el cuidado y el respeto que se debe tener hacia la persona, hacia la vida. Tal parece que los estudiantes mencionan el dicho “les entra por un oído y les sale por el otro” y aunque las clases sociales menos favorecidas son las que presentan en un mayor nivel este tipo de problemática, las clases sociales altas también hacen presencia con un alto número de personas contagiadas, ¿Esto a qué se debe? , ¿Es un problema educativo la poca iniciativa de los jóvenes al uso de preservativos para prevenir el contagio de enfermedades de transmisión sexual?

Según los informes ¿La realidad es que las clases sociales más bajas son las que presentan mayor índice de infecciones de este tipo? Y por último cuando a la persona ya se la ha descubierto algún tipo de enfermedad venérea ¿Qué entidades brindan un apoyo de alta calidad para el tratamiento que deben seguir estas personas? ¿Qué tipo de tratamientos existen? ¿Los precios de estos tratamientos que tan costo son? ¿Qué índice de personas contagiadas acceden a estos tratamientos? , ¿Entre que edades se presentan la mayor cantidad de personas contagiadas y cómo actúan ante la sociedad? , ¿Qué tan cierto es la discriminación de estas personas reciben por parte de la sociedad? Y lo más importante ¿De qué manera se pueden ayudar?

1.1.2 Delimitación

Acceder a los conocimientos de todo lo que abarcan las enfermedades de transmisión sexual es de vital importancia, por ello, encontrar métodos para brindar soluciones solo sería posible si nos acercamos a los centros donde esta problemática puede ser el pan de cada día. Aunque este problema se ve reflejado generalmente en todas las entidades de salud, se hace un trabajo de investigación en el hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha Cundinamarca. Donde se encuentran irregularidades a la hora de obtener información por medio de plataformas virtuales o de otras formas de comunicación hacia la sociedad.

Así mismo, traer las enseñanzas que dejan todas estas vivencias a los estudiantes de las universidades para dárselas a conocer y generar conciencia, responsabilidad y formas de actuar con la persona misma y con la sociedad, es la gran perspectiva que deseáramos desarrollar.

1.2 ANALISIS DE VARIABLES

Enfermedades: Las enfermedades son una alteración de la salud. Pueden ser de origen infeccioso o no infeccioso. Las primeras son causadas por virus, bacterias, hongos u otros agentes patógenos. Las segundas, tienen un origen variado que puede ser genético o provocado por otros agentes.

Propagación: La propagación mundial de enfermedades (en particular las pandemias con consecuencias desastrosas para la salud humana y la economía) se ha convertido en una amenaza seria en un mundo globalizado lleno de viajes e intenso comercio internacional. La amenaza de la gripe aviar, el posible surgimiento de un nuevo "súpervirus" humano, y la posibilidad de una pandemia de gripe mundial, hacen que la predicción de la propagación de estas enfermedades sea más urgente que nunca.

Prevenciones: Se conocen muchas enfermedades, que son incurables, pero si se toman precauciones, éstas pueden evitarse. Hay varias formas de evitar ciertas enfermedades, mediante la aplicación de vacunas, a través de una buena alimentación y buenos hábitos, y visitar periódicamente al médico, especialmente, cuando se siente alguna molestia en el organismo. La salud de una población depende en gran parte del trabajo que realizan las personas que trabajan en instituciones de salud, de las condiciones socioeconómicas y sobre todo de la educación orientada hacia las condiciones ambientales y psíquicas necesarias para crear el bienestar colectivo. Las personas se enferman y las enfermedades, en general, se asocian con el modo de vida, la falta de higiene en la preparación y consumo de los alimentos, las condiciones de trabajo y el hacinamiento. Todo esto contribuye a que avancen las enfermedades.

Mortalidad: La Mortalidad es la segunda causa del cambio demográfico y junto con la fecundidad son los actores centrales de la dinámica de la población. El estudio de la mortalidad se basa en la observación de las muertes que ocurren en una población durante un tiempo determinado, y en su evolución como determinante fundamental del proceso de cambio demográfico. La disminución en sus niveles se debe a los adelantos en la ciencia médica (principalmente en la medicina preventiva), prácticas relacionadas con la higiene y sanidad, mejores niveles nutricionales, educación y empleo. Si, por otra parte, se registra aumentos en las defunciones, estos son consecuencia de las guerras, plagas, epidemias o desastres naturales.

Métodos anticonceptivos: Método anticonceptivo o método contraceptivo es aquel que impide o reduce significativamente las posibilidades de una [fecundación](#) en mujeres fértiles que mantienen [relaciones sexuales](#) de carácter [heterosexual](#). Los métodos anticonceptivos contribuyen decisivamente en la toma de decisiones sobre el control de la natalidad (número de hijos que se desean o no tener), la [prevención de embarazos](#), así como en la disminución del número de [embarazos no deseados](#) y [embarazos en adolescentes](#).

Instituciones: Una entidad promotora de salud conocida en sus siglas como EPS, son empresas del [Sistema de Salud en Colombia](#), las cuales no prestan servicios médicos, sino que promueven dichos servicios a usuarios en un esquema de aseguramiento. Las personas se afilian a las EPS para luego ser atendidas en [clínicas](#) y [hospitales](#), las cuales sí brindan los servicios médicos pero no cobran por estos a los pacientes.

Tecnología: Tecnología es el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados científicamente, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de las personas. Es una palabra de origen [griego](#), τεχνολογία, formada por τέχνη (τέχνη, arte, técnica u oficio, que puede ser traducido como destreza) y λογία (λογία, el estudio de algo). Aunque hay muchas tecnologías muy diferentes entre sí, es frecuente usar el término en singular para referirse a una de ellas o al conjunto de todas. Cuando se lo escribe con mayúscula, Tecnología, puede referirse tanto a la disciplina teórica que estudia los saberes comunes a todas las tecnologías como educación, la disciplina escolar abocada a la familiarización con las tecnologías más importantes.

Ciencia: La ciencia (del [latín](#) scientia '[conocimiento](#)') es el conjunto de conocimientos sistemáticamente estructurados obtenidos mediante la observación de patrones regulares, de [razonamientos](#) y de [experimentación](#) en ámbitos específicos, de los cuales se generan preguntas, se construyen [hipótesis](#), se deducen principios y se elaboran leyes generales y esquemas metódicamente organizados.

Infecciones: Es el término clínico para la colonización de un organismo huésped por especies exteriores. En la actualización clínica del término infección, el organismo colonizador es [perjudicial](#) para el funcionamiento normal y supervivencia del huésped, por lo que se califica al microorganismo como patógeno.

Relaciones sexuales: Las relaciones sexuales siempre han sido un tema controvertido a lo largo de la historia de todas las [civilizaciones](#), especialmente en la cultura judeocristiana. Las religiones han influido de una forma importante en el concepto de la sexualidad. En términos generales se sabe que realizar el acto sexual contribuye a la [relajación](#). Dentro de la cultura occidental, son ilegales determinados actos como la [pederastia](#) (en los medios de comunicación lo confunden, pero hay que distinguirlo de la [pedofilia](#) que no es más que la atracción sexual que una persona adulta siente hacia niños o adolescentes), el [incesto](#), o la [violación](#). La pederastia y la violación son [delitos](#) en casi todos los países del mundo.

Síntomas: La referencia subjetiva que da un enfermo por la percepción o cambio que reconoce como anómalo, o causado por un estado [patológico](#) o [enfermedad](#). El término síntoma no se debe confundir con el término [signo](#), ya que este último es un dato objetivo y objetivable. El síntoma es un aviso útil de que la salud puede estar amenazada sea por algo psíquico, físico, social o combinación de las mismas.

1.3 OBEJTIVOS

1.3.1 OBJETIVO GENERAL

Apoyar a las personas que sufren de enfermedades de transmisión sexual a afrontar la discriminación que en la cotidianidad se pueda presentar, sensibilizando la sociedad para disminuir el nivel de discriminación y así mismo aumentar el grado de aceptación que comúnmente se presenta partiendo de herramientas informáticas para la solución de esta problemática a nivel mundial.

1.3.2 OBETIVOS ESPECIFICOS

- Diseñar un portal Web en el que se brinde ayuda a personas de transmisión sexual orientándoles tratamientos y maneras de actuar frente a la discriminación social.
- Investigar que induce a la sociedad a sentir desprecio por una persona que aunque sufre de una enfermedad terminal es igual y tiene los mismos derechos y condiciones de los demás.
- Lograr incentivar a la sociedad sobre la importancia de utilizar el uso de métodos anticonceptivos para así disminuir estas enfermedades.

- Informar sobre causas y consecuencias que tienen las enfermedades de transmisión sexual con secuelas tal vez de por vida, si no son tratadas a tiempo.
- Establecer una ayuda y orientar a las personas que tengan miedo de revelar su enfermedad por vergüenza a ser rechazado en la sociedad.
- Diagnosticar que tantas personas están bien informadas sobre el tema para así tener un porcentaje de nivel de personas contagiadas y qué tipo de enfermedad padecen

1.4 JUSTIFICACION

En la sociedad se presenta a menudo estigmas que sobre las personas que poseen algún tipo de enfermedad venérea, es tanto que se pretende no tener ningún tipo de relación ni contacto con personas de esta condición debido al temor que representa un posible contagio de la misma.

Desde hace un tiempo, tras el descubrimiento de enfermedades de transmisión sexual, la humanidad se ha visto enfrentada a combatir virus que por el momento y tras infinidad de estudios de la ciencia algunos de estos parecen no tener cura posible. Los avances de la ciencia permiten hoy en día tratar estos pacientes con métodos que han logrado generar pequeñas satisfacciones al hacer que la enfermedad sea más llevadera para las personas que la padecen, así mismo estos tratamientos no ocasionan dolor ni molestias y de cierta manera ayudan a mantener una mejor calidad de vida, sin embargo tener el acceso a lo mencionado no es fácil, ya que algunos pueden ser costosos y debido a la diferencia de los organismos a la hora de responder ante este virus podrían no generar los mismo resultados.

A medida que la medicina avanza en pro de evitar la propagación de manera descontrolada de estas enfermedades en paralelo disminuye la discriminación sobre las personas con esta condición, es decir, el control hacia estas enfermedades ha hecho que ya la humanidad afronta con cierto grado de madurez reconociendo que así mismo falta eliminar el temor que aun generan estas enfermedades y alguna de las maneras de reducir y contribuir con lo mencionado anteriormente es sensibilizando la sociedad para abrir su mente y aceptando que es una problemática mundial que se ha logrado descubrir mediante encuestas realizadas a diferentes tipos de personas y de edades en las cuales no tenían todo el conocimiento de las enfermedades y de los métodos anticonceptivos partiendo de la información recolectada todos debemos colaborar para que en manos de la ciencia se pueda curar y llegar a su extinción total.

1.5 HIPOTESIS

1.5.1 General

Es de vital importancia reconocer el gran problema que presenta cualquier enfermedad de transmisión sexual en la humanidad, estas enfermedades han

afectado de manera tan significativa la sociedad que hoy algunas no poseen cura y sus tratamientos no dan los resultados deseados, así mismo se suma la propagación descontrolada de las mismas y el poco conocimiento que tiene las personas de clase media y baja sobre los métodos de prevención de contagios sobre las enfermedades de transmisión sexual, por tal motivo es pertinente reconocer que, partiendo de soluciones tecnológicas se puede generar integración y sensibilización sobre esta problemática.

Teniendo en cuenta que la propagación de las enfermedades infecto contagiosas por transmisión sexual en vez de disminuir sigue aumentando, es favorable reconocer que para detener la problemática hay que partir de dos hechos fundamentales en pro de lo que durante algunos meses hemos investigado, el primero es la integración de la población tanto afectada como la que no en generar conciencia sobre el gran problema que esta genera, y la segunda es sensibilizar a toda la comunidad de clase media y baja para determinar cómo pueden actuar y que métodos tanto preventivos como correctivos pueden tener en cuenta y tomar a la hora de actuar frente a este problema.

Por tal motivo creemos en la posibilidad que nos brinda una solución investigativa que para la población sería de una utilidad significativa en pro de cooperar en la reducción de la propagación de enfermedades de transmisión sexual partiendo de dos bases fundamentales que es sensibilizar e integrar a la población sobre las ya mencionadas y conocidas infecciones contagiosas por transmisión sexual.

1.5.2 Trabajo

Al punto de hoy, la humanidad ha sido testigo de tantos avances tecnológicos que nos han llevado a mejorar significativamente nuestra calidad de vida, tal es el punto que hoy cualquier desarrollo que se lleve a cabo va tan ligado a la tecnología que es difícil encontrar uno que no posea esta cualidad. En caso propio, decidimos partir de una idea de interés social para integrar y sensibilizar a la sociedad partiendo de herramientas informáticas que nos facilitan no solo la manera de comunicarnos sino de interactuar directamente con personas víctimas o no del tema tratado a través de medios físico - magnéticos.

La facilidad que hoy poseemos es de brindar una ayuda de manera detallada en la cual nuestros conocimientos puedan ser implementados de tal manera que a cualquier persona, sin importar la clase social, tenga la posibilidad de acceder a fuentes para recurrir a información que poco antes no solía tenerse de manera sencilla, por tal razón los medios físico - informáticos sumados a las herramientas informáticas que tenemos al alcance y con la disposición de compartir hacen que el problema que aqueja a la humanidad sobre el contagio y la propagación descontrolada de enfermedades de transmisión sexual se vea enfrentado de manera íntegra por la sociedad y así mismo de una manera totalmente sensible a la humanidad, permitiendo una mayor responsabilidad y una mayor seguridad a la hora de desenvolverse en una vida sexual responsable y lo más importante brindando un apoyo médico y psicológico a personas que ya sufren de cualquier

tipo de enfermedad infecto contagiosa.

CAPITULO 2 - MARCOS DE REFERENCIA

2.1 MARCO TEÒRICO

La problemática que se presenta en la sociedad por el nivel de contagios y la propagación descontrolada de todo tipo de enfermedad infecto contagiosa es un problema que no solo genera temor sino que lleva a un número incontable de personas a realizar estudios que por momentos se ven insuficientes en su actuar frente a la sociedad, por tal razón, explicar de una manera detallada los riesgos que se corren a diario en una sociedad con niveles de promiscuidad tan altos es de gran importancia, así mismo explicar todo tipo de enfermedad infectocontagiosa, sus manifestaciones, consecuencias y secuelas que dejan en un ser humano es un punto que centra la atención a la hora de conocer y prevenir todas las posibles acciones que generen duda sobre un posible contagio a nivel de transmisión sexual.

Ahora bien, hablar de enfermedades de transmisión sexual ya no puede ser más un paradigma, ya no puede ser más un tema para evadir como suele serlo, al contrario hay que hacerlo cotidiano, con esto se lograra avanzar en el sexto objetivo del milenio de la ONU (La Organización de las Naciones Unidas) ha pactado para el 2015 y es reducir y detener la propagación del VIH/SIDA y sin duda contribuir con a la finalización de esta problemática que a aquejado a la humanidad por años, ahora bien, se conocen distintas enfermedades de transmisión sexual como, el VIH/SIDA, La sífilis, La gonorrea, Herpes genital entre otras y no solo el contacto sexual puede ser el medio de transmisión de las mismas, hay otros como usar jeringas que hayan usado otras personas, el contacto de heridas abiertas de la persona contagiada y en el caso más indeseado la transmisión hereditaria, es decir, de madre a hijo.

Así mismo precisar los métodos anticonceptivos que la tecnología de la mano con la medicina ofrece al mercado para evitar enfermedades contagiosas es un punto que llama la atención, ya que de esta manera se puede generar conciencia en los jóvenes, puntualizando como se podrían proteger de una ETS. Y la única manera para llegar allí es teniendo información de manera completa y detallada, así será

la única manera en la cual las personas pueden tomar decisiones a la hora de llevar a cabo una vida sexual con niveles de seguridad confiables.

Actualmente se conocen varias formas de prevención y muchos métodos que pueden prevenir el contagio, un método comúnmente usado es el preservativo o condón masculino, pues este no solo sirve para evitar un posible embarazo, es más utilizado como método de barrera, así mismo se encuentra el condón femenino tal como el condón masculino es fácil de usar y previene que el esperma del hombre haga contacto con la vagina. Otros el diafragma que es un método de barrera y protección femenino y la espermicida, son de uso fácil aunque uno de ellos es necesario utilizarlo bajo receta médica.

Por último conocer todo lo que abarca el dicho problema social tanto en la prevención de contagios como en tratamientos, síntomas. Consecuencias y secuelas es sin duda la manera más sencilla y eficaz de contribuir con la desaparición y propagación de las enfermedades de transmisión sexual al menos mientras la medicina y la tecnología siguen avanzando en los estudios que llevarían a la posible cura de enfermedades terminales como el SIDA

2.2 ANTECEDENTES

Nuestro software aparentemente ante el mundo existe, el concepto es, que está enfocado hacia las ayudas económicas de las personas afectadas por las E.T.S, pero en si no va enfocado en la parte moral o de sensibilización de las sociedades. A través de las investigaciones hechas se encontró una página llamada www.cesida.org que se dirige directamente a entidades del VIH y a las asociaciones, e indirectamente a las personas afectadas por esta enfermedad. Esta entidad no tiene como principal objetivo las personas afectadas, por lo contrario se interesan más por las otras asociaciones para poder obtener recursos apropiándose de estas personas para utilizarlos como eje de su entidad.

Esto suele suceder en algunas, pueden ser muy pocas en las que verdaderamente ayuden a estas personas, pero a través del medio tecnológico solo están llamando a la sociedad para ayudas económicas, para asociaciones o para leer foros de enseñanza, que aparentemente son paginas que enseñan de buena manera a utilizar los métodos anticonceptivos pero que no manejan herramientas didácticas y esto hace que los usuarios no se interesen por el tema, y más bien se crea una sensación de no interés hacia el conocimiento de estos conceptos.

