



Aprendices:

Saray Agua Acosta

Danny Alexander Minota Soto

Rafael Dario Escalante Sandoval

Cristian Mosquera Rodriguez

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977466)

Ficha técnica de los productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores. GA2-220501094-AA2-EV01

## Contenido

INTRODUCCION .....	3
ALCANCE .....	4
OBJETIVOS.....	4
IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE .....	5
Descripción de los requerimientos funcionales .....	5
REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO (SERVIDOR) REQUISITOS DE HARDWARE .....	5
<b>ESPECIFICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES</b> .....	6
<b>Costos Aproximados del Hardware del Servidor (COP)</b> .....	7
<b>Componente</b> .....	7
<b>Costo Aproximado</b> .....	7
INVITACION A COTIZAR.....	7
LISTA DE CHEQUEO PARA EVALUACION DE PROVEEDORES .....	8
CONCLUSION .....	10

## INTRODUCCION

Este Plan de Desarrollo del Software es una versión preliminar preparada para ser incluida en la propuesta elaborada como respuesta al proyecto (MITADY CAFETERIA). Este documento provee una visión global del enfoque de desarrollo propuesto. En el proyecto se usa una metodología de (EXTREME PROGRAMMIN XP y SCRUM) en la que únicamente se procederá a cumplir con fases (1ª FASE: PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO (Release planning, Iteraciones, Velocidad del proyecto, Programación en pareja, Reuniones diarias), 2ª FASE: DISEÑO (Diseños simples, Glosarios de términos, Riesgos, Funcionalidad extra, Refactorizar), 3ª FASE: CODIFICACIÓN, 4ª FASE: PRUEBAS, que marca la metodología de software (XP Y SCRUM). Se incluirá el detalle para las fases de Análisis, Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema propuesto en (Productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores). El propósito de este Plan de Desarrollo de Software es proporcionar la información necesaria para controlar el proyecto. Describiendo el enfoque de desarrollo del software. El Objetivo del desarrollo del Sistema es el Análisis, diseño, implementación de un Sistema (SOFTWARE CAFETERIA MITADY), destinado a (organizar, controlar, fortalecer el área y automatizar) la información de los procesos de (registro de usuario, crear cuenta, realizar un pedido, generar factura, pagar, tipo de servicio e interactividad). Con el objetivo en general de este Sistema es ofrecer una solución integral para la administración de los recursos del restaurante dado (clientes, productos, servicios).



## **ALCANCE**

Con el sistema a desarrollar con base en la utilización del campo tecnológico, dada la implementación de un software que cumpla de manera satisfactoria, y que cumpla con las necesidades tanto del cliente como parte importante la excelencia en la atención o servicio al usuario, de manera que este pueda adquirir específicamente su producto en este caso la adquisición de su orden de comidas rápidas, tortas, batidos o capuccino. Con la implementación de este sistema el usuario podrá interactuar con la plataforma de manera hasta cumplir con su petición de servicio, en el momento si lo desea Las probabilidades de éxito de este proyecto será muy satisfactoria ya que este no cuenta con este sistema en lo cual todos los clientes se les otorgara un excelente servicio de una manera cómoda, de lo que en estos tiempos es necesario implementar porque el servicio a domicilio se ha convertido en la manera más popular y tradicional de adquirir cualquier producto.

## **OBJETIVOS**

1. Implementar un sistema de software rápido, seguro y fácil de usar.
2. Creación de app de escritorio, Android y iOS.
3. Dar la posibilidad de que todos los usuarios se registren con su cuenta personal.
4. Enlace o link directo a la página web
5. Que todos los clientes tengan un excelente servicio de una manera cómoda y dinámica.
6. Promover un buen desempeño para llevar el restaurante a futuro.
7. Mantener la orden de pedidos muy organizada.
8. Diseño, desarrollo y administración de bases de datos.
9. Incluir procesos de calidad en las aplicaciones y la evaluación de la calidad del software.
10. Crear programa informático que satisfaga las necesidades de la sociedad y la empresa.

## **IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE**

Descripción de los requerimientos funcionales

1. Acceso a cliente administrativo: creación de cuenta: Datos personales, datos de la empresa, proveedores y banco confiable.
2. Link de acceso a la plataforma en la cual está destinada para usuarios solicitantes.
3. Creación de usuario o inicio sección o invitado:
4. Creación usuario: nombre, apellido, correo, contraseña, celular, validar datos y éxito al crear.
5. Inicio sección: correo, contraseña, recuperar contraseña e iniciar.
6. Inicio como invitado: acceso directo, requiere solicitar código de acceso
7. Interfaz de interactividad: mi cuenta, información del menú diario, catálogo de pedidos, eliminar pedidos, vista llamativa de comidas a ordenar, realizar pedido y pago a crédito o contado.
8. Redes de comunicación: chat interno en la plataforma, email, redes sociales, campo de valoración por el servicio y número telefónico.

## **FICHA TÉCNICA**

REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO (SERVIDOR) REQUISITOS DE HARDWARE

ESPECIFICACIONES PARA COMPUTADORA: Todo con base a un excelente funcionamiento en general

Navegadores web recomendados: Brave, Google y Firefox

Memoria principal: 256GB

Mínimo 16 GB RAM <br> - Recomendado 32 GB RAM

Velocidad de procesador: Para un mejor rendimiento, las velocidades de procesador deben

ser al menos de un de 2 GHz, aunque puede correr desde los 1.5GHZ

Tipos de procesadores: línea Intel y línea Ryzen.

