

# Factibilidad

En este caso se estudiará la factibilidad, basándose en las condiciones actuales que presenta el proyecto.

Para realizar este estudio, el caso planteado presentara tres ítems:

## 1° Ítem: Factibilidad técnica:

La factibilidad técnica permite obtener la información necesaria respecto a, si existe o está al alcance la tecnología necesaria para el sistema a implementar, chequeando si se cuenta con los equipos y programas mínimos para la realización y utilización de éste.

## 2° Ítem: Factibilidad Operativa:

La factibilidad operativa se refiere a que debe existir personal capacitado para la realización del proyecto en desarrollo y así mismo, colocando mucho énfasis en el nivel de mejora que aportará el proyecto para la empresa de corretaje. Además, deben existir usuarios finales dispuestos a emplear los servicios generados por el sistema desarrollado.

## 3° Ítem: Factibilidad Económica:

La factibilidad económica determina si el sistema es factible para su realización respecto de los costos asociados al desarrollo y su utilización. Así mismo, se debe probar que los beneficios a obtener con la realización de este sistema son superiores a los costos en que se incurrirá al desarrollo e implementación.

## 1. Factibilidad técnica

### HARDWARE

Componente	Especificaciones mínimas
Procesador del equipo	Intel Pentium (en adelante)
Memoria ram	4 GB
DISCO DURO	100 GB (en adelante)
Tarjeta de red	Ethernet PCI 10/100 Mbps
Monitor	1024 x 768 pixeles

### SOFTWARE

COMPONENTE	REQUISITOS DEL SISTEMA
Sistema operativo	Windows, Android, iOS
Navegador web	Mozilla Firefox, Google Chrome, Edge

### Arriendo de Hosting

La mejor alternativa que muestra el mercado es ofrecida por la empresa <http://www.zcohosting.cl/>, la cual nos ofrece el siguiente plan que satisface las necesidades del sistema que se quiere alojar en dicho servidor.

## Plan Económico

### Características del plan

- Setup inicial: Gratis.
- Espacio disco: 100MB.
- Transferencia mensual: Ilimitada.
- Cuentas FTP: Ilimitada.
- Cuentas de email: 5.
- Soporte IMAP & POP3.
- Webmail.
- Dominios adicionales.
- Dominios parkeados: 2.
- Sub-dominios: 5.
- Redireccionamiento.
- Bases de datos MySQL: 2.

### Características del servidor

- CPanel.
- Fantástico Deluxe.
- Php 5.
- MySql 5.
- PhpMy Admin.
- Acceso Remoto MySql.
- CSF Firewall.
- Antivirus.

### Detalle Plan Económico

Actualmente, la empresa posee la tecnología necesaria, tanto en el hardware como en el software mencionado, solo se deberán realizar gastos en un hosting.

Por lo tanto, basándonos en la factibilidad técnica podemos decir que es factible realizar el proyecto.

## 2. Factibilidad operativa.

Para la empresa, la necesidad de establecer un cambio en la situación actual es un hecho concreto, donde la administración provoca dificultades en los tiempos que genera cada uno de los procesos que son realizados para gestionar los productos. Esto conlleva a que se generará la necesidad de informatizar el proceso de vender productos electrónicos.

Teniendo esta información, expresada en reuniones y entrevistas con el dueño de la empresa, se ha planteado una solución que consistirá en la creación de un sistema web, el cual pretende ser un apoyo en gran parte en la venta ya que por la enfermedad del **covid** muchas personas se limitan a salir de sus casas y esto representa pérdidas para la empresa.

Con el fin de desarrollar software de calidad, se garantiza un buen funcionamiento del sistema y una excelente percepción por parte del usuario, en donde se presentará una interfaz con un diseño sencillo con el objetivo de facilitar la comprensión del sistema y que sea una herramienta de fácil manejo, provocando finalmente que el usuario pueda familiarizarse en poco tiempo.

El sistema web que se desarrollará, permitirá automatizar el proceso de vender los productos, lo cual generará aspectos positivos que son descritos a continuación:

- Se disminuye las largas filas dentro de las sucursales.
- Se disminuye el tiempo de atención al cliente.
- Aumenta la confianza de los clientes con la empresa al trabajar con nuevas tecnologías de información (TI).
- Se optimiza el costo de oportunidad del personal.
- Permite chequear los datos almacenados en la base de datos respecto a las ventas.

Teniendo en cuenta los impactos positivos del sistema a implementar, la empresa está de acuerdo en concretar la realización del sistema, pues la empresa es la principal beneficiaria tras el desarrollo de este proyecto.

Por lo tanto, basándonos en la factibilidad operacional podemos decir que es factible realizar el proyecto.

### **3. Factibilidad económica.**

#### **- Costos de Personal**

La propuesta no estima que se deba realizar un gasto adicional en costos de personal.

#### **-Costos de desarrollo**

El sistema a desarrollar estará a cargo de un equipo de la universidad Mariano Gálvez De Guatemala de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información.

Por este motivo y en acuerdo con la empresa los costos asociados al desarrollo del sistema son nulos.

#### **-Costos de hardware**

Teniendo en cuenta que el equipo tiene el hardware necesario para dar marcha a la creación de la página web, los costos asociados a hardware son nulos.

Los costos asociados al hosting y dominio del sistema web son detallados a continuación:

Cantidad	Equipo	precio
1	Hosting	Q400 mensuales

Total a gastar: Q400 mensuales