En nuestro país lastimosamente este tema no está siendo manejado de la forma que debe ser, en muchas instituciones educativas la educación hacia los métodos anticonceptivos es mínima, y lo forma de enseñanza no es comprensiva por los jóvenes. Ahora está, que si se tomaran otras formas de aprendizaje sería muy diferente y al menos se evitarían tantos embarazos no deseados y nuestro gran problema el rechazo a las personas de enfermedades de transmisión sexual.

2.3 MARCO CONCEPTUAL

Las relaciones sexuales son hechos realizados por los seres humanos, que por enigmas son sentimientos que estimulan necesidades de desear a una persona. Esta acción sin duda es un acto de responsabilidad que se efectúa con la pareja, dando así uso a las medidas de precaución que se deben tomar a la hora de este hecho.

En base a la educación que la desarrollan los padres y los docentes, se refleja la prevención de las enfermedades de transmisión sexual y los embarazos no deseados. A partir de estas problemáticas se tiende a explicar las formas de cómo planificar a la hora de realizar una relación sexual, de los grandes beneficios que nos generan estos métodos, a la hora de no contraer una enfermedad infectocontagiosa y que lastimosamente en algunos puede ser que la enfermedad que se contraiga no tenga cura como lo es el sida. Y cuando suceda esto sea ya demasiado tarde y no se pueda actuar. Por no haber tomado en cuenta las prevenciones. Cuando estas situaciones suelen suceder, pueden ser por falta de información, por falta de educación o por irresponsabilidad de las personas.

Cuando lastimosamente la persona empieza tener cambios agresivos en su salud, es cuando se interesa por saber cómo está su cuerpo, cuando la preocupación por ser una persona portadora de una E.T.S comienza a importar. En nuestro país contamos con diversas entidades de seguridad social que se basan en ofrecer un buen servicio a sus usuarios, y que se interesan por el bienestar de los demás, pero cuando un usuario se acerca a un hospital para saber si está infectada de sida o si tiene alguna otra.

La misma entidad se encarga de generarle al usuario afectado una discriminación, un rechazo o un cambio de trato. Esto no debería suceder y por lo contrario las entidades deberían tener puntos claves para que cualquier persona que esté interesada en saber su situación médica ante este tema sea más importante, o a la hora de entrar a la página de cualquiera de estas entidades en ningún lado aparece el link para personas afectadas por sida o hacia las personas que están interesadas en practicarse el examen y deseen llevar una información precisa del tema.

Por esto de una u otra forma no se le está dando el interés que debe ser a este problema, no se están tomando las medidas necesarias para que el virus no se siga propagando y para que menos personas estén más arriesgadas a contagiarse de de estas enfermedades.

2.4 HISTÓRICO

En la antigüedad el tema de la anticoncepción era un problema para reducir la sobrepoblación y los riesgos de las enfermedades existentes en ese momento, antiguamente la natalidad debía controlarse, de esta manera surgió la idea de un

método que nos ayudara a disminuir estos problemas, en 1898 un señor llamado Sigmund Freud escribió: que uno de los mayores triunfos de la humanidad sería el acto responsable de la procreación.

Algunos científicos basándose en esta frase optaron por empezar a generar las ideas de anticoncepción, pero con un gran oponente, la religión que no aprobaba esta idea y pensaban que era un acto de aborto o una amenaza hacia la humanidad, la ciencia tuvo que luchar demasiado para que la religión aprobara estos métodos y se concientizara en que si no se tomaban medidas drásticas de la fertilidad, el mundo se podría sobre poblar.

A pesar de demasiadas contras, llegó el día que la iglesia anglicana decidió declarar legítima la idea de la anticoncepción mediante cualquier método, y sin ninguna restricción del uso, gracias a esta decisión se dio un boom de los métodos de anticoncepción e inmediatamente se vieron los resultados en la reducción de la reproducción humana, y en las enfermedades que se estaban propagando.

Los primeros métodos anticonceptivos solo los utilizaba la mujer y eran la píldora y el dispositivo intrauterino, mucho después con demasiadas investigaciones se conocieron textos que hablaban de que nuestros antepasados realizaban estilos de condones pero con intestinos de animales y con formas muy peculiares de utilizarlos, gracias a esto se empezó a trabajar en la textura del producto y que ahora en la actualidad se conoce como el látex. Pero también se empezaron a generar muchas más ideas de otros métodos anticonceptivos, algunos para evitar la reproducción humana y otros con el fin de evitar las enfermedades de transmisión sexual, de este modo podemos investigar porque si desde hace mucho tiempo se han manejado métodos de anticoncepción por problemas de gran magnitud porque en el presente lo vemos tan normal y poco significativo.

2.5 CIENTIFICO

“La tecnología ha tenido muchos avances, pero gracias a la ciencia tenemos muchas cosas y una de estas es que hoy día contamos con diversas formas de planificar tanto mujeres como hombres, muchas veces suelen suceder mitos en este tema de las formas de planificar o de los casos en los que no se puede quedar en embarazo pero cualquier relación sexual que se practique sin ningún método anticonceptivo es riesgosa, existen variedades de métodos anticonceptivos y aquí vamos a hablar de algunos de ellos que son los siguientes:

- **La píldora:** Está compuesta de dos hormonas que tienen una gran semejanza con las producidas por el organismo femenino. Existen diferentes tipos de píldora anticonceptiva, que varían según la dosis hormonal y la pauta de presentación. Será tu médico quien te recomiende la más indicada **para ti**. Su eficacia, si se utiliza bien, se aproxima al 100%.

- **La píldora del día después:** Recibe también en nombre de anticoncepción postcoital y se trata de un preparado hormonal a base de una hormona única (gestágeno). Este método, de emergencia, no debe utilizarse de forma habitual sino que solo es recomendable en casos inesperados en los que no se ha utilizado ningún anticonceptivo o se ha utilizado mal, como por ejemplo ante una rotura de preservativo o una agresión sexual. **No es segura al 100%** pero evita el 85% de los embarazos que pudieran producirse.
- **Anticonceptivos hormonales inyectables: Existen dos presentaciones, una mensual y otra trimestral**

El **inyectable mensual** es un anticonceptivo combinado ya que contiene dos hormonas (estrógeno y gestágeno) por lo que actúa de forma similar a como lo hace la *píldora*. El **inyectable trimestral** contiene una única hormona (gestágeno) por lo que funciona de forma similar a como lo hace la *mini píldora*. Son métodos muy eficaces pero, al igual que ocurre con los otros métodos hormonales, se requiere el consejo de un médico que es quien valorará la conveniencia o no de su utilización.

- **Preservativo femenino:** Es una funda muy fina de un plástico muy fino pero muy resistente (poliuretano) que se presenta lubricado con una sustancia a base de silicona. Recubre las paredes de la vagina y también la vulva. Su eficacia oscila entre el 79 y el 95%.
- **Ligadura de trompas y vasectomía:** Consisten en interrumpir quirúrgicamente el lugar de paso de los óvulos y de los espermatozoides, con lo que se evita el embarazo. Son métodos permanentes que se consideran irreversibles, después de los cuales es muy difícil tener más hijos. Su eficacia es muy alta, cercana al 100%.

Cuando se aplica en el caso de la mujer se llama ligadura de trompas y cuando es en el hombre, vasectomía.

- **Ogino (también llamado método del ritmo o del calendario):** Se trata de controlar los ciclos a lo largo de un año para comprobar su regularidad. Se calculan unos días a partir del primer día de regla durante los que el riesgo de ovulación es más pequeño. Supuesto el día aproximado de la ovulación, es necesario abstenerse de tener relaciones durante varios días y en casos estrictos hasta la aparición de la regla siguiente. Este método solo es útil para mujeres con ciclos menstruales muy regulares.
- **Billings (método del moco cervical):** Basado en la observación diaria del moco cervical ya que teóricamente se pueden determinar los días fértiles mediante las variaciones que sufre el flujo vaginal a lo largo del ciclo. Se distinguen tres fases según el grado de sequedad o humedad de la vagina,

correspondiendo los días de máximo riesgo a los días en que el moco y la humedad es mayor.

- **Temperatura basal:** Este método se basa en el hecho de que la ovulación puede ser determinada a partir de los cambios en la temperatura basal corporal de la mujer. Para ello, se debe tomar la temperatura todos los días antes de levantarse, con el fin de detectar la subida de la misma que sigue a la ovulación y evitar realizar un coito en estos días.”¹

2.6 LEGAL

2.6.1 El movimiento del software libre.

“En 1985 nace la FREE SOFTWARE FOUNDATION (FSF) como una organización sin ánimo de lucro para el desarrollo del software libre basado principalmente en el uso de EMACS y en el proyecto GNU (GNU no es Unix). El primer propósito que emprendió la Free Software Foundation y el movimiento del Software Libre, fue crear una plataforma o Sistema Operativo que sirviera como base para operar en toda clase de computadores. Una vez logrado este primer estadio, se pasaría a un segundo, es decir al desarrollo de aplicaciones que pudieran correr sobre el sistema operativo así logrado.

Sin lugar a dudas tratándose de software propietario, un sistema operativo muy popular fue DOS, hoy remplazado por el sistema operativo de mayor difusión conocido como sistema operativo WINDOWS o de ventanas ; el navegador Internet Explorer y las herramientas y aplicaciones como Office.

El sistema operativo más importante, construido a raíz de la iniciativa del movimiento del software libre, es sin lugar a dudas el sistema GNU/LINUX, iniciado en 1984 - 1985 con el proyecto EMACS de Richard Stallman (Free Software Foundation) y perfeccionado en cuanto a su núcleo (kernel) en 1991 por el entonces estudiante de la Universidad de Helsinki, el Finlandés Linus Torvalds.

Sin lugar a dudas, la red mundial de información (Internet) y el intercambio de información que ella permite de manera ágil y en tiempo real, serán uno de los grandes aliados del movimiento del software libre y su próximo escenario.

Cuando se utiliza la expresión Software Libre como traducción de la palabra original en idioma Ingles “ Free Software “, estamos denotando que nos encontramos frente a un software libre en cuanto a su utilización, y cuyo código

¹ www.sec.es - guía de métodos anticonceptivos
www.tnrelaciones.com – métodos anticonceptivos definiciones

fuente es abierto (Open Source), y no necesariamente a software que sea en estricto sentido gratuito o no comercial. Un software libre puede perfectamente ser diseñado para fines comerciales y ello no desnaturaliza su propósito.

Para cualquiera que conozca la estructura básica de un software, es fácil entender, que para efectos prácticos, es condición indispensable que para que nos encontremos frente a un software libre, se debe poder tener acceso a su Código Fuente, es decir que este debe ser abierto (open source), para efectos de poder realizar mejoras, estudiarlo modificarlo, actualizarlo, adaptarlo e inclusive llevar a cabo ingeniería de reversa o reingeniería para entender y desentrañar su funcionamiento.

Sin que exista la facultad de acceder al Código Fuente del programa, no podemos hablar ni nos encontraremos frente a un software libre o de código abierto.

Cuando nos encontramos frente a un software propietario cuyo sistema operativo Standard por ejemplo Windows 3.1, 95, 98, Me, NT, 2000, XP ; quiere ser utilizado en cualquiera de sus modalidades, ordinariamente debemos adquirir una licencia de uso, la cual tendrá un costo determinado y nos establece unas condiciones específicas de utilización legal del mismo, bien sea de carácter monousuario (Licencia de máquina y la de uso individual), multiusuario o para ambiente de redes (Licencias de uso concurrente y la de ubicación o corporativa).

De manera contraria, cuando nos hayamos frente a un sistema operativo de software libre GNU/Linux como por ejemplo Red Hat, Mandrake, Debian, Ubuntu, e inclusive Slackware, o de ambiente de redes como Apache y Sendmail, puede ser que la licencia tenga o no costo; y si lo tiene, ordinariamente este involucra la facultad de poderlo utilizar en modalidad multiusuario.

El software libre, no es un software que se encuentre en dominio público, pues recordemos que un software que se encuentre en tal situación puede ser utilizado, mejorado, rediseñado o adaptado por cualquiera; pero esas mejoras, rediseños, o adaptaciones que haga ese tercero le otorgan a éste un derecho de autor o copyright sobre las mismas, y podría inclusive involucrarle restricciones en su uso, estudio, actualización, distribución, etc.

2.6.1.1 Libertades y facultades que otorga el software libre.

Cuando nos encontramos frente a un programa o software que es libre y por lo tanto no es propietario, los usuarios pueden realizar cualquiera de las siguientes cuatro conductas:

2.6.1.2 Ejecutar el programa con cualquier propósito.

Ello significa que estamos en libertad de utilizar o correr el programa con cualquier propósito o finalidad, bien sea esta con ánimo o sin ánimo de lucro, de carácter comercial o empresarial, educativo, cultural, político, religioso, social etc.

2.6.1.3 Estudiar su funcionamiento y adaptarlo.

Como es consustancial al software libre, poder tener acceso a su código fuente (código abierto - open source), se puede estudiar y conocer su funcionamiento y realización de tareas de manera detallada, conocer sus funciones ocultas, sus falencias, ventajas, realizar ingeniería de reversa o reingeniería en sus procesos. El poder adaptarlo significa que lo puedo modificar, adicionar funciones, suprimir otras

El proyecto GNU y las condiciones de distribución y redistribución del software libre, se encuentran claramente definidas en cuanto a sus términos y alcances en la Licencia Pública General (LPG). La licencia respectiva es incluida y hace parte de cada una de las distribuciones que se hace del código fuente de los programas GNU.”²

2.6.2 Leyes que protegen los derechos humanos

“Las enfermedades de transmisión sexual son una gran amenaza para la humanidad, como bien ya se sabe el SIDA es una enfermedad que aun no tiene cura, pero que se han desarrollado maneras para evitar el contagio, cada país debe mantener la sociedad informada de este tema por lo que es un derecho del estado a que no se propaguen estas enfermedades.

Las personas infectadas por VIH/SIDA son integradas a los derechos humanos, algunos derechos no se violan, pero otros son eficazmente violados por toda la sociedad que los rodea. Estas personas tan vulneradas cuentan con el derecho a la vida, a la igualdad y a la dignidad, a la libertad, a la salud, a la educación, al trabajo, al no rechazo y a los mismos derechos que tienen todas las personas que no padecen estas enfermedades.

En muchos casos suele suceder de que el estado no maneja de la situación de la forma que debe ser, porque estas personas directa o indirectamente se les están violando sus derechos, por como la sociedad se comporta con ellos y por la afalta de enseñanza a que son personas que pueden llevar una vida normal, a pesar de saber que cuentan con una enfermedad que está en proceso de búsqueda de cura, pero que puede ser tratable hasta el punto donde se deje manejar.

En base a esto la idea es ayudar a respetar la igualdad y dignidad de una persona portadora de VIH/SIDA que tiene derecho a llevar una vida normal con familiares,

² es.wikipedia.org – software libre commons atribución 3.0

amigos, compañeros de trabajo, médicos, autoridades y de la sociedad en general para que se respete el trato digno, respetuoso y humano que se debe manejar con estas personas.”³

2.6.3 Ley especial del SIDA/VIH

2.6.3.1 De la prevención y el tratamiento

“ARTICULO 34.- La prevención de la transmisión del VIH es responsabilidad del Estado, sus instituciones y la sociedad civil organizada.

ARTICULO 35.- Las acciones de prevención del VIH/SIDA, deberán ser realizadas en forma coordinada con la instancia superior que esta Ley establece.

ARTICULO 36.- Los establecimientos tales como hoteles, moteles, o cualquier otro con servicio de cama, deberán acatar las normas de prevención que se establezcan en el reglamento respectivo, En caso contrario, por conducto de la municipalidad se impondrá la multa correspondiente y la cual será enterrada la Tesorería Municipal.

ARTICULO 37.-La Secretaría de Estado en el Despacho de Salud a través de la Comisión Nacional del Sida (CONASIDA), preparará un listado de los medicamentos, vacunas, productos biológicos, materiales y equipo que han demostrado efectividad en el tratamiento específico de la infección por VIH/SIDA: para su importación gestionará la exoneración del pago de los impuestos aduanales correspondientes. Se autorizará a la Secretaría de Estado en el Despacho de Salud, la compra de medicamentos contra la tuberculosis, sin licitación dentro del rotatorio de medicamentos de la organización Panamericana de la Salud (OPS)/Organización Mundial de la salud (OMS).

ARTICULO 38.- La Secretaría de Estado en el Despacho de salud someterá a consideración de la autoridad competente, los mecanismos de control y de regulación que estime necesario para la importancia de los equipos y reactivos utilizados en las pruebas para detectar el VIH.

ARTICULO 39.- La Secretaría de Estado en el Despacho de Salud por medio de sus dependencias y en coordinación con las Corporaciones Municipales, será la responsable de ofrecer la información necesaria por medio de cursos de capacitación y a la vez extenderá el certificado correspondiente. Igual información debe ponerse a disposición de las parejas que conviven juntos sin haber contraído matrimonio.

³ www.diputados.gob.mx – ley de a comisión de los derechos humanos ley publicada en el diario oficial de la federación el 29 de junio de 1992

ARTICULO 40.- Los Alcaldes Municipales y los Notarios Públicos deberán solicitar a los contrayentes previo al acto de celebración del matrimonio, un certificado de haber recibido un curso prenupcial que consigne la relación clínica, prevención y riesgo en la procreación sobre la infección por VIH y enfermedad del SIDA, a fin de asegurarse que ambos contrayentes poseen el debido conocimiento sobre la materia.

2.6.3.2 Control sanitario y epidemiológico de la política de control sanitario y epidemiológico

ARTICULO 24.- Las pruebas de detección del VIH son obligatorias en la sangre humana destinada a la transfusión, en la elaboración de plasma o cualquier otro de los derivados de origen humano para uso terapéutico.

ARTICULO 25.- Para prevenir la transmisión del VIH y otros agentes infecciosos en personas con hemofilia o afecciones que requieran el uso reintegrado de derivados sanguíneos, la Secretaría de Estado en el Despacho de Salud incluirá anualmente un renglón presupuestario para la adquisición de dichos productos.

