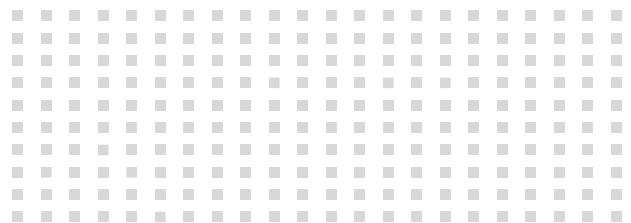


ANÁLISIS DE VIABILIDAD DEL PROYECTO

SISTEMA DE GESTIÓN DE CAFETERÍA

FECHA: 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024



ANÁLISIS DE VIABILIDAD DEL PROYECTO:

“SISTEMA DE GESTIÓN PARA CAFETERÍA”

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo evaluar la viabilidad del proyecto Sistema de Gestión para Cafetería, desarrollado por VLU-VALLEY. Este análisis considerará tres áreas principales: viabilidad económica, legal y operacional, con el fin de determinar la factibilidad de su desarrollo y puesta en marcha en un período estimado de cuatro meses. La evaluación se realiza considerando que la cafetería genera ingresos diarios de \$4,000 pesos, lo que equivale a \$120,000 pesos mensuales.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de gestión para la Cafetería Bbokari. Este sistema estará diseñado para optimizar el control de pedidos y ventas, la gestión de inventario, proveedores y la administración de horarios del personal. La solución incluirá una interfaz de usuario intuitiva, módulos específicos para cada área de gestión, y funcionalidades que faciliten la operación diaria de la cafetería.

1. VIABILIDAD ECONÓMICA

La viabilidad económica analiza si el proyecto puede ser financiado adecuadamente y si generará beneficios económicos suficientes para justificar la inversión.

Ingresos estimados de la cafetería

La cafetería Bbokari tiene una estimación de generar ingresos de:

- Ingresos diarios: \$4,000 pesos mexicanos.
- Ingresos mensuales: \$120,000 pesos mexicanos.
- Ingresos en 4 meses: \$480,000 pesos mexicanos.

Costos del Proyecto

El presupuesto detallado para el desarrollo del "Sistema de Gestión para Cafetería" incluye los siguientes componentes:

Licencias de Software

Producto	Precio Unitario	Cantidad	Total	Frecuencia
Visual Studio Code	\$0	3	\$0	Mensual
MySQL	\$0	1	\$0	Mensual

Servicios

Servicio	Precio Unitario	Cantidad	Total	Frecuencia
Energía por laptop	\$160	4	\$640	Mensual
Internet	\$465	1	\$465	Mensual

Sueldo de Empleados

Empleado	Sueldo Mensual	Cantidad	Total	Frecuencia
----------	----------------	----------	-------	------------

Programadores	\$13,555	2	\$27,110	Mensual
Project Manager	\$15,000	1	\$15,000	Mensual
Administrador y Finanzas	\$11,870	1	\$11,870	Mensual

Dispositivos Adicionales para el Sistema

Dispositivo	Precio Unitario	Cantidad	Total	Frecuencia
PC para usuarios del software	\$9,404.70	1	\$9,404.70	Solo una vez
Impresora	\$3,999	1	\$3,999	Solo una vez

Reserva de Contingencia

Concepto	Monto	Cantidad	Total	Frecuencia
Reserva	\$10,000	1	\$10,000	Solo una vez

Costo Total del Primer Mes

Concepto	Total
Subtotal (Recurrente)	\$55,085
Costos Únicos	\$23,403.70
Subtotal (Sin IVA)	\$78,488.70
IVA (16%)	\$12,558.70
Total (Con IVA)	\$91,046.89

Costo Total de todo el proyecto

Duración estimada (Meses)	Costo total
4	\$364,187.57

Análisis

Retorno de Inversión (ROI): Tiempo que tomará recuperar la inversión inicial.

- Ingresos en 4 meses: \$480,000 pesos mexicanos.
- Costos en 4 meses: \$364,187.57 pesos mexicanos.
- Ganancia Neta Estimada: $\$480,000 - \$364,187.57 = \textbf{\$115,812.43 pesos mexicanos}$.

Conclusión Económica

El análisis muestra que el proyecto es económicamente viable. Con una ganancia neta estimada de **\$115,812.43 pesos mexicanos** al finalizar el período de 4 meses, el sistema de gestión no solo se financiará a sí mismo, sino que generará utilidades significativas para la cafetería. El proyecto parece viable económicamente ya que los ingresos cubren los costos y generan un beneficio neto positivo.

2. VIABILIDAD LEGAL

La viabilidad legal examina si el proyecto cumple con todas las leyes y regulaciones aplicables. Este análisis es crucial para evitar conflictos legales que puedan poner en riesgo el éxito del proyecto.

