



**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD.**

Se detallan a continuación los resultados del estudio de factibilidad realizados por el grupo de proyecto, a un Centro de Atención de Salud, que se podrá informatizar mediante un Sistema de Telediagnóstico Médico.

**FACTIBILIDAD. OPERATIVA.**

El sistema facilitará y realizará de forma rápida y eficiente todas las funciones que se encuentran en el Sistema Informático de Telediagnóstico Médico, esto es debido a la infraestructura en que se basará dicho sistema.

No generará rechazo por parte de los empleados, debido a que no eliminará puestos de trabajo, pues la interacción entre Paciente y Médico perdura.

Además, está orientado a facilitar las tareas que deben realizar dichos usuarios, pues se contará con un alto nivel de UX (Experiencia de Usuario) para cada persona que integre el Sistema. Este mismo, está diseñado de forma intuitiva y se brindarán los manuales necesarios para facilitar el manejo del sistema, es decir, no se requerirá ningún tipo de capacitación para utilizarlo, ya que no cuenta con elementos complejos; no obstante, tanto el personal como el cliente Paciente, dispondrán de secciones (generalmente una zona de FAQ) integradas en el sistema que les permitirá consultar ante cualquier incoherencia de uso.

Se requiere si, por parte de todos los usuarios que involucra el Sistema de Telediagnóstico Médico, un mínimo de experiencia en el manejo de computadoras personales y entornos Microsoft Windows. El término "mínimo" refiere al uso básico de un Teclado, Mouse/Ratón y Pantallas táctiles para el caso de los Pacientes.

Se tendrá la seguridad suficiente para que ningún usuario de carácter de Administrador ajeno al sistema desde el lado de la administración pueda ingresar a dicho sistema.

**FACTIBILIDAD. TÉCNICA.**

En cuanto a la plataforma, para los Pacientes y los Empleados (Administradores y Médicos), deberán tener una conexión directa hacia el servidor, esto ocurre en los 3 establecimientos estudiados. El hardware recomendado para los **Empleados**, necesario para ejecutar el Sistema de Telediagnóstico Médico es el siguiente:

- **Equipo de Torre:** [Equipo AMD A10N-8800E Quadcore 2.1 - DDR38G - 240SSD](#)
- **Periférico - Pantalla:** [AOC MONITOR 19" E970SWN](#)
- **Periférico - Teclado/Mouse-Ratón:** [Logitech Combo MK120](#)

El hardware recomendado para los **Pacientes**, necesario para ejecutar el Sistema de Telediagnóstico Médico es el siguiente:

- **Equipo de Torre:** [Equipo AMD A10N-8800E Quadcore 2.1 - DDR38G - 240SSD](#)
- **Periférico - Pantalla:** [Elo TouchSystem Inc.](#)
- **Periférico - Teclado/Mouse-Ratón:** *Ninguno.*

**ESTUDIO DE FACTIBILIDADES.****2.**

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta  
Heart Bits - 3BB Diurno.

**FACTIBILIDAD. LEGAL.**

Esta solución de TI se ve amenazada por diversos elementos, tanto por infraestructura como de software. Esto es debido a que el Sistema que se requiere desarrollar debe de ejecutarse si o si, en un Sistema Operativo desarrollado en Microsoft, como lo es Windows en su versión 10 Profesional. Sin embargo se cuenta con un Motor de Bases de Datos Open Source, es decir, "gratuito", pues MariaDB no requiere de un costo por única vez, ni mucho menos una cuota anual, como suele pasar con distintos Motores de BD. Además la licencia de este Motor, es basada en GNU General Public License (Versión 2).

Otro punto a favor es el Sistema Operativo en donde se aloja dicha Base de Datos, pues este es el CentOS 7 Minimal, de carácter libre, gratuito y al mismo nivel de proceso que el Red Hat Enterprise Linux (RHEL).

**FACTIBILIDAD. ECONÓMICA.**

El costo y el capital necesario para la implementación de este Sistema informático, es de una factibilidad económica media, debido a que su gran parte de los Sistemas Operativos y Motores a implementar son de carácter libre y gratis. Teniendo un costo en un Sistema Operativo de escritorio llamado MS Windows 10 Profesional.

Ver ficha técnica sobre Costo/Beneficio: "[ADA AnalisisCostoBeneficio - HeartBits 3BB](#)".