ARTICULO 26.- Queda prohibida la transfusión de sangre, sus componentes y derivados sin las debidas pruebas para la detección de las infecciones de VIH, hepatitis viral, enfermedad de chagas, sífilis , y otras enfermedades que a criterio del Consejo Nacional de la Sangre y a través de la Secretaría de Estado en el Despacho de Salud, consideren necesarios.

ARTICULO 27.- Las personas infectadas por VIH o enfermas del SIDA, no podrán donar sangre, semen, leche materna, órganos o tejidos para usos terapéuticos y solos podrán hacerlos para fines de investigación y bajo estrictas normas de control.

ARTICULO 28.- La Secretaría de Estado en Despacho de Salud por medio de la Comisión Nacional del SIDA (CONASIDA), establecerá los mecanismos de control y registros apropiados para ejercer una vigilancia epidemiológica, que asegure la confidencialidad de los casos positivos detectados. Dichos mecanismos deberán ser uniformes para todos los hospitales, clínicas centros de salud, bancos de sangre, sean estos públicos o privados, así como, para los profesionales de la medicina que ejercen en forma independiente.

ARTICULO 29.- Todo laboratorio o banco de sangre, donde se realicen pruebas de VIH o cualquier otro método de diagnóstico del mismo, deberán estar debidamente registrado en la Secretaría de Estado en el Despacho de Salud y está obligado de conformidad con el Artículo 160 del Código de Salud, a mantener un sistema de registro e información para las autoridades de salud.

ARTICULO 30.- Las personas que se dediquen al comercio sexual, tienen la

obligación de presentarse al centro de salud para ser registradas y examinadas, así como recibir charlas sobre prevención de la infección por VIH y realizarse el control Médico sanitario, previo la obtención de su respectivo Certificado de Salud Sanitario, Previo la obtención de su respectivo Certificado de Salud Sanitario, el que será revalidado periódicamente.

ARTICULO 31.- Cuan sean menores de edad los que se encuentren ejerciendo el comercio sexual, deberán ser protegidos conforme lo establece el Artículo 150 del Código de la Niñez, y la Adolescencia, además de la responsabilidad civil en que incurran los padres, tutores o encargado de los mismos de conformidad con el Código de la Familia.

ARTICULO 32.- La autoridad correspondiente exigirá la prueba del VIH/SIDA a las parejas que están por formarse como requisito previo para contraer matrimonio. En el caso de las parejas ya formadas, podrán practicarse tales exámenes cuando a juicio de uno de los cónyuges, se sospeche del otro haber sido infectado, en cuyo caso es obligatoria la práctica d dichas pruebas.

ARTICULO 33.- La Secretaría de Estado en Despacho de Salud, una vez oída la opinión de la Comisión Nacional del SIDA pruebas celogicas y de laboratorio para determinar la existencia de una infección por VIH, aún sin el consentimiento de las personas que se les practiqué. Para tal efecto, deberá poner especial atención en aquellas actividades y sectores de la población nacional, que por su especial relación con los factores y comportamientos de riesgo de transmisión de la infección, se puedan ver comprometidos en contraer el virus de inmunodeficiencia human (VIH).”⁴

⁴ www.bvs.hn – ley especial sobre el VIH/SIDA publicado el diario oficial sábado 13 de noviembre

CAPITULO 3 - METODOLOGIA DE DESARROLLO DEL PROYECTO

3.1 Tipo de investigación

Como primera medida se pretende determinar el tipo de investigación que se desea implementar, y no es solo esto, sino la que concuerde de manera más eficiente con el tema de investigación planteado, por tal motivo se considera apropiado y beneficioso llevar cabo dos tipos de investigación: La investigación histórica y la investigación Descriptiva.

En el primer tipo de investigación pretende llegar conocer y establecer como y por que surgieron las enfermedades infecto contagiosas de transmisión sexual, los inicios de la problemática, la evolución y el impacto social que ha tenido a través de los años y como aun la sociedad se comporta frente a este dilema, las fuentes de la información se obtendrán de arquitecturas de comunicación como el Internet, hospitales, centros médicos, entre otras entidades de salud con el fin de tener estadísticas y datos que sean relevantes en el tipo de investigación tratado.

El segundo tipo de investigación será la *investigación descriptiva* ya que esta nos permite trabajar sobre los hechos reales que ha acontecido en la sociedad con respecto a las ETS (Enfermedades de Transmisión Sexual) así mismo, las características y tipos de estudios considerables y valiosos como encuestas, casos exploratorio de estudio ya sean individuales o en conjunto entre otros.

3.2 Líneas de investigación

“De acuerdo a las investigaciones elaboradas en el hospital Mario Gaitan Yanguas, es de vital importancia adoptar dos tipos de líneas. Ya que la información obtenida nos ha servido favorablemente en este proyecto.

La primera línea que se adoptaría para esta investigación sería innovación tecnológica y cambio social, ya que el resultado que se obtendrá ha de ser implementado en un entorno real el cual exige el máximo rendimiento dentro de los procesos a los cuales apoyara a las personas vulneradas por las enfermedades de transmisión sexual.

La segunda línea se adoptaría de tal manera que genere una innovación educativa con el fin de llegar a concienciar a los jóvenes que cada día se ven más expuestos a este tipo de enfermedades.

Este modelo de investigación responde a los conceptos de la teoría general de los sistemas, objeto indispensable para el desarrollo de esta investigación, tanto como para el aplicativo que se tomara en cuenta la recursividad de las instituciones para manejar sus procesos.

Esta investigación se apoya en las herramientas, métodos y procesos que unidos serán implementados en el análisis y diseño de la aplicación de tipo informático, con el fin de construir un software de excelente calidad.”⁵

3.3 Alternativa de trabajo de grado

Tomando en cuenta que este proyecto esta de gran forma enfocado a la ciencia, se da por hecho que se basara en forma científica para poder realizar nuestras investigaciones enfocadas hacia la parte de generar soluciones para disminuir la propagación de las enfermedades venéreas.

Durante las últimas décadas se ha demostrado que gracias a la influencia de los métodos anticonceptivos se puede demostrar que los niveles de propagación de este tipo de enfermedades han disminuido considerablemente. Construyendo de esta forma el bienestar de la humanidad y generando estilos de vida mucho más saludables.

Aunque algunas personas no son consientes del tipo de riesgo al que exponen su salud, sin pensar en la gravedad que esto implica para con sí mismo y con la

⁵ Diana Marcela Martínez – psicóloga especializada en derechos humanos la cual fue de gran ayuda para la investigación de es este proyecto

sociedad, puesto que este no es solo un problema a nivel personal sino que afecta demasiado a la sociedad.

CAPITULO 4 - FASES DEL PROYECTO

4.1 FASE DE EXPLORACION Y ANALISIS

4.1.1 Observación directa.

En las entidades de salud actualmente se realizan una serie de procedimientos para las personas que tienen dudas sobre su estado, contemplando la posibilidad de ser portadores de enfermedades venéreas y sin saber ningún resultado.

Para generar un buen servicio por parte de las entidades de salud hacia este tipo de personas, se le asigna una fecha para que el paciente sea atendido por un médico general el cual se encarga de diagnosticar una serie de exámenes, para identificar el tipo de problema que está presentando el paciente.

Cuando se obtienen los resultados del paciente afectado es pertinente que el médico de a conocer el diagnostico obtenido, y si llega a ser una persona portadora de enfermedades infectocontagiosas deberá seguir una serie de exámenes los cuales ayudaran a determinar qué tipo de tratamiento se debe realizar dependiendo el caso.

Al mismo tiempo el paciente deberá tener una intervención psicológica ya que podría llegar a presentar inconvenientes mentales, que afectaran su vida social y personal teniendo en cuenta que se sentirá un rechazo de la sociedad hacia este tipo de personas.

4.1.2 Identificación y descripción de los procesos actuales.

Los procesos que se utilizan dentro de las entidades de salud, no son los más convenientes para las personas afectadas con enfermedades de transmisión sexual ya que no se está generando un apoyo más profundo y con más interés hacia las consecuencias de estas enfermedades, partiendo de esta necesidad generada por los altos niveles de rechazo de la sociedad. Dichos procesos se presentan de la siguiente forma:

- Proceso de valoración: Este proceso se encarga de realizar el registro del paciente dando a conocer las posibles causas de los síntomas y generando una historia médica del paciente.

- Proceso de chequeo médico: En este proceso se realizan varios exámenes al paciente para determinar los resultados con base en dichos síntomas y así diagnosticar un resultado.
- Proceso de resultado: En este proceso es necesario que la persona esté al tanto de lo que está pasando respecto a su estado de salud, para que de una u otra forma el paciente asigne un resultado obtenido.
- Proceso de estudio: En este proceso se realiza una serie de exámenes para identificar y tratar al paciente de una manera adecuada.
- Proceso de especialistas: En este proceso se puede identificar el tipo de especialista que necesita cada paciente para mantener un proceso adecuado.
- Proceso de tratamiento: Este proceso se lleva a cabo puesto que es una de las etapas más importantes del paciente teniendo en cuenta que será un tratamiento el cual va a determinar su tiempo de vida.

4.1.3 Técnicas de levantamiento.

Los métodos utilizados para la recolección de la información anterior, nos hemos basado en una serie de entrevistas con el grupo médico de el hospital Yanguas con los tipos de atención hacia las personas con enfermedades venéreas.

Quiénes nos han dado a conocer los pasos que se realizan al recibir una persona con dudas acerca de su salud, y brindarle la atención reglamentaria del hospital, al mismo tiempo tomando una observación de la entidad de salud de cuando una persona tiene dudas acerca de los tratamientos y medidas que se deben tomar.

Al mismo tiempo se ha observado la insuficiencia de profundidad hacia los pacientes cuando estos siguen su tratamiento desde su casa, y las formas de cómo manejar la prevención y propagación de estas enfermedades.

Gracias a la información proporcionada se logra llegar a la conclusión, que para realizar una mejor prevención y evitar tantos casos de enfermedades venéreas, es necesario implementar un sistema que ayude a los usuarios a informarse sobre los métodos anticonceptivos, sobre las causas que estas enfermedades generan sin tener piedad ninguna, para que de esta forma los usuarios tengan siempre un portal de ayuda más cerca, para solucionar dudas sobre este tipo de información.

4.1.4 identificar las principales deficiencias.

De acuerdo con la visualización, entendida como el estudio realizado al objeto investigado, en especial al proceso de ayuda para la sensibilización de la población hacia las personas con enfermedades de transmisión sexual, se

presenta en forma estructurada en el cuadro DOFA (debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas) presentado de la siguiente manera:

DEBILIDADES	FORTALEZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Falta de mejor manejo en generar formas de prevención. - Inexistencia para mejorar las dudas sobre las enfermedades venéreas. - Inexistencia de influir el uso de métodos anticonceptivos 	<ul style="list-style-type: none"> - Buen manejo de procesos a la hora de tratar un paciente en la entidad de salud. - Tratamientos específicos con ciertos especialistas para cada caso.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Se pueden agilizar los procesos de consultas. - Es posible dar una solución mediante la creación de un portal Web para integrar a la comunidad infectada. 	<ul style="list-style-type: none"> - Propagación descontrolada de enfermedades venéreas. - Rechazo de la comunidad no afectada hacia este tipo de personas.

Tabla 1: Matriz DOFA

4.1.5 Estudio de factibilidad y análisis costo beneficio.

Tanto para personas que sufren de enfermedades infecto contagiosas de transmisión sexual como para las personas libres de estas enfermedades es primordial conocer todos los beneficios y contras que pueden tener a la hora de enfrentarse a una realidad de este tipo, por ello, estar informado de manera adecuada en todo lo que concierne estos temas es casi que una información de primera necesidad, ya que conocer las formas de prevención, métodos y posibles síntomas que pueda presentar una persona con dudas sobre su estado de salud en relación con las enfermedades de transmisión sexual es de vital importancia.

Debido a que la tecnología avanza a pasos agigantados es fácil y accesible tener información rápida y concreta con todo lo relacionado, para ello, un portal que pueda brindar respuestas inmediatas a todas las inquietudes que se presentan es un apoyo que podrán tener las personas interesadas en agrandar sus conocimientos con el fin de radicar de manera lenta pero progresiva toda propagación de estas enfermedades.

Aunque la tecnología avanza a pasos agigantados y muchas veces se hace poco costosa, en otros casos es casi que imposible de acceder para cualquier persona del común, es decir, conocer síntomas y tratamientos sobre las enfermedades es por momentos inalcanzable, por lo tanto, la implementación de un portal WEB que permita desde su casa conocer y poder actuar de manera mínima pero efectiva es de gran ayuda para todos, de esta manera se logrará reducir costos y así mismo incrementar el uso de tecnologías alcanzables hasta para los estratos y clases

sociales más bajas es de una inmensa utilidad para aquellas personas a las cuales el uso de tratamientos directos suelen ser inalcanzables.

En las siguientes tablas se harán relaciones entre costos y beneficios con el fin de establecer todas las ventajas que podemos brindar a la sociedad en ayudas en pro de evitar la propagación y todo contagio de las ETS, así mismo tratamientos y posibles síntomas que se puedan presentar

Análisis de costos

Descripción	Costo
Diagnostico y estudio de factibilidad del sistema	\$ 800.000
Diseño de entorno grafico	\$ 1'800.000
Diseño y elaboración de la base de datos	\$ 3'000.000
Desarrollo del aplicativo	\$ 1'800.000
Servicio de dominio plan anual	\$ 380.000
Capacitación al personal medico	\$ 600.000
Capacitación a los usuarios	\$ 400.000
Software libre (licenciamiento)	0
TOTAL	\$ 16'780.000

Tabla 2: Análisis de costo

Análisis de beneficios

Descripción	Beneficio
Rapidez de las consultas	100 % de velocidad
Auto consultas	80 % de probabilidad
Orientación y Educación sexual	100 % de orientación a la comunidad interesada
Privacidad (aplica únicamente para personas contagiadas)	100 % de privacidad para cada usuario
Uso de métodos que previenen la propagación de las ETS	100 % de información para prevenir los embarazos y las enfermedades
Ahorro de tiempo en consultas directas con médicos o especialistas	70 % de ahorro de tiempo para cada usuario
Fácil acceso y disponibilidad	100 % para cualquier usuario desde cualquier lugar

Tabla 3: Análisis de beneficio

4.1.6 Establecer metas para el nuevo sistema.

El punto de partida es sensibilizar a la sociedad sobre la problemática de nivel mundial sobre la propagación de las ETS las consecuencias y secuelas que dejan al ser humano.

En los jóvenes ya que hoy en día están iniciando una vida sexual a temprana edad, es primordial orientar y dar a conocer los métodos de prevención, los usos y medidas que se pueden tomar con el fin de tener una vida sexual responsable y sana.

Para las familias un conocimiento general sobre cada enfermedad y los síntomas que presentar cuando se está empezando a desarrollar la enfermedad y cuando ya presenta niveles avanzados de desarrollo.

Para las personas que se encuentran en un estado de duda sobre si es un posible portador de alguna enfermedad infecto contagiosa la posibilidad y oportunidad de una discreta y precisa auto consulta con el fin de demostrar los síntomas para determinar si en realidad se encuentran contagiados por alguna enfermedad y finalmente para las personas ya confirmadas que están contagiadas la posibilidad de conocer los tratamientos que pueden aplicar con el fin de controlar de manera autónoma (con seguimiento del algún médico no virtual) el desarrollo de la enfermedad.

4.1.7 Determinación de requerimientos

Partiendo de la información y el tipo de uso que se le desea dar al aplicativo, los requerimientos se establecerán a partir de la información que se desea manejar, así mismo, brindar un acceso fácil y controlado a la comunidad para lo cual los roles de interés dependiendo los tipos de perfiles que se puedan presentar y a tratar son:

- Registro de Usuarios
- Usos y métodos de prevención
- Síntomas
- Apoyo psicológico a personas contagiadas
- Auto consultas
- Interés y conocimiento general
- Promover la responsabilidad sexual en los jóvenes

4.2 FASE DE DISEÑO

4.2.1 Diagrama de flujo

Planteamiento del sistema actual

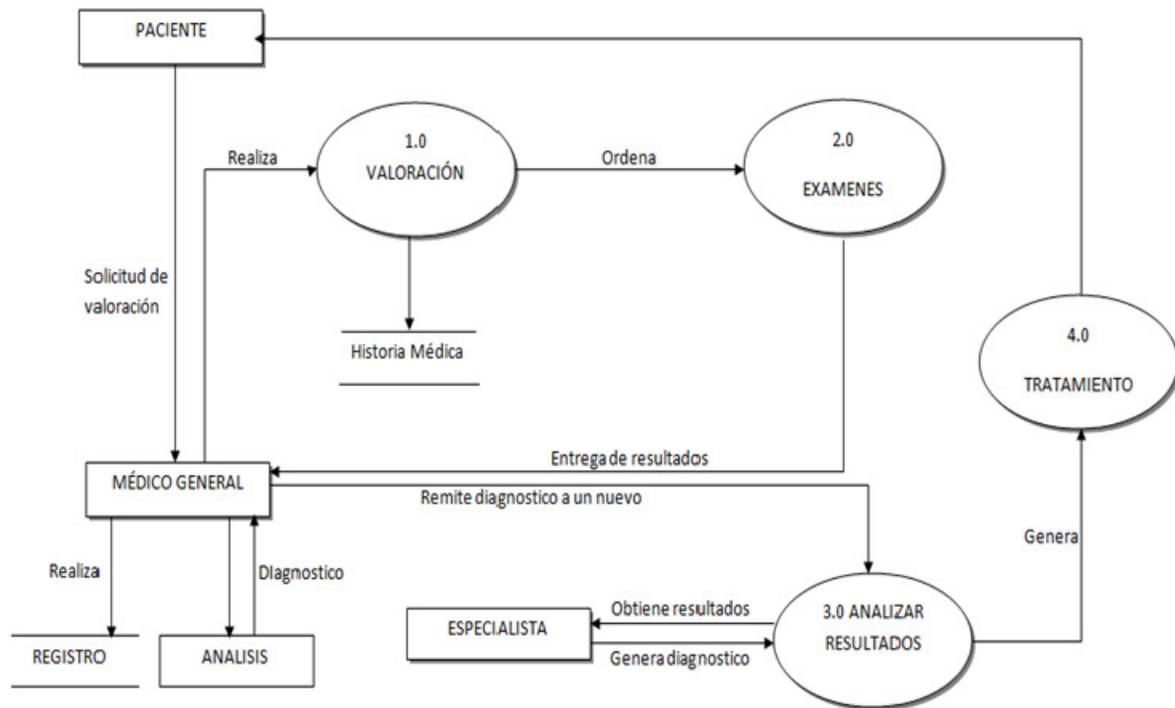


Figura 1: Diagrama de flujo sistema actual

El diagrama enseña la respectiva forma de cómo se sigue el protocolo en las entidades de salud, en el diseño podemos observar que nuestra principal entidad es el usuario aquel que interactúa con los procesos y con la entidad médico, de esta forma se explica lo que un usuario debe realizar para lograr una consulta a su médico. Ya que de esta forma se investiga sobre los procesos que debe realizar un usuario para indagar sobre su salud, de esta forma nos damos cuenta todo por lo que tiene que pasar un paciente. De acuerdo a este diagrama se logra encontrar una solución para el paciente de forma más rápida e igual de segura.

