

### Descripción General del Proyecto:

El desarrollo del aplicativo contemplará la creación de una tienda virtual moderna y funcional, diseñada para brindar una experiencia de usuario de alta calidad y adaptable a múltiples dispositivos. A continuación, se detallan los aspectos clave que se implementarán en el proyecto:

1. **Diseño moderno, dinámico y responsivo:** Se diseñará una interfaz atractiva (con base en la idea acordada) y contemporánea, con animaciones que aporten dinamismo y mejoren la interacción. El diseño será completamente adaptable (responsive) y garantizará su correcto funcionamiento en diferentes plataformas y dispositivos.
2. **Integración de pasarela de pagos:** Se incorporará una solución segura de pagos en línea, permitiendo a los usuarios realizar transacciones de manera confiable y eficiente.
3. **Indexación de productos:** Se desarrollará un sistema que permita organizar y visualizar los productos de forma estructurada, el sistema traerá indexados por default los productos que el cliente indique.
4. **Creación de página de identidad empresarial ("Quiénes somos"):** Se incluirá una sección dedicada a comunicar la misión, visión ó valores de la empresa, con el objetivo de reflejar el ADN de la marca.
5. **Sistema de categorización y filtros:** Se implementará una página especializada para la visualización de productos, equipada con filtros dinámicos que permitirán a los usuarios explorar el catálogo según categorías, precios, características, entre otros criterios.
6. **Módulo de contacto:** Se habilitarán múltiples canales de comunicación (formulario, correo electrónico, redes sociales, etc.).
7. **Capacitación en el uso del aplicativo:** Se brindará acompañamiento y capacitación a los administradores y/o usuarios encargados, asegurando un manejo adecuado de la plataforma.
8. **Proceso de despliegue (deploy) del servicio:** Se realizará el proceso completo de despliegue en el entorno de producción, garantizando una implementación estable, segura y accesible.
9. **Optimización web:** Se aplicarán técnicas de optimización que mejoren la velocidad de carga, el rendimiento general del sitio y la experiencia del usuario, incluyendo prácticas recomendadas de SEO técnico.

## Detallado de Requisitos

COD REQ	TIPO	DESCRIPCIÓN	PRIORIDAD	HISTORIA DE USUARIO
RF001	Funcional	Permitir la visualización de productos de forma categorizada.	Alta	Como usuario, quiero ver productos organizados por categorías para encontrar lo que necesito más rápido.
RF002	Funcional	Implementar filtros dinámicos para búsqueda de productos.	Alta	Como usuario, quiero aplicar filtros (precio, categoría, etc.) para encontrar productos específicos.
RF003	Funcional	Integrar una pasarela de pagos para compras en línea.	Alta	Como usuario, quiero pagar mis productos en línea de manera segura.
RF004	Funcional	Crear una página informativa "Quiénes somos" con información institucional.	Media	Como visitante, quiero conocer la historia y valores de la empresa para confiar en la marca.
RF005	Funcional	Incluir un módulo de contacto con diferentes canales de comunicación.	Media	Como usuario, quiero contactar a la empresa por diferentes medios para resolver dudas o problemas.
RF006	Funcional	Ofrecer capacitación a usuarios administradores sobre el uso del aplicativo.	Media	Como administrador, quiero recibir una capacitación para usar correctamente la tienda virtual.
RF007	Funcional	Indexar los productos en una base de datos estructurada.	Alta	Como administrador, quiero registrar productos con sus detalles para que los clientes los visualicen.
RF008	Funcional	Permitir el despliegue del aplicativo en un entorno de producción.	Alta	Como desarrollador, quiero desplegar el aplicativo en un servidor para que sea accesible al público.
RNF001	No Funcional	Asegurar que el diseño sea moderno, atractivo y responsivo.	Alta	Como usuario, quiero una interfaz moderna y que se adapte a cualquier dispositivo.
RNF002	No Funcional	Incluir animaciones que mejoren la experiencia visual sin afectar el rendimiento.	Media	Como usuario, quiero disfrutar de animaciones suaves y modernas al interactuar con la tienda.
RNF003	No Funcional	Optimizar el rendimiento web para tiempos de carga reducidos.	Alta	Como usuario, quiero que el sitio cargue rápido para no perder tiempo navegando.

