MEDISYS

(Estudio de factibilidad del proyecto)

Versión 1.0

Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 29/03/2012 | 1.0 | Se da inicio al estudio de la factibilidad del proyecto para ver si este puede ser ejecutado | Joshua Rios |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de contenido

**Introducción 4**

**Propósito 4**

**Alcance 4**

**Definiciones, Acrónimos, and Abreviaturas 4**

**Información General 4**

**Estudios de factibilidad 4**

**Análisis de mercado 4**

**Consumidor: 5**

**Tasa de demanda: 5**

**Competencia: 5**

**Producto: 5**

**Oferta: 5**

**Estudio técnico 5**

**Plataforma de desarrollo: 6**

**Tecnología del proyecto 6**

**Estudio económico** 6

Estudio de factibilidad del proyecto

# Introducción

Este documento corresponde al estudio de la factibilidad del proyecto, como sabemos, en todos los proyectos siempre hay factores que los hacen Afactibles, para ello realizamos un estudio de factibilidad, en el cual se revizaran todos los aspectos que involucran el proyecto, como lo son: infrastuctura, desarrollo, el propio analisis del proyecto, puesta en marcha y mantenibilidad de este, teniendo en cuenta las necesidades del cliente.

## Propósito

El propósito del documento a desarrollar es especificar un estudio exaustivo sobre los puntos de dificultad detectados en el proyecto, posibles falencias del equipo y limitaciones de los mismos, mediante metodolgias concidas y estudiadas se definira si el proyecto es factible y bajo que terminos; las metodologias seran referenciadas adelante.

## Alcance

Este documento se limitara a definir el estudio de la factibilidad del proyecto, revisando los recursos con los cuales contamos, costos de operaciones, cumplimiento frente a los objetivos planteados, para determinar la viabilidad de lo que se va a producir, sin olvidandar la puesta en marcha del prototipo funcional que se desarrollara, estableciendo un compromiso con el cliente.

## Definiciones, Acrónimos, and Abreviaturas

Ver glosario

## 

## Información General

En este documento se desarrolla el estudio de factibilidad del proyecto, teniendo en cuenta los recursos de la empresa, posicion actual, puntos limitantes de esta, beneficios con la solucion planteada, presentando un conclucion en la cual se define la factibilidad del proyecto.

# Estudios de factibilidad

## Análisis de mercado

En el estudio de mercado se hace un breve estudio de la demanda frente a la oferta, teniendo en cuenta también el consumidor que es la empresa a quien va dirigido el software, percibiendo la viabilidad del proyecto en esta área.

### **Consumidor:**

El consumidor o usuario final es un consultorio clínico especializado, el cual cuenta con dos personas que funcionan bajo los roles de secretaria y especialista, beneficiándose los dos con el uso del software que se desarrollara bajo este proyecto:

* El consultorio no cuenta con procesos sistematizados.
* perdida de tiempo en búsquedas de por ejemplo citas ya que son llevadas a papel, formulas y documentos de interés.
* facturas de cobro a mano, mucho espacio en almacenamiento de papeleo.
* entre otros, al existir la ausencia de sistema.

### **Tasa de demanda:**

La demanda de la institución frente a un software es demasiado alta, ya que como se menciono con anterioridad, en esta institución hay ausencia total de un sistema que cubra los procesos básicos de un consultorio, teniendo un manejo obsoleto de sus procesos y un manejo delicado de sus documentos que deben ser archivados y consumen mucho espacio físico.

### **Competencia:**

frente a la competencia podemos decir que es demasiada, ya que en la ciudad y el pais existen diferentes casas de software con pertinencia y experiencia para el desarrollo de este software a la medida para este conosultorio.

### **Producto:**

El producto a desarrollar es un producto que tiene muchas espectativas por parte del cliente, ya que nunca habia tenido la oportunidad de acceder a un software echo a su medida, bajo su criterio que cumpla con las la necesidades, en un reunion con el cliente, el comento, que ah tenido la oportunidad de interactuar con distintos software obsequiados en congresos, estos, por no ser desarrollados a la medida de este y no basado en sus necesidades terminan en la basura y no se implementan.

### **Oferta:**

frente a la oferta, podemos decir que se ofrece lo que el cliente quiere, continua retroalimentacion de lo que se hace frente a lo que se desea, desde el diseño hasta las fases de desarrollo de los diferentes prototipos, cumpliendo con las espectativas y confianza depositada en este grupo de estudiantes, aprovechando nuestra creatividad frente a los conocimientos adquiridos.

## Estudio técnico

En el estudio tecnico, se realizara un estudio de la tecnologias necesarias, se especificara todo lo que se requiere frente a hardware y software para un correcto desarrollo, implementacion y puesta en marcha del proyecto frente a la demanda, especificando con lo que se cuenta y lo que se necesita adquirir

### **Plataforma de desarrollo:**

La plataforma escogida para el desarrollo de este proyecto es eclipse, esta herramienta es gratuita y de dominio de todos los integrantes del grupo, por lo cual no se gastara en cursos o diplomados para el uso de estas, los diferentes frameworks que se usaran tambien son de libre uso por lo cual frente al desarrollo contamos con la ventaja del conocimiento de estas y libre uso por ser de indole academica.

* Eclipse
* JPA
* GLASFISH
* mySQL.
* Drivers de coneccion.
* glassfish
* FRAMEWORK GRAFICO (por definir)

### **Tecnología de desarrollo**

Para desarrollo del proyecto, no tenemos problema respecto a equipos y herramientas ya que se usaran las de propiedad y las existentes en el lavoratorio de ingenieria de sistemas y computacion de la universidad del quindio, teniendo la ventaja de asesoramiento de diferentes profecionales y de diferentes ambitos.

**Tecnologia de Implementacion:**

se hizo un estudio de identificacion de equipos necesarios para implementar la solucion, contando con ausencia de estos, frente a las necesidades necesitamos dos computadoras que seran clientes de la aplicacion principal, los cuales seran usuarios la secretaria y el especialista, se necesita un servidor el cual soportara la informacion persistente necesaria para la funcionalidad del consultorio, para este servidor se usara un sistema operativo abierto por ende gratuito disminuyendo costos.

Requerimientos especiales:

* 8 GB RAM
* Procesador de más de 3 GHz con mínimo 3 núcleos
* Espacio de almacenamiento de 1 tera como minimo.

Requerimientos de computadores clientes:

* computadores convecionales sin especificaciones especiales como minimo podemos tener:
* ram 1 gb
* disco duro 40 gbs
* procesador pentium dual core
* pantalla de preferencia

## Estudio económico

No aplica para este proyecto.