Planteamiento del sistema propuesto.

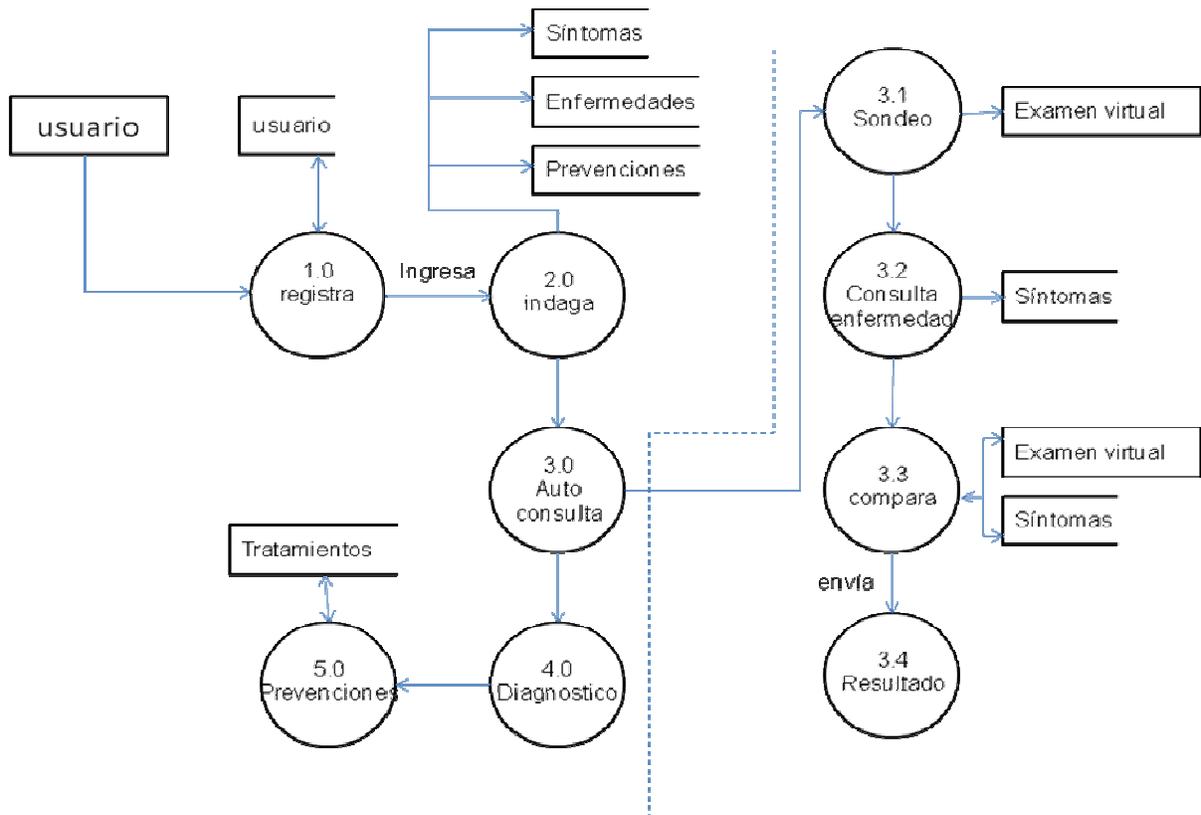


Figura 2: Diagrama de flujo sistema propuesto

El diagrama enseña la respetiva forma de cómo seguir los procesos en el sistema propuesto basándonos en la forma técnica que se maneja en cualquier entidad de salud, encontramos nuestra principal entidad que es el usuario aquel que interactúa con todo el sistema y tratamientos. Encontramos los procesos que son el de registro, indaga, auto consulta, diagnostico y prevención. Estos procesos son los que manejamos para la solución de inquietudes del usuario y para lograr sus necesidades.

4.2.2 Modelo entidad relación

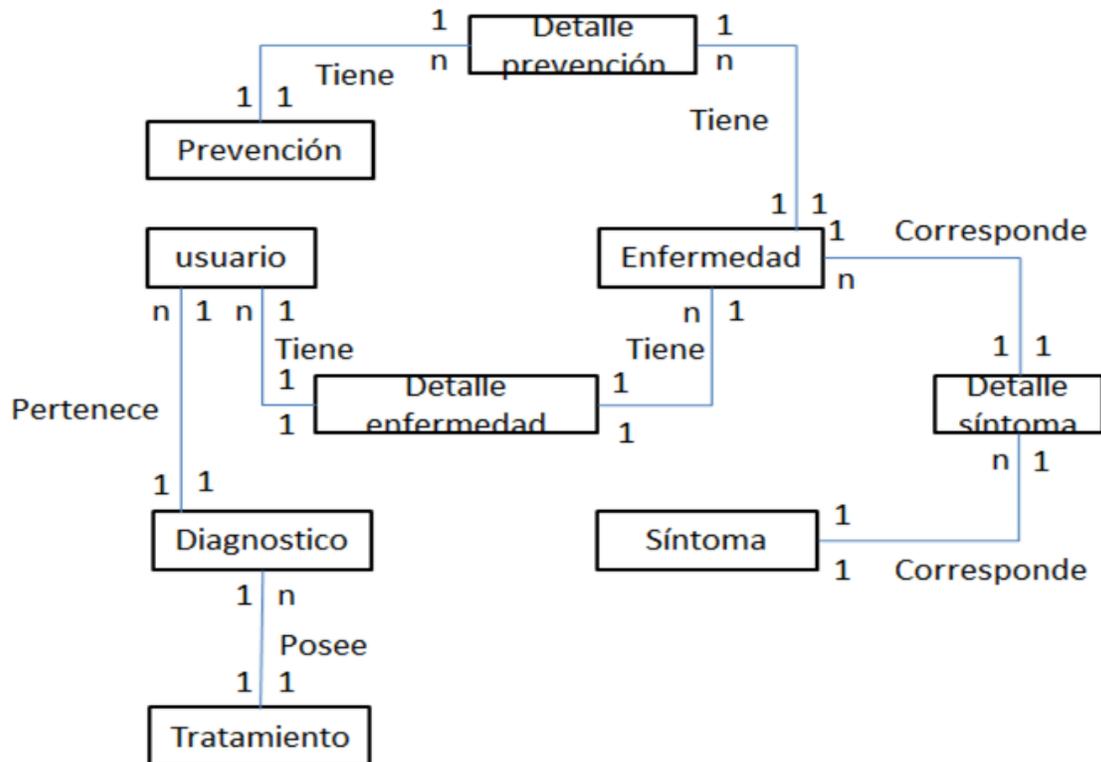


Figura 3: Modelo entidad relación sistema propuesto

Este modelo expresa las entidades relevantes para el sistema de información así como sus interrelaciones y propiedades en el cual enseña la forma estructurada en la que se basa SIPET para lograr el desarrollo de la plataforma y el entorno gráfico de esta, se logra encontrar nuestras principales variables como lo son el usuario, el diagnostico, la enfermedad, prevención, síntoma, y tratamiento, con su respectiva correspondencia de cardinalidades en las cuales cuando se encuentra mucho a muchos se interviene en esta para evitar este tipo de cardinalidad.

4.2.3 Modelo secuencial

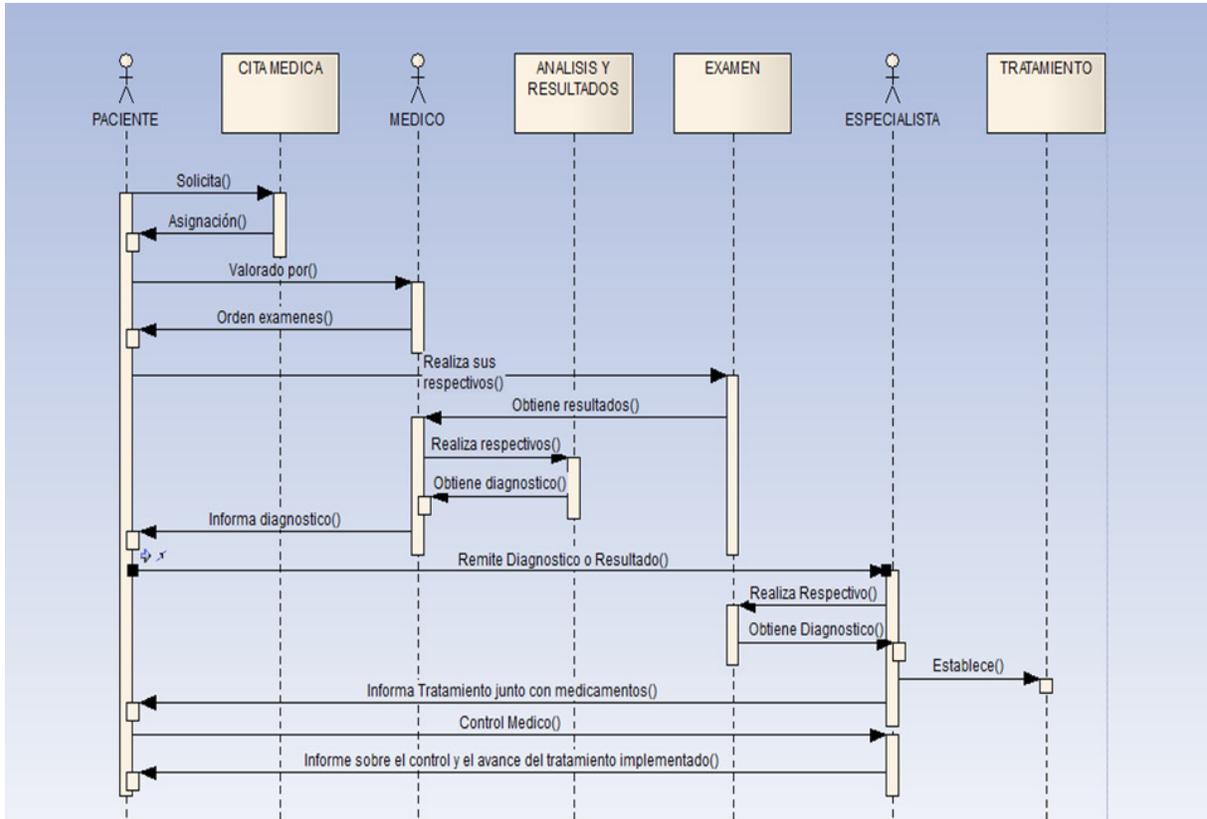


Figura 4: diagrama secuencial sistema actual

Diagrama que muestra las interacciones entre los objetos organizadas en una secuencia temporal. En particular muestra los objetos participantes en la interacción y la secuencia de mensajes intercambiados. El conjunto de mensajes representados dispuestos en una secuencia temporal, se logra captar cada mensaje emitido por los actores con las entidades principales que se desean trabajar, para esto tenemos los actores que son “el paciente, el medico y el especialista” los cuales son los principales actores para trabajar con las entidades determinadas por el diagrama de flujo.