Cumplimiento de Regulaciones Locales y Nacionales:

1. **Permisos y Licencias:** Dado que la cafetería ya está en operación, el enfoque legal principal para el sistema de gestión es asegurar que este cumpla con las regulaciones existentes. Se garantizará que el sistema respete y facilite el cumplimiento de los requisitos legales existentes en cuanto a manejo de datos y procesos operativos.
2. **Normas de Salud y Seguridad:** El proyecto cumplirá con las regulaciones de salud y seguridad alimentaria establecidas por las autoridades correspondientes.

Aspectos Legales del Desarrollo del Sistema:

1. **Licencias de Software:** Se utilizarán herramientas y software con licencia adecuada. Visual Studio Code y MySQL serán empleados conforme a sus términos de uso, asegurando el cumplimiento de las licencias de software.
2. **Protección de Datos:** El sistema implementará medidas para cumplir con la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares. Esto incluirá la protección adecuada de la información de proveedores y empleados, garantizando la privacidad y seguridad de los datos.
3. **Propiedad Intelectual:** Los derechos de propiedad intelectual del software desarrollado serán protegidos. El sistema se registrará bajo derechos de autor si es necesario, y se evitará la infracción de tecnologías protegidas por terceros.

Contratos y Acuerdos:

1. **Contratos Laborales:** Se elaborarán contratos laborales claros para todos los empleados involucrados en el proyecto, incluyendo programadores, el project manager y personal administrativo. Los contratos especificarán responsabilidades, derechos y compensaciones.
2. **Acuerdos con Proveedores:** Se formalizarán acuerdos con proveedores de hardware y software necesarios para la implementación del sistema. Estos contratos incluirán términos sobre garantías, soporte técnico, y condiciones de pago, asegurando que el suministro y mantenimiento de equipos y software se realicen conforme a los acuerdos establecidos.
3. **Acuerdos de Confidencialidad:** Se establecerán acuerdos de confidencialidad con los desarrolladores y colaboradores para proteger la información sensible del proyecto y evitar la divulgación no autorizada de datos y tecnología.

Protección del Consumidor:

1. **Políticas de Uso:** Se desarrollarán políticas de uso para el sistema de gestión, las cuales serán comunicadas a los usuarios. Estas políticas detallarán cómo se manejará su información y sus derechos en relación con el uso del sistema.
2. **Atención al Cliente:** Se implementará un proceso para gestionar quejas y reclamaciones relacionadas con el sistema de gestión. Este proceso asegurará una resolución efectiva y oportuna de cualquier problema que pueda surgir.

3. VIABILIDAD OPERACIONAL

La viabilidad operativa evalúa si el proyecto puede ser implementado de manera efectiva y sostenible en la práctica.

- **Equipo de Desarrollo:** El desarrollo del sistema contará con un equipo compuesto por programadores, un project manager y personal administrativo. El equipo está capacitado para llevar a cabo el proyecto, con experiencia en desarrollo de software y gestión de proyectos.
- **Hardware y Software:** Se utilizarán PCs y otros dispositivos adecuados para el funcionamiento del sistema. El software será desarrollado con herramientas y licencias adecuadas. Se verificará la compatibilidad del hardware y software para asegurar un rendimiento óptimo.
- **Red y Conectividad:** El sistema requerirá una infraestructura de red estable y segura. Se garantizará que la red de la cafetería soporte el sistema sin problemas de conectividad.
- **Seguridad de Datos:** Se implementarán medidas de seguridad para proteger los datos del sistema.
- **Intuitividad:** El sistema será diseñado con una interfaz intuitiva para facilitar el uso por parte del personal. La interfaz será clara y fácil de navegar, con menús y funciones accesibles sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.
- **Materiales de Capacitación:** Se proporcionarán manuales de usuario detallados. Los empleados recibirán formación práctica sobre cómo utilizar el sistema, incluyendo cómo realizar tareas básicas y solucionar problemas comunes.
- **Soporte Técnico:** Se ofrecerá soporte técnico continuo para resolver cualquier problema que pueda surgir después de la implementación.
- **Pruebas de Usabilidad:** Se realizarán pruebas de usabilidad durante el desarrollo para asegurar que el sistema sea fácil de usar.

- **Cronograma:** Se desarrollará un cronograma detallado para la implementación del sistema, incluyendo fases de desarrollo, pruebas, y despliegue. El cronograma se ajustará para minimizar la interrupción de las operaciones diarias de la cafetería.
- **Pruebas del Sistema:** Se realizarán pruebas exhaustivas del sistema antes de su despliegue completo. Las pruebas incluirán verificación de funcionalidades, rendimiento, y seguridad.

Conclusión Final

El estudio de viabilidad muestra que el proyecto del "Sistema de Gestión de Cafetería" es económicamente viable, cumple con los requisitos legales necesarios y es operativamente factible. Con un análisis detallado y planificación adecuada, el proyecto puede ser desarrollado con éxito y contribuir a la eficiencia operativa y rentabilidad de la cafetería.