**CASO DE ESTUDIO MODELO PARA COMPLETAR PLANTILLA DE VIABILIDAD-**

**Empresa Mc Pearson**

**Escenario A**

**(Los nombres de las personas y los valores del equipamiento son ficticios)**

La empresa Mc Pearson se dedica a la comercialización de **Insumos Informáticos** con un área de cobertura regional (Región NOA) y **ganancias**  **mensuales de $ 800.000**. Cuenta con 25 empleados **altamente capacitados** en su área respectiva.

El Área de **Ventas**, donde se utilizaría el nuevo Sistema para Control de Inventario está formada por 1 Gerente, 2 supervisores, 6 vendedores, y se presenta la siguiente situación:

1. Se **cuenta con 3 PC de última** generación conectadas en red (tipo WiFi), 2 impresoras y 3 Lectores de Códigos de Barra.

2. Se desempeñan **6 personas jóvenes, proactivas**, abiertas a los cambios (mientras redunden en el incremento de las ganancias), acentuado por la presencia de Marcos Saenz, que ejerce un liderazgo natural, encubierto y ampliamente aceptado. El resto del equipo de vendedores está integrado por:

- Páez, Carlos - Mercado, Luis - Gispe, Leonardo

- Vega, Omar - Gómez, Cesar

3. Según la opinión de los usuarios, especialmente la de Marcos Saenz, la interfase del **sistema actual no es completamente amigable** y aceptaría de muy buen ánimo un cambio de sistema. Además consideran que el rendimiento del sistema actual es muy bajo y la seguridad muy precaria, ya que continuamente el sistema es atacado por virus.

El otro Área afectada por el Nuevo Sistema Informático es el **Depósito** formado por 1 Responsable de Depósito (Miguel Díaz) y un Auxiliar (Carlos Juarez), dependientes de los supervisores de Ventas.

La empresa **no está dispuesta a destinar tiempo de su recurso humano en capacitación**, pero **considera oportuna la incorporación de 4 nuevas PC a un costo de $ 120000 c/u y 4 Lectores de Código de Barra a un costo de $ 4000 c/u**, al parque informático existente en el área de Ventas. El proveedor Intelex S.A. ofrece 3 años de garantía de los equipos sin costo adicional.

**El equipo de Consultores está formado por 1 Ing. en sistemas cuyos honorarios serán de $200000 y 2 Programadores, cuyos honorarios serán de $100000 cada uno.**

**La empresa cuenta con Sistemas Operativos con Licencias y Antivirus actualizados.**

**Los tiempos estimados de desarrollo son entre 3 a 4 semanas.**

**Se pide:**

Aplique la Plantilla de Factibilidad, donde queda clara la Factibilidad Técnica - Económica y Operativa.

Informe de viabilidad

Nombre del Proyecto

**Sistema para Control de Inventario - Empresa Mc Pearson**

Contenido

[1. Viabilidad técnica 5](#_Toc369886370)

[1.1. Recursos de Hardware 5](#_Toc369886371)

[1.2. Recursos de Software 5](#_Toc369886372)

[2. Viabilidad económica 6](#_Toc369886373)

[2.1. Estimación de Costos Hardware 6](#_Toc369886374)

[2.2. Estimación de Costos  del Software a adquirir 6](#_Toc369886375)

[2.3. Estimación de Costos de desarrollo 6](#_Toc369886376)

[2.4. Estimación de Costos del personal 6](#_Toc369886377)

[3. Viabilidad operacional 7](#_Toc369886378)

[4. Gestión del Proyecto 7](#_Toc369886379)

[4.1. Estudio de Riesgos del proyecto 7](#_Toc369886380)

[4.2. Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt 7](#_Toc369886381)

[5. Marco de desarrollo 7](#_Toc369886382)

[Anexos 8](#_Toc369886383)

# Viabilidad técnica

*Escribir los recursos que la empresa posee y que son útiles para el proyecto. No es necesario encontrar el costo.*