4.2.4 Casos de uso

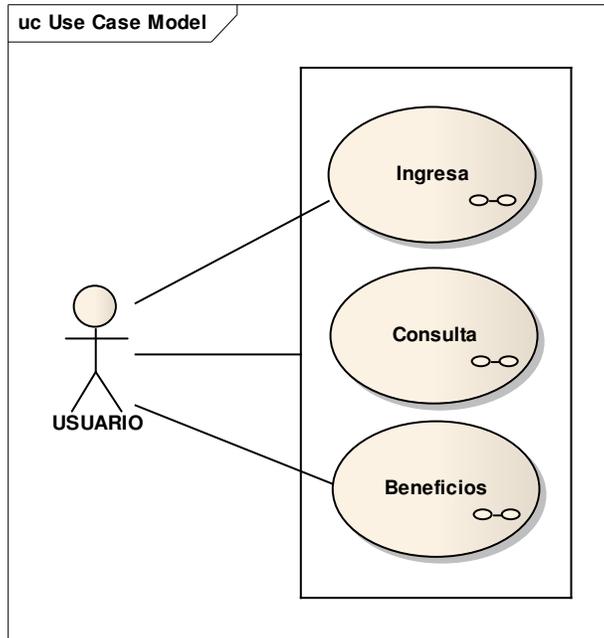


Figura 5: caso de uso sistema propuesto

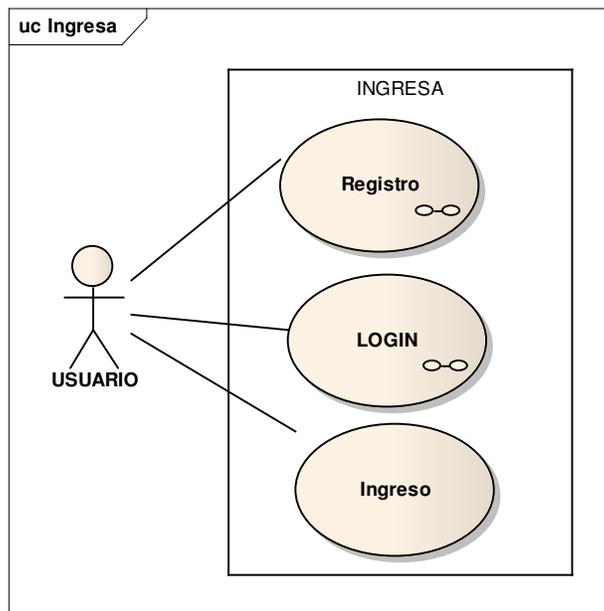


Figura 6: caso de uso ingresa el usuario

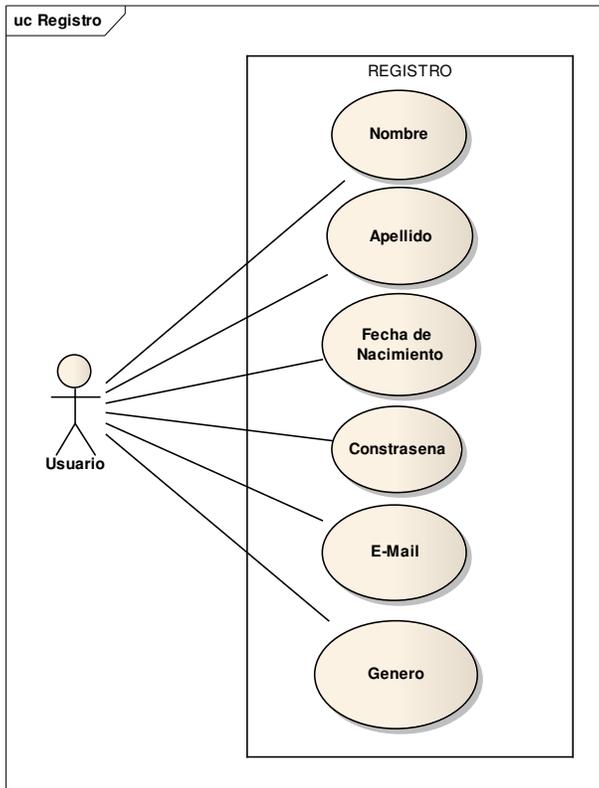


Figura 7: caso de uso registro del usuario

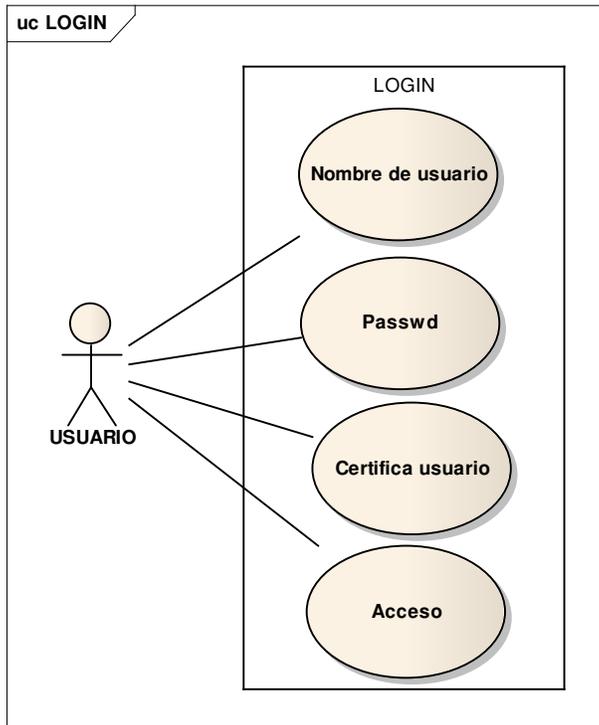


Figura 8: caso de uso login del usuario

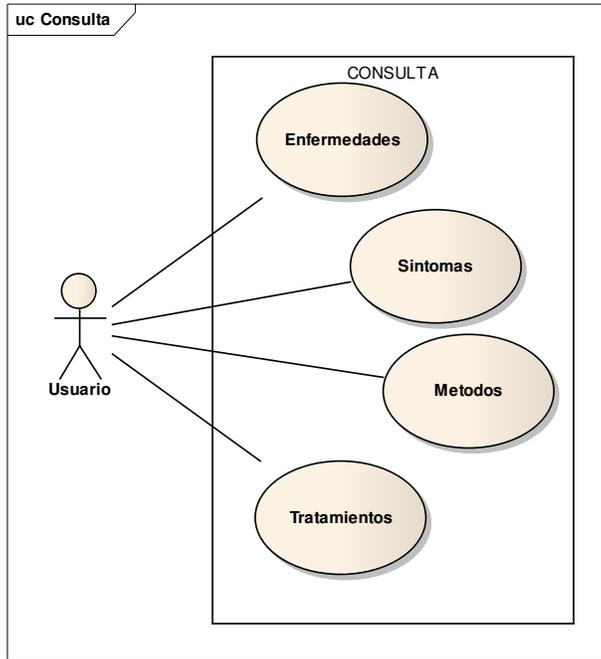


Figura 9: caso de uso consultas de usuario

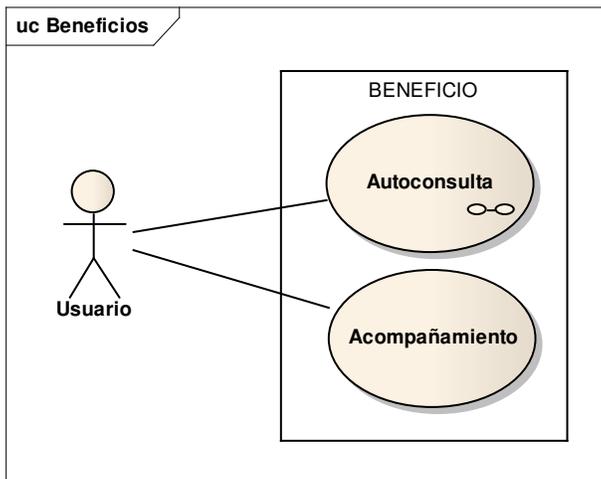


Figura 10: caso de uso beneficios del usuario

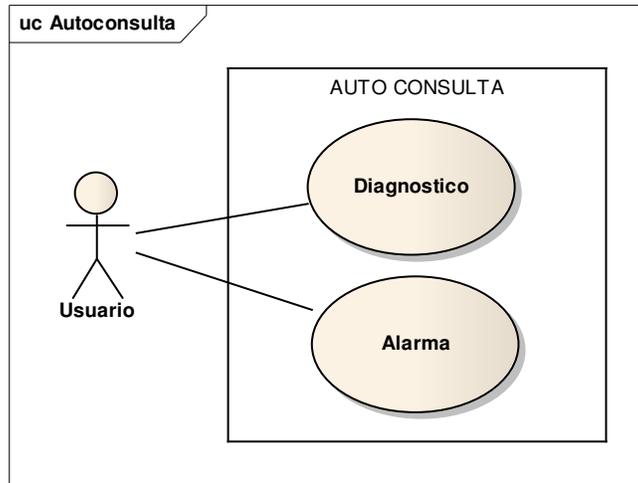


Figura 11: caso de uso auto consulta del usuario

Diccionario de datos

TABLA	USUARIO				
Descripción	Información personal de los usuarios				
Atributo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
user_cod	int	4	PK	Not null	
user_nameuser	varchar	20	PK	Not null	nombre del usuario
user_passwd	varchar	20	PK	Not null	contraseña del usuario
user_nom	varchar	20		Not null	nombre del usuario
user_ape	varchar	20		Not null	apellido del usuario
user_mail	varchar	40		Not null	e mail del usuario
user_birthday	date			Not null	fecha de nacimiento del usuario
user_sex	varchar	1		Not null	genero del usuario
user_activ	varchar	2		Not null	activación del usuario
user_type	varchar	10		Not null	tipo del usuario
user_contg	varchar	2		Not null	usuario contagiado

Tabla 4: Usuario

TABLA	ARTICULO				
Descripción	Información de los artículos				
Campo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
art_cod	int	10	PK	Not null	
art_titulo	varchar	10		Not null	título del artículo
art_descrip	text			Not null	descripción del artículo
art_categ	varchar	20		Not null	categoría del artículo
art_date	date			Not null	
art_coduser	varchar	4		Not null	código del usuario
art_activ	varchar	2		Not null	activación del artículo

Tabla 5: Artículo

TABLA	CONOCERNOS				
Descripción	Información de la página				
Campo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
nombre	varchar	5	PK	Not null	
descrip	text			Not null	descripción de la página

Tabla 6: Conocernos

TABLA	DIAGNOSTICO				
Descripción	Diagnostico del paciente				
Campo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
diag_cod	int	10	PK	Not null	titulo del articulo descripción del articulo
diag_username	varchar	20		Not null	
diag_descrip	text			Not null	

Tabla 7: Diagnostico

TABLA	ENFERMEDAD				
Descripción	Información de las enfermedades				
Atributo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
enfer_cod	int	10	PK	Not null	nombre de la enfermedad descripción de la enfermedad activación de la enfermedad
enfer_nom	varchar	30		Not null	
enfer_descrip	text	20		Not null	
enfer_activ	varchar	40		Not null	

Tabla 8: Enfermedad

TABLA	MENSAJE				
Descripción	Información de Los mensajes				
Atributo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
msj_cod	int	10	PK	Not null	código del remitente código del recibido activación del mensaje
msj_codremit	varchar	30		Not null	
msj_codrecib	text	20		Not null	
msj_body	varchar	40		Not null	
msj_date	varchar	40		Not null	
msj_activ	varchar	40		Not null	

Tabla 9: Mensaje

TABLA	METODO				
Descripción	Información del método				
Atributo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
met_cod	int	10	PK	Not null	nombre del método descripción del método código de inicio activación del método
met_nom	varchar	30		Not null	
met_descrip	text			Not null	
met_codenter	varchar	40		Not null	
met_activ	varchar	40		Not null	

Tabla 10: Método

TABLA		PREVENCION			
Descripción		Información de prevención			
Atributo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
prev_cod	int	10	PK	Not null	nombre de la prevención descripción de la prevención código del método código de inicio activación de la prevención
prev_nom	varchar	30		Not null	
prev_descrip	text			Not null	
prev_codmet	varchar	4		Not null	
prev_codenter	varchar	4		Not null	
prev_activ	varchar	2		Not null	

Tabla 11: Prevención

TABLA		SINTOMA			
Descripción		Información del síntoma			
Atributo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
sint_cod	int	10	PK	Not null	nombre del síntoma descripción del síntoma código de inicio activación del síntoma
sint_nom	varchar	30		Not null	
descrip	text			Not null	
sint_codenter	varchar	1		Not null	
sint_activ	varchar	2		Not null	

Tabla 12: Sintoma

TABLA		TRATAMIENTO			
Descripción		Información del tratamiento			
Atributo	Tipo	Longitud	Llave	Null	Descripción
trat_cod	int	10	PK	Not null	nombre del tratamiento descripción del tratamiento código de inicio código del síntoma activación del tratamiento
trat_nom	varchar	30		Not null	
trat_descrip	text			Not null	
trat_codenter	varchar	4		Not null	
trat_codsint	varchar	4		Not null	
trat_activ	varchar	2		Not null	

Tabla 13: Tratamiento

4.2.5 Diagrama hipo

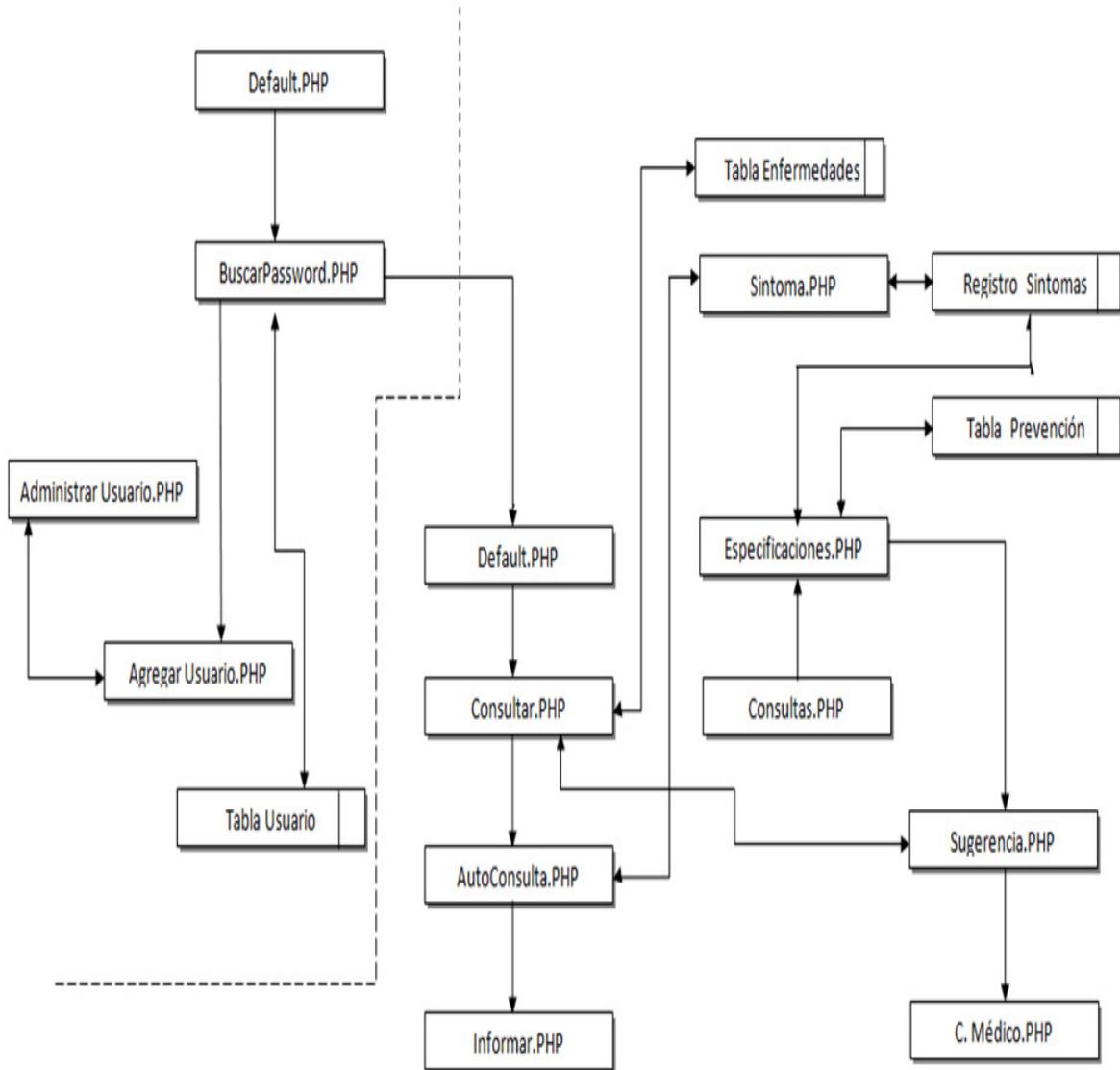


Figura 12: Diagrama hipo

4.2.6 Creación apropiada de los módulos del programa y las posibles interfaces entre ellos.

4.2.6.1 Módulos existentes en el prototipo

Los módulos que encontramos en este aplicativo son de sumo interés y de mayor utilidad tanto para los usuarios como para los administradores, que frecuentan el software.

Modulo de inicio

Este modulo es una presentación superficial de este software, donde describe e informa el objetivo que se tiene para ayudar a la sociedad, así mismo invitando a los interesados a registrarse y conocer más de las ayudas que este ofrece.

Modulo de usuarios

La función de este modulo se basa en llevar una guía de los usuarios registrados, para que estos puedan actualizar, eliminar y consultar sobre su perfil, así mismo generando una buena administración en la base de datos de este software.

- ✓ Inserción de usuarios

Cuando un visitante está demasiado interesado en utilizar las ayudas de este software utilizamos el modulo de registrarse para acceder a los beneficios, el visitante en el momento de registrarse debe llenar unos campos obligatorios con información personal de este, para tener un buen control de cada usuario.

- ✓ Actualización de usuarios

Cuando los usuarios registrados quieren modificar algún campo de información personal se puede hacer desde este modulo, ingresando con el nombre de usuario y de esta forma puede hacerlo cuantas veces quiera.

- ✓ Eliminación de usuarios

Cuando un usuario quiere darse de baja debe ingresar al modulo de eliminación para que su cuenta inmediatamente quede inactiva, pero en este el caso el administrador puede volver a activar la cuenta con una solicitud para que se reactive la cuenta del usuario.

- ✓ Consulta de usuarios

Cuando el administrador desea saber el estado de sus usuarios y cuantos están registrados en la pagina lo puede hacer a través de este modulo así podrá saber si los usuarios están activos y pueden utilizar en perfectas condiciones el software.

Modulo visión del perfil

En este modulo el usuario puede confirmar sus información agregando a esto puede subir una foto para que el registro pueda ser un poco más completo, aclarando que no obligatorio subir la foto si el usuario no lo desea.

Modulo de auto consulta

En este modulo el usuario tiene la posibilidad de generar su propio examen llenando una serie de preguntas para así saber su estado de salud, de esta forma el modulo genera alarmas en caso de que el usuario este en riesgo para que se acerque lo más pronto posible a un centro médico o lo tranquilizara diciéndole que no debe preocuparse porque no ha contraído ninguna enfermedad infectocontagiosa que ponga en riesgo su salud o la de su pareja.

Modulo de mensajes

Cuando los usuarios tienen duda sobre algún tipo de información o sobre alguna publicación ellos pueden utilizar el modulo de mensajería para comunicarse diariamente con los médicos que apoyan el software, y así mismo despejando dudas de los usuarios.

✓ Modulo de mensajes recibidos

Cuando el usuario hace una solicitud a un medico este maneja el modulo de mensajería para solucionar las dudas del usuario y envía la respuesta para despejar las dudas, el usuario maneja el modulo de mensajes recibidos para revisar sus mensajes no leídos.

✓ Modulo de mensajes nuevos

Un usuario desea realizar un mensaje para enviárselo a cualquier contacto, debe utilizar el modulo de mensajes nuevos para crear un mensaje y poderlo enviar a su contacto elegido.

✓ Modulo de mensajes enviados

Cuando los mensajes han sido enviados los usuarios pueden revisar en el modulo de mensajes enviados a cuál de sus contactos fue enviado el mensaje con sus respectivas características.

Modulo de enfermedades

El usuario registrado puede consultar desde su perfil las enfermedades de transmisión sexual las cuales como seres vivos estamos en peligro de contraer en cualquier momento, para que el usuario este informado puede ingresar al modulo de enfermedades y adquirir datos concernientes a cada una de las enfermedades registradas en este aplicativo.

Modulo de síntomas

El modulo de síntomas brinda mayor ayuda a los usuarios registrados para despejar dudas sobre su estado de salud en las últimas semanas, de esta manera se induce al usuario a que genere una auto consulta tanto por los síntomas presentados como por los que presentan dudas de sus condiciones físicas.

Modulo de tratamientos

Este modulo es de suma importancia y de cuidado, cuando el usuario tiene total seguridad de la enfermedad que está presentando, para que siga las indicaciones adecuadas, también este modulo debe tener concordancia con las formulaciones de los médicos que siguen cada caso. Este modulo puede ayudar a los usuarios ya informados a que recuerden las prevenciones que deben tomar.

Modulo de métodos de prevención

El modulo de métodos de prevención guía a los usuarios al formas de prevención que pueden tener a la hora de tener relaciones sexuales sin métodos anticonceptivos, de esta forma se impulsara el uso de estos métodos y lograr disminuir los casos de enfermedades de transmisión sexual.

Modulo de médicos

Los médicos que hacen parte del software deben tener los mayores conocimientos de estas enfermedades y saber tratar a los usuarios que ingresen a indagar, despejar dudas o solicitar ayuda sobre su salud, de igual forma en este modulo aparecerá la información de cada medico con su ficha profesional y el campo en el que se desempeña para ayudar a los usuarios del software.

Modulo de administradores

El modulo de administradores se puede visualizar la ficha técnica de cada administrador en caso de dudas sobre el manejo de esta pagina, cada usuario podrá enviar mensajes para despejar cada duda y sea mucho mas fácil de utilizar.

Modulo articulo / noticia

Cuando un administrador desea agregar, eliminar, consultar y visualizar debe utilizar este modulo para que pueda manejar las opciones que este presta.

- ✓ Inserción de artículos

Cuando el administrador desea agregar una artículo, debe ingresar a este modulo para que el articulo creado pueda quedar guardado en la base de datos.

- ✓ Actualización de artículos

Una actualización se realiza cuando el administrador está inconforme con lo que ha creado anteriormente, para realizar esto se debe utilizar este modulo para generar las actualizaciones realizadas.

- ✓ Eliminación de artículos

La eliminación de un articulo solo la puede realizar el administrador y la hace desde este modulo para hacer esta función cuando desee eliminar un artículo publicado.

- ✓ consulta de artículos

Si el administrador desea consultar los artículos agregados o actualizaciones, debe consultarlos desde este modulo para saber si en la base de datos quedo debidamente guardado.

Modulo de síntomas

El administrador desea realizar publicaciones de los síntomas para que el usuario pueda verlas en su perfil.

- ✓ Inserción de síntomas

Si el usuario desea indagar sobre los síntomas de cada enfermedad antes que nada el administrador debe agregar una enfermedad desde este modulo para que cualquier usuario las pueda indagar e informarse de estos.

- ✓ Actualización de síntomas

Una actualización se realiza cuando el administrador está inconforme con lo que ha creado anteriormente, para realizar esto se debe utilizar este modulo para generar las actualizaciones y cambios realizados en cualquier campo.