Si se eligen procesadores más rápidos el resultado será una mejora en el tiempo de respuesta, un mayor rendimiento y una menor utilización del procesador. Para la instalación en un solo sistema: hasta 2.5GB, varia mediante actualizaciones.

Formato de factura: El dispositivo debe contar con lector PDF para visualizar factura de pago.

## ESPECIFICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

Memoria principal: 64GB o más

Velocidad de procesador: Para un mejor rendimiento, las velocidades de procesador deben ser al menos de un de 1 O 2 GHz

Tipos de procesadores: Línea Qualcomm snapdragon, mediatek y Apple.

Si se eligen procesadores más rápidos el resultado será una mejora en el tiempo de respuesta, un mayor rendimiento y una menor utilización del procesador.

Para la instalación en un solo sistema: hasta 250MB.

Formato de factura: El dispositivo debe contar con lector PDF para visualizar factura de pago.

Memoria RAM: de 2GB en adelante

CPU, RAM, DISCO

### EN FUNCIÓN DEL NRO. DE USUARIOS (CLIENTES CONECTADOS A TRAVÉS DEL SERVIDOR)

<b>Usuarios hasta</b>	<b>CPU total <sup>(1)</sup></b> recomendación aproximada	<b>Mem. RAM</b> <b>mínima</b> <sup>(2)</sup>	<b>DISCO</b> HDD o SSD (tamaño mínimo en <b>Gb</b> )
<b>50</b>	4 GHz	2 Gb o +	64 Gb
<b>100</b>	5 GHz	3 Gb o +	128 Gb
<b>150</b>	6 GHz	3 Gb o +	128 Gb
<b>250</b>	6 GHz	4 Gb o +	128 Gb

Costos Aproximados del Hardware del Servidor (COP)

Componente	Costo Aproximado
Procesador (CPU)	\$4,000,000
Memoria (RAM)	\$2,500,000
Almacenamiento (SSD + HDD)	\$3,000,000
Tarjeta de Red	\$500,000
Sistema Operativo	\$1,000,000
Fuente de Alimentación	\$800,000
Sistema de Refrigeración	\$700,000
Total Aproximado	\$13,100,000

INVITACION A COTIZAR

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (COP)	Precio Total (COP)
1. Desarrollo de Software	Desarrollo de la plataforma de venta a domicilio de comidas rápidas, capuccino, cafes, tortas y batidos online	1	proyecto	\$10,000,000	\$10,000,000
2. Diseño UI/UX	Diseño de la interfaz de usuario y experiencia de usuario para la plataforma	1	proyecto	\$3,000,000	\$3,000,000
3. Integración de métodos de pago	Integración de pasarelas de pago (Nequi, PayPal, tarjetas de crédito/débito)	1	proyecto	\$2,000,000	\$2,000,000

4. Base de Datos	Configuración y despliegue de base de datos MySQL o PostgreSQL	1	proyecto	\$1,500,000	\$1,500,000
5. Servidor Web	Configuración y despliegue del servidor web (Apache o Nginx)	1	proyecto	\$1,000,000	\$1,000,000
6. Certificado SSL	Adquisición e implementación del certificado SSL para comunicaciones seguras	1	proyecto	\$500,000	\$500,000
7. Documentación	Creación de manuales de usuario y documentación técnica	1	proyecto	\$1,000,000	\$1,000,000
8. Soporte y Mantenimiento	Soporte técnico y mantenimiento durante 6 meses	6	Meses	\$200,000	\$1,200,000
9. Hosting	Servicio de alojamiento web durante 1 año	12	Meses	\$150,000	\$1,800,000
10. Dominio Web	Registro y renovación del dominio web durante 1 año	1	Año	\$100,000	\$100,000
Total					22.100.000 de pesos (COP)

## LISTA DE CHEQUEO PARA EVALUACION DE PROVEEDORES



Criterio	Cumple	No Cumple	Observaciones
Experiencia en Proyectos Similares			Experiencia demostrada en el desarrollo de plataformas de e-commerce y venta de alimentos
Capacidad Técnica			Competencia en tecnologías necesarias (HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python, etc.)
Calidad de los Entregables			Propuesta de diseño y desarrollo que cumpla con los estándares de calidad especificados
Costo del Proyecto			Propuesta económica dentro del presupuesto establecido
Plazo de Ejecución			Capacidad para completar el proyecto en el plazo de 3 meses
Garantía y Soporte			Propuesta incluye garantía y soporte técnico de al menos 6 meses post-entrega.
Referencias y Recomendaciones			Referencias positivas de clientes anteriores y recomendaciones de proyectos similares
Capacidad de Integración de Pagos			Experiencia y capacidad para integrar diversas pasarelas de pago, incluyendo Nequi
Seguridad y Confidencialidad			Medidas propuestas para garantizar la seguridad y confidencialidad de la información
Documentación y Manuales			Propuesta incluye documentación completa y manuales de usuario
Soporte y Mantenimiento			Propuesta incluye plan detallado de soporte y mantenimiento post-entrega

## **CONCLUSION**

Con la propuesta técnica se presenta una socialización más a fondo de lo que posiblemente el proyecto va a ser desarrollado, según dadas las buenas aclaraciones y mencionando los temas más importantes a la hora de representar una propuesta