### Recursos de Hardware

|  |
| --- |
| **Especificación de los recursos Hardware** |
| Tecnologías de Entrada de datos: 3 Lectores de Códigos de Barra. |
| Tecnologías de Salida: 2 impresoras |
| Tecnologías de Procesamiento |
| Tecnologías de Almacenamiento |
| Tecnologías de Comunicaciones: Red (tipo WiFi), |
| **3 PC de última** generación conectadas en red |

### Recursos de Software

|  |
| --- |
| **Especificación de los recursos de Software** |
| Sistema operativo: **La empresa cuenta con Sistemas Operativos con Licencias.** |
| Lenguaje de programación |
| Antivirus: **Antivirus actualizados** |
| Base de Datos |

# 

# Viabilidad económica

### Estimación de Costos Hardware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Recursos de Hardware | Costos ($) | Proveedor | Garantía / Soporte |
| * Tecnologías de Entrada (4 lectores de código de barra, $4000 c/u) | $16000 | Intelex S.A. | 3 años de garantía |
| * Tecnologías de Salida |  |  |  |
| * Tecnologías de Procesamiento |  |  |  |
| * Tecnologías de Almacenamiento |  |  |  |
| * Tecnologías de Comunicaciones |  |  |  |
| 4 PC a $120.000 c/u | $480.000 | Intelex S.A. | 3 años de garantía |
| Costo Total |  |  |  |

### Estimación de Costos  del Software a adquirir

*En la lista que se presenta Ud. le puede agregar otros costos según necesite para el proyecto*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Software | Licencia ($) | Cantidad | Tiempo |
| Sistema operativo |  |  |  |
| Lenguaje de programación |  |  |  |
| Antivirus |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Costo Total |  |  |  |

### Estimación de Costos de desarrollo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Desarrollo  e implantación del Sistema de Información | Costo | Tiempo |
| Costo Total | $300000 |  |

### Estimación de Costos del personal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Equipo de Desarrollo | Costos | Cantidad | Tiempo |
| Gestor del proyecto |  |  |  |
| Ingenieros en Sistemas de Información | **$200000 y** | 1 | 3 o 4 semanas |
| Analistas de Sistemas |  |  |  |
| Programadores | **$100000 cada uno** | 2 | 3 o 4 semanas |
| Arquitecto de Sistemas |  |  |  |
| Usuarios Finales |  |  |  |
| Usuarios del sistema de información |  |  |  |
| Costo Total |  |  |  |

# 

# Viabilidad operacional

*Escriba la  factibilidad operacional según de los usuarios. Por ejemplo: Teniendo en cuenta los resultados de las entrevistas se detectó que los usuarios finales estarán predispuestos a capacitarse y usar el nuevo sistema.*

# Gestión del Proyecto

### Estudio de Riesgos del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de  Riesgo | Posible riesgo |
| Tecnológico |  |
| Personal |  |
| Organizacional |  |
| Requerimientos |  |
| Herramientas |  |

# 

### Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt

*Realizar el diagrama de Gantt de proyecto para el sistema.*

# Marco de desarrollo

Para el modelo de proceso unificado, el marco de desarrollo es el siguiente:

Referencias: **c**= comenzar **r**= refinar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Disciplinas** | **Artefactos / Fases** | **Inicio** | **Elaboración** | **Construcción** | **Transición** |
| Modelado del negocio | Modelo del dominio |  | c |  |  |
| Requisitos | Modelo de caso de usos  Visión Especificación complementaria Glosario | c  c  c  c | r  r  r  r |  |  |
| Análisis y diseño | Modelo del análisis |  | c |  |  |
| Implementación | Modelo de implementación |  | c |  |  |
| Gestión de proyecto | Plan de desarrollo Informe de viabilidad | c  c | r |  |  |
| Pruebas | Modelo de Prueba |  | c |  |  |
| Entorno | Marco de Desarrollo | C | r |  |  |

# Anexos

*Escriba cualquier otra información que Ud. considere importante pero no que no figura en las secciones anteriores*