- ✓ Eliminación de síntomas

La eliminación de un síntoma solo la puede realizar el administrador y la hace desde este modulo para hacer esta función cuando desee eliminar un síntoma que ya no sea necesario o que no deba estar publicado.

- ✓ Consultar síntomas

Si el administrador desea consultar los síntomas agregados o actualizaciones, debe consultarlos desde este modulo para saber si en la base de datos quedo debidamente guardado.

Modulo de enfermedad

Las enfermedades pueden ser consultadas por cualquier usuario, pero el administrador es aquel que elabora las publicaciones de estas para que cada persona se mantenga informada de la gravedad de estas enfermedades infectocontagiosas.

- ✓ Inserción de enfermedades

Las enfermedades de transmisión sexual son pocas y mortales para cualquier ser vivo, pero en caso de tener una nueva enfermedad, el administrador debe utilizar este modulo para agregar una nueva y describirla detalladamente, para que cada usuario se informe sobre nuevas amenazas.

- ✓ Actualización de enfermedades

Si el administrador está obligado a cambiar los términos utilizados en la descripción de una enfermedad él lo hace mediante este modulo que le permite cambiar los campos que el desee en la base de datos.

- ✓ Eliminación de enfermedades

Cuando el administrador dese eliminar alguna enfermedad, lo puede desarrollar desde este modulo y la veces que desee hacerlo para ocultarla de la base de datos.

- ✓ Consultar enfermedades

A la hora de agregar, actualizar y eliminar podemos consultar cada una de estas acciones efectuadas en este modulo para revisar si están de forma correcta en la base de datos y no se está presentando ningún tipo error.

Método de prevenciones

Las prevenciones que deben tener todos los seres humanos para no contraer estas enfermedades el administrador las realizara desde este modulo.

- ✓ Inserción de prevenciones

Las prevenciones las agrega el administrador, especificándola de cada enfermedad. Ya que esto es demasiado importante para reducir las estadísticas de personas contagiadas por no estar informadas de las formas de prevención que se deben tener en cuenta para no contraerlas.

- ✓ Actualización de prevenciones

En las prevenciones el administrador debe mantener al tanto de la información a los usuarios y renovando los conceptos cada vez que se necesite por tal razón en este modulo se pueden modificar dichas inconformidades

- ✓ Eliminación de prevenciones

Cuando el administrador desea eliminar una prevención lo puede efectuar desde este modulo para que los usuarios no visualicen información que el administrador desee ocultar.

- ✓ Consultar enfermedades

A la hora de agregar, actualizar y eliminar podemos consultar cada una de estas acciones efectuadas en este modulo para revisar si están de forma correcta en la base de datos y no se está presentando ningún tipo error.

Modulo de tratamientos

Las opciones de publicadas por el administrador son demasiado importantes para las personas que están llevando un control mediante el software para que de esta forma estén informados de el tratamiento que deben seguir.

- ✓ Inserción de tratamientos

Cuando el administrador desea agregar un tratamiento, debe ingresar a este modulo para que el articulo creado pueda quedar guardado en la base de datos.

- ✓ Actualización de tratamientos

Cuando el administrador desee modificar algún campo de los tratamientos mencionados se puede hacer desde este modulo, para realizar los cambios que pretenda hacer.

- ✓ Eliminación de tratamientos

Cuando el administrador desea eliminar un tratamiento lo puede efectuar desde este modulo para que los usuarios no visualicen información que el administrador desee ocultar.

- ✓ Consultar tratamientos

Si el administrador desea consultar los tratamientos agregados o actualizaciones, debe consultarlos desde este modulo para saber si en la base de datos quedo debidamente guardado.

Modulo de novedades en SIPET

Las novedades las podrá visualizar el administrador cuando haya realizado una inserción de articulo para verla publicada en este modulo y si comprobar la información publicada para los usuarios registrados y que indagan sobre las novedades de SIPET.

4.2.7 Diseño de entradas (Lineamientos para la captura de datos) y de salidas. (Tipos de salidas).

4.2.7.1 Captura de datos

La implementación del ingreso de datos es demasiado importante ya que de esta forma se genera el control adecuado a la base de datos, para evitar información redundante y no necesaria, el software solicita información a los usuarios por motivos de suma importancia para mantenerlos almacenados en los campos seleccionados.

El desarrollo de esta aplicación es elaborada con formularios y paginas diseñadas en lenguaje php, utilizando como gestor de base de base de datos AppServ para dar un mejor trato a la información ingresada por cada usuario.

4.2.7.2 captura de datos de registros del usuario

El software genera diferentes ayudas a los usuarios interesados en el tema, como mantenerlos informados del las enfermedades de transmisión sexual, los síntomas presentados en cada una, los tratamientos que se deben tener para cada una de estas enfermedades, prevenciones que se deben tomar para no contraer ningún tipo de estas enfermedades y por ultimo la auto consulta que genera una ayuda a los usuarios para salir de dudas si son portadores de estas enfermedades.

Inicialmente empezamos con el registro de cada usuario llenado los campos obligatorios en el formulario la mayoría de los campos son manejados de tipo

varchar por lo que son información básica como nombre de usuario, nombre, apellido, correo electrónico, sexo, tipo de usuario y contraseña de campos de máximo (40) caracteres.

El código de cada usuario es autoincrement y asignado por la base de datos de tipo int y máximo (10) caracteres, manejada como llave primaria.

La fecha de cumpleaños es manejada de tipo dato y elaborada en un formato fácil de entender para el usuario.

4.2.7.3 captura de datos en los mensajes

Los usuarios desean utilizar el modulo de mensajería con los siguientes campos código a que se desea enviar el mensaje con un tipo de variable int y de (10) caracteres, el código del remitente con una variable varchar y de máximo (30) caracteres, código del que recibe el mensaje con un tipo de variable text y un máximo de (20) caracteres, cuerpo del mensaje con un tipo de variable varchar y con (40) caracteres para que el usuario escriba las dudas lo mas sencillo que pueda. De esta forma los usuarios al llenar estos campos se realizara la acción deseada y se generara un almacenamiento en la base de datos.

4.2.7.4 salida de datos

El software cuanta con un sistema para que los usuarios puedan consultar cada enfermedad, tratamientos, prevenciones, síntomas y métodos en los cuales cada usuario puede consultar información investigar e informarse através de este software.

4.2.8 Prototipos de pantallas

Las siguientes imágenes son los pantallazos tomados directamente desde SIPET ilustradas de la siguiente forma para dar a conocer este magnífico software diseñado para la integración y sensibilización de poblaciones con enfermedades infectocontagiosas por transmisión sexual.

4.2.8.1 Paginas para visitantes no registrados



Figura 13: Inicio del aplicativo



Figura 14: Página principal

En esta imagen se puede apreciar la primera imagen que ven nuestros usuarios al ingresar a la página, en esta encontramos los módulos que ofrecen gran ayuda a los usuarios como:

- ✓ Menú principal: inicio, sintomatología, enfermedades y prevenciones.
- ✓ Conózcamos: misión, visión, quienes somos y ubíquenos.

✓ Acceso: identifíquese aquí, regístrese aquí.

De esta forma se maneja la información proporcionada por SIPET y a la que nuestros usuarios pueden acceder.



Figura 15: página de sintomatología

Descripción de cada síntoma guardado en la base de datos SIPET para enseñarla al público.



Figura 16: página de enfermedades

Descripción de cada enfermedad guardada en la base de datos SIPET para enseñarla al público.



Figura 17: página de métodos de prevención

Descripción de cada enfermedad guardada en la base de datos SIPET para enseñarla al público.



Figura 18: página de misión

Esta es la misión que describe perfectamente para que la entidad está elaborada y conque función se creó.



Figura 19: página de misión

La misión de SIPET es lograr ser reconocida a nivel nacional para todas las entidades de salud y para ayudar a la humanidad.



Figura 20: página de ingreso a los usuarios ya registrados

Cuando el usuario ya ha realizado su registro inmediatamente podrá ingresar a los beneficios de SIPET. Primero debe ingresar al icono “IDENTIFIQUESE AQUÍ” y luego en esta página ingresar su nombre de usuario y su contraseña. Cuando un usuario no se ha registrado y desea ingresar a la página sin hacerlo este enviara un mensaje de error enseñando que el usuario no se ha registrado y que hasta que no lo haga no podrá ingresar.

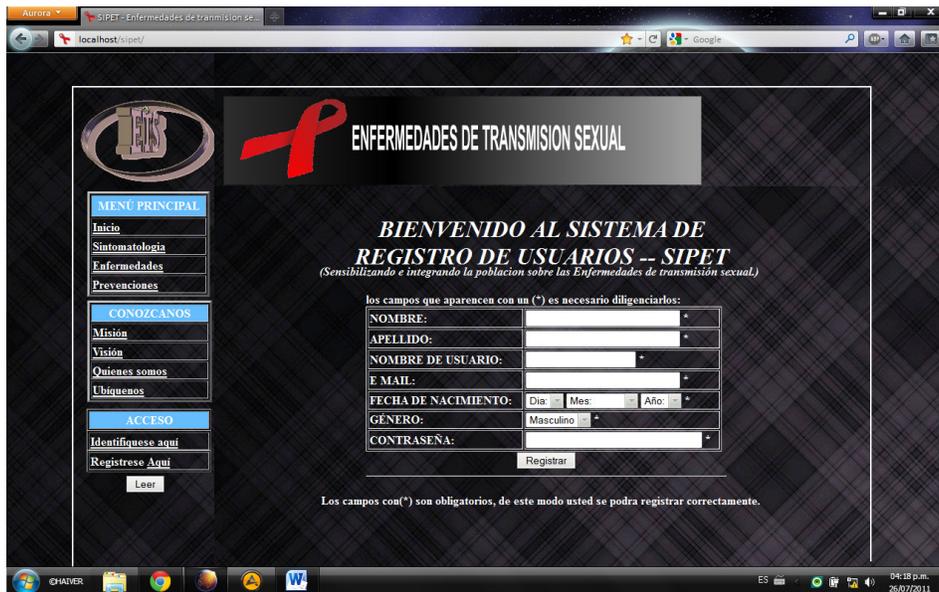


Figura 21: página de registro de usuarios

Cualquier usuario que desee puede registrarse en esta página siempre y cuando llene los requisitos solicitados. Cuando el usuario quiere registrarse por primera vez debe dar clic en el icono “REGISTRESE AQUÍ” desde este lugar podrá realizar la solicitud y tendrá como beneficios todas las ayudas que ofrece SIPET.

4.2.8.2 Páginas para usuarios ya registrados



Figura 22: página principal

Con esta imagen comprobamos que el usuario ya ingreso a la página principal, para que este logre realizar sus consultas y acceder a los beneficios que genera el aplicativo para cualquier usuario tanto para el investigativo como para el contagiado

- ✓ Contacto: ver mi perfil y médicos.
- ✓ Beneficios: auto consulta, mensajes, novedades, el futuro de SIPET, enfermedades, síntomas, métodos de prevención, tratamientos.

De esta forma el usuario puede indagar en cada uno de estos módulos sin restricción ninguna.



Figura 23: página ver perfil

El perfil de cada usuario es único por lo tanto en esta imagen se visualiza como el usuario puede ver su información cargada en la base de datos.



Figura 24: página auto consulta

En esta imagen se puede ver que el usuario tiene la posibilidad de generar su propio autoexamen llenando una serie de preguntas para así saber su estado de salud y generar una alarma de un diagnostico preventivo.



Figura 25: página de mensajes

Cuando los usuarios tienen dudas sobre algún tipo de información o sobre alguna publicación ellos pueden utilizar el modulo de mensajería para comunicarse diariamente con los médicos que apoyan el software, con la ayuda de los siguientes iconos:

- ✓ Mensajes recibidos: Cuando el usuario hace una solicitud a un medico este maneja el modulo de mensajería para solucionar las dudas del usuario y envía la respuesta para despejar las dudas, el usuario maneja el modulo de mensajes recibidos para revisar sus mensajes no leídos.
- ✓ Mensajes nuevos: Un usuario desea realizar un mensaje para enviárselo a cualquier contacto, debe utilizar el modulo de mensajes nuevos para crear un mensaje y poderlo enviar a su contacto elegido.
- ✓ Mensajes enviados: Cuando los mensajes han sido enviados los usuarios pueden revisar en el modulo de mensajes enviados a cuál de sus contactos fue enviado el mensaje con sus respectivas características.



Figura 26: página de novedades

Todas aquellas noticias que el administrador agregue en al base de datos aparecerán publicadas en esta lugar y este será el modo que el usuario as visualizara.



Figura 27: página evolución de SIPET

En esta página se podrá visualizar las novedades que tendrá SIPET en cualquier momento si cambiaran algunos pasos o se modificara la forma de consultar para los usuarios, agregando a esto el avance ira obtenido SIPET.



Figura 28: página de enfermedades

El usuario registrado puede consultar desde su perfil las enfermedades de transmisión sexual las cuales como seres vivos estamos en peligro de contraer en cualquier momento, para que el usuario este informado puede ingresar al modulo de enfermedades y adquirir datos concernientes a cada una de las enfermedades registradas en este aplicativo.



Figura 29: página de síntomas

En esta imagen se logra visualizar el modulo de síntomas brinda mayor ayuda a los usuarios registrados para despejar dudas sobre su estado de salud en las últimas semanas, de esta manera se induce al usuario a que genere una auto consulta tanto por los síntomas presentados como por los que presentan dudas de sus condiciones físicas.

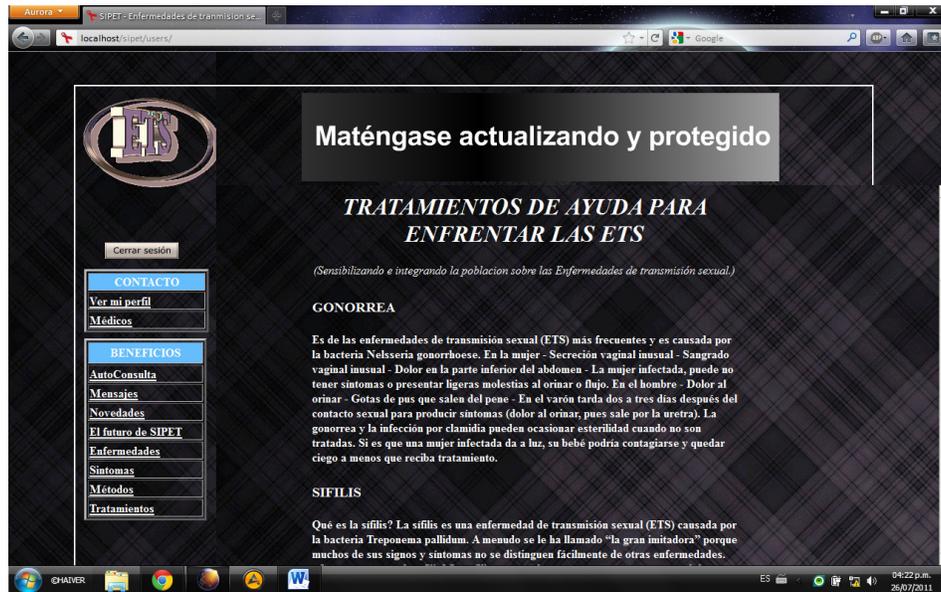


Figura 30: página de tratamientos

Los tratamientos son de suma importancia y de cuidado, cuando el usuario tiene total seguridad de la enfermedad que está presentando pueda seguir las indicaciones adecuadas, también este modulo debe tener concordancia con las formulaciones de los médicos que siguen cada caso. Este modulo puede ayudar a los usuarios ya informados a que recuerden las prevenciones que deben tomar.



Figura 31: página de métodos de prevención

El modulo de métodos de prevención guía a los usuarios al formas de prevención que pueden tener a la hora de tener relaciones sexuales sin métodos anticonceptivos, de esta forma se impulsara el uso de estos métodos y lograr disminuir los casos de enfermedades de transmisión sexual.

4.2.8.3 Paginas para administradores



Figura 32: Página principal del administrador

De esta forma comprobamos que el administrador ya ingreso a la página principal, para que este pueda realizar sus diferentes tareas cambios y publicaciones en la página manejando los siguientes módulos:

- ✓ Publicaciones: artículo / noticia, enfermedad, síntomas, métodos de prevención, tratamientos y novedades en sipet.
- ✓ Administración: ver perfil, mensajes, usuarios, conocernos.

De esta forma el administrador puede hacer los cambios que desee o las publicaciones que sean necesarias para mantener informados a los usuarios que desean estar informados.



Figura 33: Página de artículos / noticias

Desde esta página el administrador puede crear los artículos que desea publicar en la página con la ayuda de los siguientes iconos:

- ✓ Agregar artículo: Cuando el administrador desea agregar un artículo, debe ingresar a este modulo para que el artículo creado pueda quedar guardado en la base de datos.
- ✓ Consultar artículo: Si el administrador desea consultar los artículos agregados o actualizaciones, debe consultarlos desde este modulo para saber si en la base de datos quedo debidamente guardado.
- ✓ Eliminar artículo: La eliminación de un artículo solo la puede realizar el administrador y la hace desde este modulo para hacer esta función cuando

desea eliminar un artículo publicado.

- ✓ Actualizar artículo: Una actualización se realiza cuando el administrador está inconforme con lo que ha creado anteriormente, para realizar esto se debe utilizar este modulo para generar las actualizaciones realizadas.



Figura 34: Página de enfermedades

Esta imagen nos enseña el modulo de las enfermedades en la cual el administrador puede realizar las publicaciones de cada enfermedad utilizando los siguientes módulos:

- ✓ Agregar enfermedad: Las enfermedades de transmisión sexual son pocas y mortales para cualquier ser vivo, pero en caso de tener una nueva enfermedad, el administrador debe utilizar este modulo para agregar una nueva y describirla detalladamente, para que cada usuario se informe sobre nuevas amenazas.
- ✓ Consultar enfermedad: A la hora de agregar, actualizar y eliminar podemos consultar cada una de estas acciones efectuadas en este modulo para revisar si están de forma correcta en la base de datos y no se está presentando ningún tipo error.
- ✓ Eliminar enfermedad: Cuando el administrador dese eliminar alguna enfermedad, lo puede desarrollar desde este modulo y las veces que dese hacerlo para ocultarla de la base de datos.

- ✓ Actualizar enfermedad: Si el administrador está obligado a cambiar los términos utilizados en la descripción de una enfermedad él lo hace mediante este modulo que le permite cambiar los campos que el desee en la base de datos.



Figura 35: Página de síntomas

Desde esta página el administrador puede crear los síntomas que desee publicar en la página con la ayuda de los siguientes iconos:

- ✓ Agregar síntoma: Si el usuario desea indagar sobre los síntomas de cada enfermedad antes que nada el administrador debe agregar una enfermedad desde este modulo para que cualquier usuario las pueda indagar e informarse de estos.
- ✓ Consultar síntoma: Si el administrador desea consultar los síntomas agregados o actualizaciones, debe consultarlos desde este modulo para saber si en la base de datos quedo debidamente guardado.
- ✓ Eliminar síntoma: La eliminación de un síntoma solo la puede realizar el administrador y la hace desde este modulo para hacer esta función cuando desee eliminar un síntoma que ya no sea necesario o que no deba estar publicado.
- ✓ Actualizar síntoma: Una actualización se realiza cuando el administrador está inconforme con lo que ha creado anteriormente, para realizar esto se debe utilizar este modulo para generar las actualizaciones y cambios realizados en cualquier campo.



Figura 36: Página de métodos de prevención

Desde esta página el administrador puede crear los métodos de prevención que desee publicar en la página con la ayuda de los siguientes iconos:

- ✓ **Agregar método:** Si el usuario desea indagar sobre los métodos de cada enfermedad antes que nada el administrador debe agregar un método de prevención desde este modulo para que cualquier usuario las pueda indagar e informarse de estos.
- ✓ **Consultar método:** Si el administrador desea consultar los métodos de prevención agregados o actualizaciones, debe consultarlos desde este modulo para saber si en la base de datos quedo debidamente guardado.
- ✓ **Eliminar método:** La eliminación de un método de prevención solo la puede realizar el administrador y la hace desde este modulo para hacer esta función cuando desee eliminar un método que ya no sea necesario o que no deba estar publicado.
- ✓ **Actualizar método:** Un método de prevención se realiza cuando el administrador está inconforme con lo que ha creado anteriormente, para realizar esto se debe utilizar este modulo para generar las actualizaciones y cambios realizados en cualquier campo.



Figura 37: P3gina de tratamientos

Desde esta p3gina el administrador puede crear los tratamientos de prevenci3n que desee publicar en la p3gina con la ayuda de los siguientes iconos:

- ✓ Agregar tratamiento: Cuando el administrador desea agregar un tratamiento, debe ingresar a este modulo para que el art3culo creado pueda quedar guardado en la base de datos.
- ✓ Actualizaci3n de tratamiento: Cuando el administrador desee modificar alg3n campo de los tratamientos mencionados se puede hacer desde este modulo, para realizar los cambios que pretenda hacer.
- ✓ Eliminaci3n de tratamiento: Cuando el administrador desea eliminar un tratamiento lo puede efectuar desde este modulo para que los usuarios no visualicen informaci3n que el administrador desee ocultar.
- ✓ Consultar tratamiento: Si el administrador desea consultar los tratamientos agregados o actualizaciones, debe consultarlos desde este modulo para saber si en la base de datos quedo debidamente guardado.



Figura 38: Página de usuarios

La página que se puede visualizar, nos genera el modulo de los usuarios, para que el administrador pueda manejar la información de cada usuario utilizando los siguientes iconos:

- ✓ Agregar usuarios: El administrador puede registrar usuarios en este modulo y directamente desde su perfil siempre y cuando llene los requisitos solicitados. Cuando el administrador quiera elaborar registros lo puede hacer desde este icono como se ve en la imagen.
- ✓ Consultar usuarios: El administrador puede consultar cuantos usuarios están registrados en la página, tratando así la información de cada usuario. Y revisando si todo se encuentra en perfecto estado.
- ✓ Eliminar usuarios: El administrador es el único que puede desactivar a un usuario de la página ya sea por solicitud o por necesidad.
- ✓ Actualizar usuarios: Esta acción se puede realizar cuando se desea cambiar algún dato del campo.



Figura 39: Página de concerns

Desde esta página el administrador puede cambiar las publicaciones de concerns en la página con la ayuda de los siguientes iconos:

- ✓ Misión: esta es aquella en la que se describe con qué intención esta creada y para que esta creada, de esta manera el administrador puede cambiar la misión las veces que desee.
- ✓ Visión: esta es aquella que describe e futuro de SIPET y lo que desea para un futuro como crecimiento del aplicativo.
- ✓ Quienes somos: ingresa información en lo que se identifica este aplicativo para la comunidad.
- ✓ Ubícanos: descripción del lugar donde se encuentra implantado el aplicativo.

4.3 FASE DE IMPLEMENTACIÓN

4.3.1 Especificaciones técnicas

Para poder implementar el sistema propuesto y el software a emplear para el mismo, los requerimientos mínimos son los siguientes:

Hardware administrador

- Memoria RAM de 128 MB mínimo para usuarios y 256 MB mínimo para el servidor.
- Procesador Pentium III de 700 Mhz (mínimo).

- Capacidad de disco duro mínimo de 250MB.

Software

- Windows 2000 o superior.
- Programa Appserv instalado (Base de datos).
- Lenguaje PHP (Interfaz gráfica).
- Protocolo TCP/IP instalado (red).
- Internet Explorer.

4.3.2 Capacitación

Para el uso correcto de este aplicativo se generara un manual de usuario en el cual se explicara a los usuarios la forma correcta de utilizar el aplicativo en la que aprenderán el manejo simple de la pagina Web y sumando a este manual por parte de la entidad se generara una capacitación al personal medico que será el encargado de informar sobre la existencia del la pagina Web y sobre los beneficios que esta genera a los usuarios.

En el manual de usuario se explicara de forma sencilla cada proceso en el que el usuario tipo medico puede interactuar con la pagina e indagar en cada proceso que se está registrando en la pagina, agregando a esto se efectuara una capacitación al personal para fomentar el aprendizaje informático para ayudar a la sociedad.

4.3.3 Conversión de datos

Para la implementación de este aplicativo se agregara un cambio directo a razón de que el sistema actual no ofrece la cobertura necesaria para que las personas se informen o indaguen sobre su salud, ya que en este momento la forma de realizar el proceso de diagnostico es para una persona con dudas de la enfermedad no es tratado como debe ser y muchas veces para los pacientes un poco vergonzoso por no manejar la privacidad que se debe en este caso.

En cambio es posible implementar un lugar seguro de total confiabilidad y privacidad en la información establecida, brindándole de esta manera al usuario una ayuda eficaz y totalmente confiable, esto se debe a nuestra majestuosa herramienta de auto consulta donde el usuario con dudas de su situación médica, de esta manera generando un diagnostico de los posibles resultados que se pueden esperar antes de hacerse el examen, ya que de esta forma el usuario estará más tranquilo realizándose su propio examen.

Finalmente el administrador es el encargado de manejar todas las consultas del aplicativo para que de esta forma se tenga un buen manejo y un buen control de cada proceso de los usuarios como de la forma en que se está tratando con el cuerpo médico prestado por la entidad encargada

4.3.4 Plan de conversión

Para la implementación de la conversión es necesario tener en cuenta los procesos que se manejan actualmente en las entidades de salud , partiendo de este punto es necesario llevar un control adecuado de cada usuario, por motivos de seguridad y porque no todos los usuarios son posibles personas infectadas, también pueden ser personas que quieren saber del tema o personal médico que genera ayuda para las personas que necesitan de un especialista para revelar su caso y tener una respuesta medica avanzada sobre el tema.

Llevando el control de lo usuarios se manejaran los procesos que se manejan en las entidades, solo que con la gran diferencia que los usuarios lo pueden hacer desde cualquier lugar con conexión a Internet y en un espacio más privado y más seguro de conocer su estado. De esta forma se generaran registros guardados en las bases de datos y ya con esta información el administrador podrá obtener cifras de personas afectadas por el tema, de las personas que a través de la pagina están siendo sensibilizadas con el tema y así lograr el objetivo propuesto.

CONCLUSIONES

Finalmente con la culminación de la investigación y demás procesos adoptados para la misma, se puede observar que para integrar y sensibilizar no solamente podemos trabajar con el usuario personalmente si no también virtualmente ya que de esta forma ofrece más privacidad y mayor atracción muchas veces por personas que no se sienten en capacidades de visitar un centro médico, dando como resultado una aplicación planteada para las entidades de salud.

Los diferentes métodos de recolección de la información, fueron de gran importancia para el proceso de investigación, ya que se genera ver la sinergia que se genera en la entidad de salud Mario Gaitán Yanguas, generando un modelo recursivo en el cual se pueden definir con claridad las variables que estructuradamente se convierten en un diseño solido y confiable.

Gracias a las encuestas y entrevistas realizadas a la sociedad podemos concluir la falta de información que se tiene sobre enfermedades de transmisión sexual y al mismo tiempo de métodos anticonceptivos, los cuales son temas demasiados importantes y se debe estar bien informados para evitar riesgos en un futuro, por lo tanto SIPET está capacitado para que un usuario se logre informar sobre estos temas y este actualizado tanto de enfermedades como de métodos anticonceptivos y los avances de la ciencia.

El ser humano muchas veces no se siente en la capacidad de comentar sus problemas de salud con personas extrañas o inclinación a informarse por temor al pensamiento de los demás, esto nos genera que la gran mayoría de la población no acude a su médico a tiempo por vergüenza de sus estado de salud y esto lo conlleva a dejar avanzar su enfermedad hasta el punto de o poder realizar ninguna solución, por esto la tasa de mortalidad tan alta, SIPET logra que un usuario obtenga información sobre su estado de salud sin salir de su casa a comentar con terceras personas del tema.

BIBLIOGRAFIA

1. www.bvs.hn - términos de salud
2. www.salideshare.net
3. www.salud.com - información acerca de enfermedades
4. www.solociencia.com - información acerca de la ciencia
5. www.rena.edu.ve - formas de planificar e informarse de los métodos de prevención
6. es.wikipedia.org
7. prosalud.org.ve - métodos anticonceptivos
8. www.medicos.us
9. www.youngwomenshealt.org - toda información acerca de la mujer
10. www.entornomedico.org - toda información acerca del proyecto
11. SENN A. James. Analisis y diseño de sistemas de infomacion; edicion Mc Graw Hill, segunda edicion. Bogota 2003.
12. Bateman, B.L. y J.C. WETHERBE: "Cost Analysis of Computer Maintenance Contracts", MIS Quartely, diciembre de 1978, pp. 15-22.
13. HOWARD, P.C.: "Capacity Management and Planning (Part 1)", EDP Performance Review, 7,5 mayo 1980 pp. 1-7.
14. JOYANES AGUILAR Luis, Programacion orientada a objetos segunda edicion,Osborne Mc Graw Hill, 1998.
15. BUDD, Timothy: an introduction to object oriented programming. Addison – Wesley, 1991.

ANEXOS

ANEXO A – ANTEPROYECTO

1. TEMA DE INVESTIGACIÓN

Sensibilizar la sociedad sobre las enfermedades de transmisión sexual.

2. DELIMITACIÓN DEL TEMA

2.1 Delimitación conceptual

2.1.3 Informática, métodos y herramientas.

Este proyecto se pretende realizar con conceptos basados en la informática, quien tiene la capacidad de poder implementar o realizar una aplicación tecnológica, gracias a los conocimientos obtenidos durante nuestro proceso de aprendizaje que fue enfocado en poder realizar soluciones a la sociedad con procedimientos muy cortos y más fáciles de realizar. Gracias a nuestros conocimientos adquiridos queremos lograr sensibilizar a la sociedad para dar un mejor trato a las personas con enfermedades de transmisión sexual.

Para lograr realizar un software de aplicación, debemos tener claros los lenguajes de programación que queremos utilizar para nuestro sistema de ayuda a la sociedad, nuestro software debe cumplir con tareas de administración, gestión y análisis de diseño. Para realizar el software con una programación orientada a php con conexiones a MSQL.

2.1.4 La entidad investigada.

La sociedad afectada por las enfermedades de transmisión sexual que se encuentren interesadas a salir de el temor de los rechazos de la sociedad por temor a resultar contagiados por estas personas. Estas personas afectadas necesitan apoyo moral de las demás personas para que no sean tan discriminadas y aisladas de la sociedad por mantener un tema muy oculto de la sociedad. En términos generales se trabajaría con todo las entidades de ayuda como hospitales e universidad minuto de DIOS para que de una u otra forma se propague la información de ayuda y de información sobre estos temas, de cómo se puede evitar y de cómo impulsar a estas personas el no tener temor a callar de estas enfermedades por que puede ser peor no afrontar una situación de estas con un

alto grado de madurez y de responsabilidad.

2.2 Delimitación del universo de la investigación.

- ✓ Consultar tratamientos en centros médicos y hospitales sobre los métodos y procesos que se le brindan a personas con esta condición.
- ✓ Entrevistas y encuestas con personal contagiado y beneficiario sobre los temas que abarcan dicha problemática.
- ✓ Consultar entidades que trabajen y se interesen sobre el mismo tema con fines de conocer y ampliar conocimientos sobre los comportamientos de personas contagiadas ante la sociedad.
- ✓ Contactar en lo posible a personas con algún tipo de enfermedad para conocer su experiencia y comprender de qué manera se puede disminuir los niveles de discriminada que se perciben en la sociedad.
- ✓ Información administrativa detallada para conocer distintas formas de actuar frente a los niveles de propagación de dichos virus en la población.
- ✓ Niveles de educación sobre el uso y prevención de métodos anticonceptivos que impidan un fácil contagio de enfermedades de transmisión sexual.
- ✓ Información general suministrada vía WEB para ampliar los niveles de conocimiento sobre el tema.
- ✓ Información anexa, suministrada y generalizada de terceros que abarquen el tema y subtema de dicha investigación.
- ✓ Diseño página Web.
- ✓ Documentación del diseño y el análisis
- ✓ Investigación creación de la página.
- ✓ Tutoriales de manejo de la página

2.3 Delimitación geográfica

Acceder a los conocimientos de todo lo que abarcan las ETS es de vital importancia, por ello, encontrar métodos para brindar soluciones solo sería posible si nos acercamos a los centros donde esta problemática puede ser el pan de cada día.

Así mismo, traer las enseñanzas que dejan todas estas vivencias a los estudiantes de la universidad para dárselas a conocer y generar conciencia, responsabilidad y

formas de actuar con la persona misma y con la sociedad, es la gran perspectiva que deseáramos desarrollar.

2.4 Delimitación cronológica.

Esta investigación será iniciada por parte del estudiarse a partir del mes de Marzo del año 2011, teniendo en cuenta que es un proyecto que empezara con sus respectivos análisis y los diseños, se lograra su terminación en el mes de junio en el año 2011 con el portal Web.

3. JUSTIFICACIÓN

En la sociedad se presenta a menudo estigmas que sobre las personas que poseen algún tipo de enfermedad venérea, es tanto que se pretende no tener ningún tipo de relación ni contacto con personas de esta condición debido al temor que representa un posible contagio de la misma.

Desde hace un tiempo, tras el descubrimiento de enfermedades de transmisión sexual, la humanidad se ha visto enfrentada a combatir virus que por el momento y tras infinidad de estudios de la ciencia algunos de estos parecen no tener cura posible. Los avances de la ciencia permiten hoy en día tratar estos pacientes con métodos que han logrado generar pequeñas satisfacciones al hacer que la enfermedad sea más llevadera para las personas que la padecen, así mismo estos tratamientos no ocasionan dolor ni molestias y de cierta manera ayudan a mantener una mejor calidad de vida, sin embargo tener el acceso a lo mencionado no es fácil, ya que algunos pueden ser costosos y debido a la diferencia de los organismos a la hora de responder ante este virus podrían no generar los mismo resultados.

A medida que la medicina avanza en pro de evitar la propagación de manera descontrolada de estas enfermedades en paralelo disminuye la discriminación sobre las personas con esta condición, es decir, el control hacia estas enfermedades ha hecho que ya la humanidad afronta con cierto grado de madurez reconociendo que así mismo falta eliminar el temor que aun generan estas enfermedades y alguna de las maneras de reducir y contribuir con lo mencionado anteriormente es sensibilizando la sociedad para abrir su mente y aceptando que es una problemática mundial en la cual todos debemos colaborar para que en manos de la ciencia se pueda curar y llegar a su extinción total

4. OBJETIVO GENERAL

Apoyar a las personas que sufren de enfermedades de transmisión sexual a afrontar la discriminación que en la cotidianidad se pueda presentar, sensibilizando la sociedad para disminuir el nivel de discriminación y así mismo aumentar el grado de aceptación que comúnmente se presenta partiendo de herramientas informáticas para la solución de esta problemática a nivel mundial.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar un portal web en el que se brinde ayuda a personas de transmisión sexual

orientándoles tratamientos y maneras de actuar frente a la discriminación social.

- Investigar que induce a la sociedad a sentir desprecio por una persona que aunque sufre de una enfermedad terminal es igual y tiene los mismos derechos y condiciones de los demás.
- Crear un portal que permita brindar apoyo a personas con enfermedades de transmisión sexual.
- Lograr incentivar a la sociedad sobre la importancia de utilizar el uso de métodos anticonceptivos para así disminuir estas enfermedades.
- Informar sobre causas y consecuencias que tienen estas enfermedades con secuelas tal vez de por vida sino son tratadas a tiempo.
- Establecer una ayuda y orientar a las personas que tengan miedo de revelar su enfermedad por vergüenza a ser rechazado en la sociedad.
- Diagnosticar que tantas personas están bien informadas sobre el tema para así tener un porcentaje de nivel de personas contagiadas y qué tipo de enfermedad padecen

6. BIBLIOGRAFÍA

Ingeniería en sistemas: http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_sistemas

Software: <http://es.wikipedia.org/wiki/Software>

ANEXO B – ENCUESTA

NOMBRE:

EDAD:

EPS:

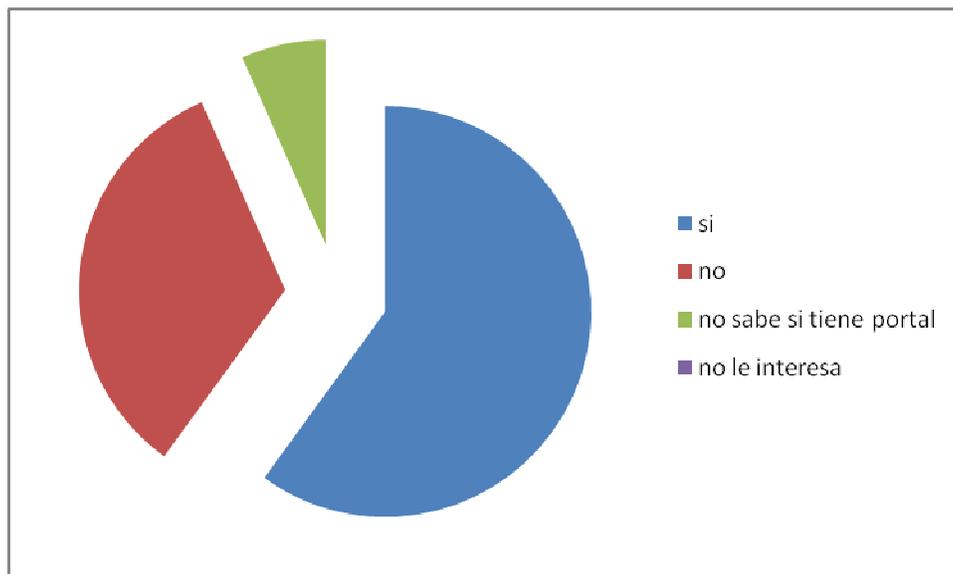
1. ¿Su EPS le presta un buen servicio virtualmente?

A) si

C) no sabe si tiene portal Web

B) no

D) no le interesa



2. ¿Conoce usted las enfermedades de transmisión sexual? SI NO ¿cuáles?

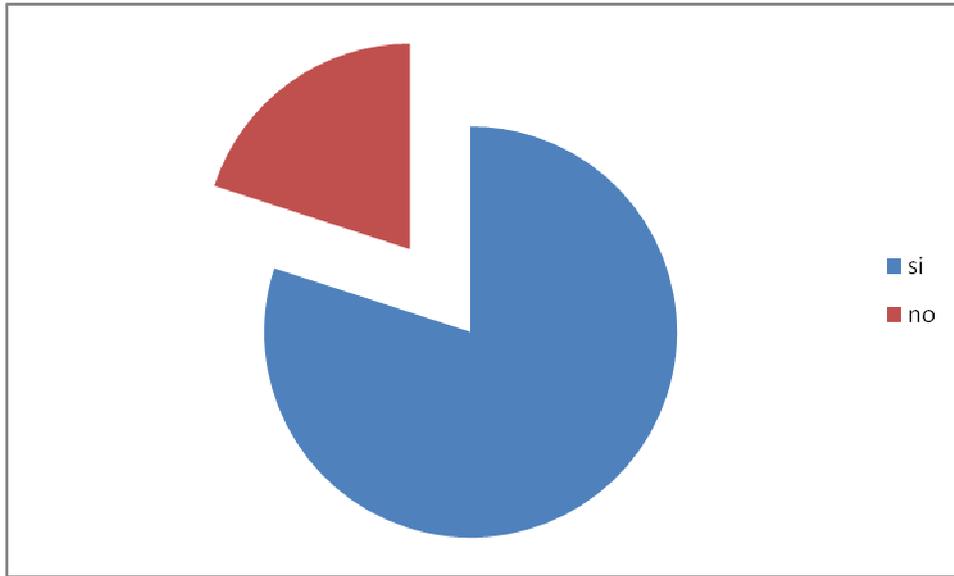
Sida VIH

Herpes

Gonorrea

Sifilis

Papiloma humano



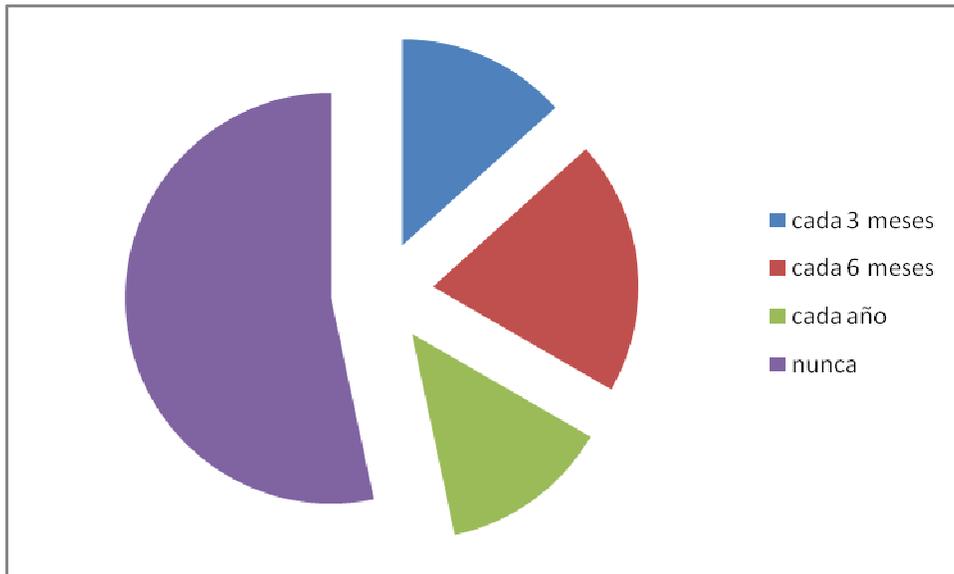
3. ¿Cada cuanto visita a su doctor para saber su estado de salud, respecto a infecciones contraídas por relaciones sexuales?

A) cada 3 meses

C) cada año

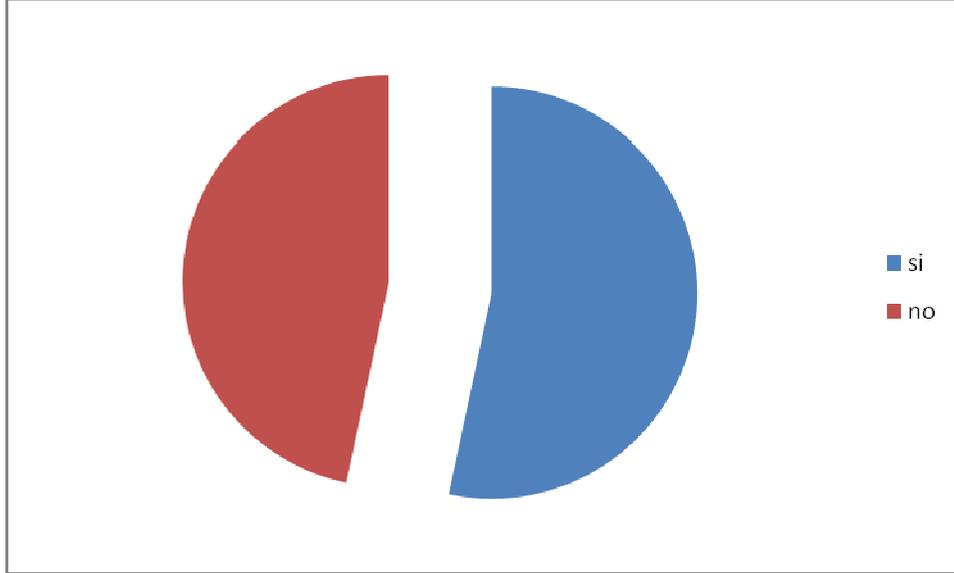
B) cada 6 meses

D) nunca



4. ¿Utiliza usted algún método de planificación? SI NO ¿cuál?

Dispositivo, ligadura de trompas, condón, inyección, T, pastillas anticonceptivas

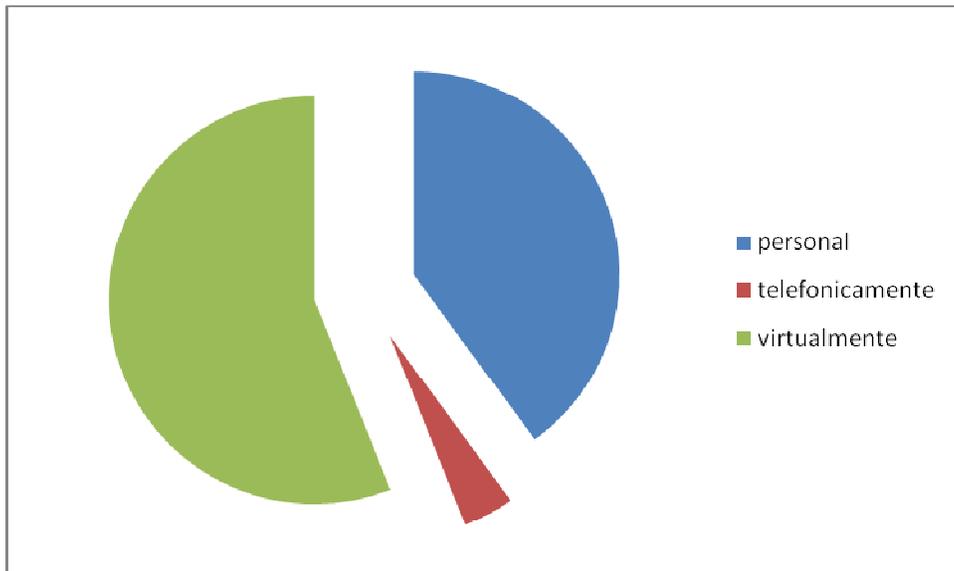


5. Por facilidad usted como usuario prefiere informarse de forma:

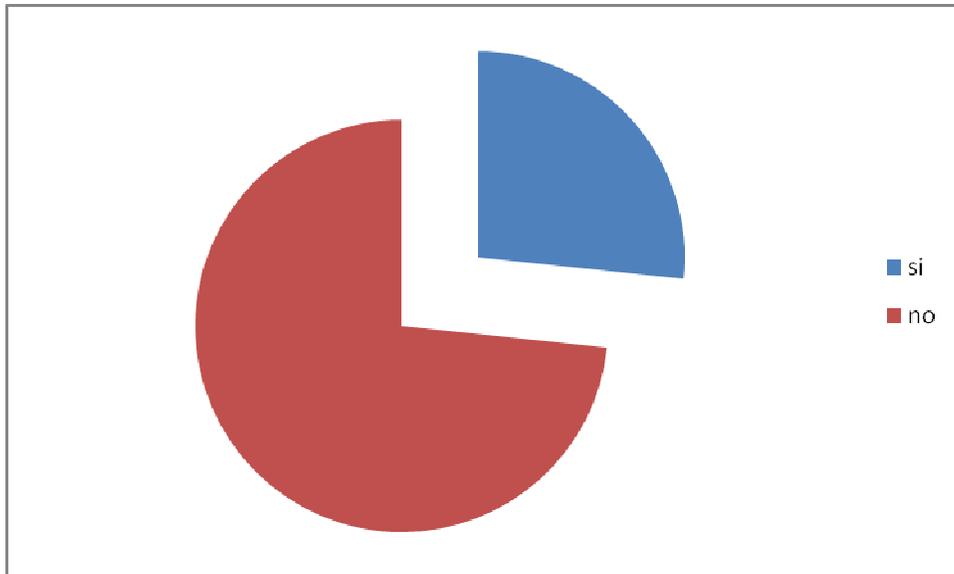
A) Personal

C) Virtualmente

B) Telefónicamente



6. ¿Ha manejado portales web actualmente? ¿Cuáles?

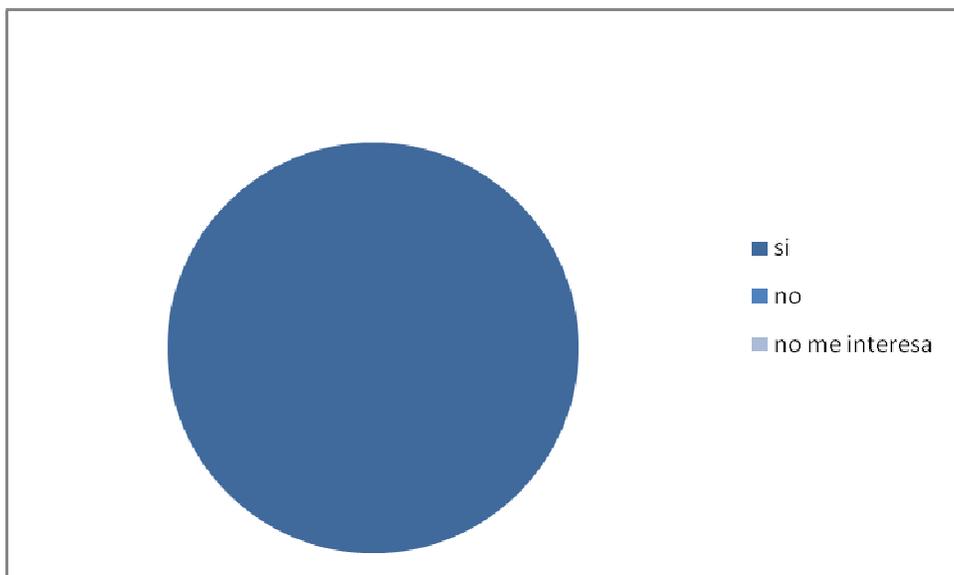


7. Si su EPS le prestara el servicio de realizar un auto examen para conocer su estado de salud acerca de enfermedades de transmisión sexual. ¿Usted lo realizaría?

A) Si

C) No me interesa

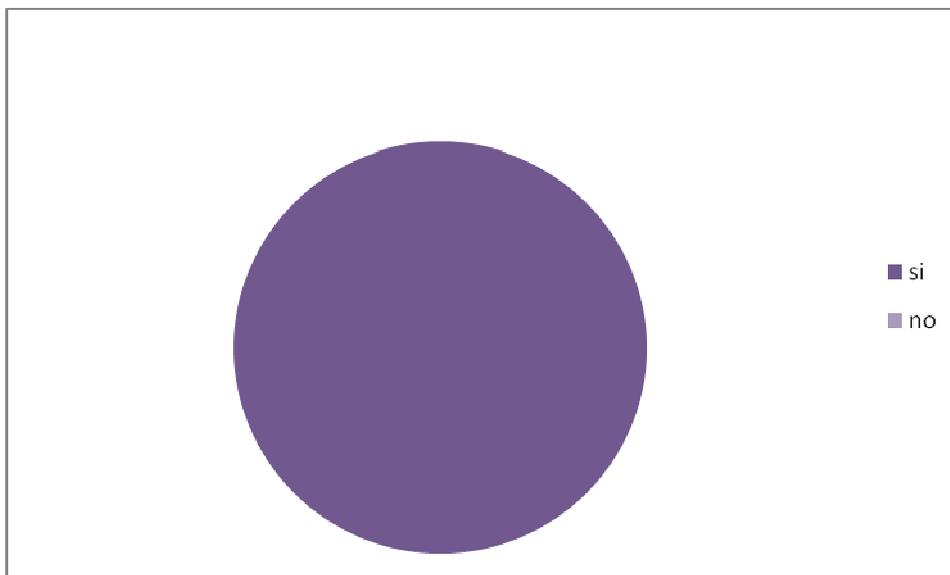
B) No



8. ¿Cree usted que el avance tecnológico en la informática ayuda a la comunidad?

A) Si

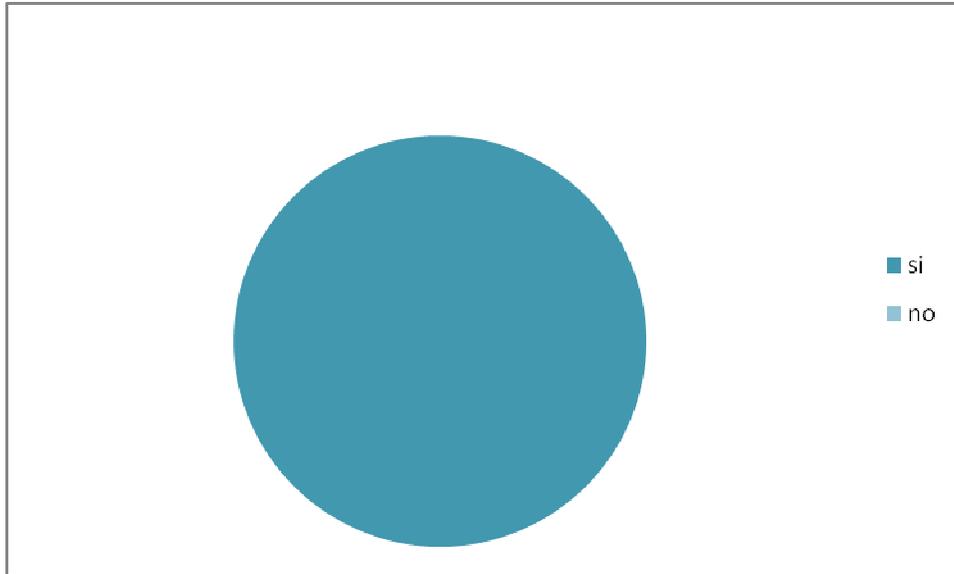
B) No



9. Los jóvenes deberían estar mejor informados a través de ayudas virtuales sobre estos temas, para evitar enfermedades y embarazos no deseados.

A) Si

B) No



10. Aprobaría la creación de un portal Web, para la integración y sensibilización de poblaciones con enfermedades infectocontagiosas?

A) Si

C) No le interesa

B) No