RNF004	No Funcional	Asegurar compatibilidad multiplataforma (móvil, tablet, desktop).	Alta	Como usuario, quiero que la tienda funcione bien sin importar el dispositivo que esté usando.
RNF005	No Funcional	Seguir buenas prácticas de SEO para facilitar la visibilidad en buscadores.	Media	Como administrador, quiero que los productos aparezcan en Google para atraer más clientes.
RNF006	No Funcional	Incluir una animación de carga al ingresar al sitio, utilizando únicamente el logotipo de la marca.	Media	Como usuario, quiero ver una animación de carga con el logo al entrar, para percibir profesionalismo y coherencia visual.
RI001	Interfaz	Desarrollar una sección de diseño visual que respete la identidad corporativa de la marca, incluyendo logotipo, paleta de colores y tipografía.	Alta	Como administrador, quiero que el diseño de la tienda refleje los colores y estilo de la marca para mantener coherencia visual.
RI002	Interfaz	Asegurar que todos los componentes de interfaz (botones, banners, íconos) se ajusten a los lineamientos gráficos definidos por la identidad de marca.	Alta	Como usuario, quiero que toda la interfaz sea coherente con la identidad visual para reconocer y confiar en la tienda.

## Posibles gastos operativos del Proyecto:

Para garantizar el funcionamiento del sistema, es importante tener en cuenta los gastos operativos asociados, los cuales varían según el plan seleccionado. A continuación, se detallan los aspectos clave:

### 1. Dominio y Hosting

Se utilizará un dominio personalizado para acceso al sistema, cuyo costo anual ronda los \$60.000 COP, dependiendo de la extensión (.com, .co, etc.).

El servicio de hosting será requerido para alojar tanto el frontend como el backend del sistema. El costo estimado varía según el proveedor y el plan (básico, estándar o avanzado), con valores promedio de:

Plan básico: \$25.000 COP/mes (limitado en tráfico y almacenamiento).

Plan estándar: \$45.000 COP/mes (uso moderado).

Plan avanzado: Desde \$80.000 COP/mes (alto rendimiento y escalabilidad).

## 2. Base de Datos

Se hará uso de una base de datos alojada en la nube.

Cada plan contempla un límite gratuito o inicial (p. ej., 512 MB mensuales para datos de inventario).

En caso de superar este límite, se aplicará un costo adicional de \$150 COP por minuto, cada vez que se haga una solicitud excedente sobre la BD.

## 3. Almacenamiento en la Nube

Se dispone de 4 GB de almacenamiento para guardar imágenes y videos asociados al sistema.

Al superar dicho límite, se cobrará \$80.000 COP por cada GB adicional requerido.

## Cotización:

#	Área / Módulo	Actividad / Tarea	Horas estimadas	Valor Hora (COP)	Subtotal (COP)
1	Frontend (UI/UX + Responsividad)	Diseño de interfaz, identidad visual, adaptación responsiva	28	35.000	980000
2	Frontend (Componentes Funcionales)	Filtros, catálogo, animación de carga, contacto	18	35.000	630000
3	Backend / Servidor	API REST, lógica de negocio, conexión con BD	16	35.000	560000
4	Base de Datos	Modelado, relaciones, configuración y pruebas	6	35.000	210000
5	Integración de sistemas externos	Pasarela de pagos, hosting, formularios externos	6	35.000	210000
6	Deploy y Optimización	Deploy, SEO básico, mejora de carga y rendimiento	6	35.000	210000
7	Capacitación y soporte	capacitación virtual	2	35.000	70000

	inicial				
		<b>TOTAL</b>	82		<b>2870000</b>
		<b>Descuento</b>			300.000
		<b>VALOR FINAL COTIZADO</b>			<b><u>2.570.000</u></b>

## Plan de Mantenimiento:

Se recomienda la adopción de un plan de mantenimiento proporcionado por J&M Solutions, el cual contempla servicios como:

- Corrección de errores o fallos técnicos.
- Ajustes estéticos en la interfaz del sistema.
- Indexación y actualización de productos u otros contenidos.

Este plan está diseñado para garantizar la estabilidad, funcionalidad y actualización continua del sistema, este se puede efectuar trimestralmente o cuando se haga pertinente para el usuario, tiene un costo de **150.000 COP**.

Es importante señalar que toda actividad que implique la construcción de nuevas interfaces o el desarrollo de funcionalidades adicionales será considerada como desarrollo extra, y por tanto, será cotizada y facturada de manera independiente al plan de mantenimiento.

## Acuerdos de Pago:

El desarrollo del proyecto comenzará únicamente tras la aprobación de la cotización y el pago inicial del 50% (o se puede acordar) del valor total, el cual no es reembolsable una vez iniciado el trabajo. El proyecto contará con una garantía de un año desde la fecha de entrega final, cubriendo únicamente fallos técnicos relacionados con el desarrollo realizado, excluyendo cambios o funcionalidades adicionales no contempladas inicialmente. Cualquier modificación o requerimiento adicional será presupuestado por separado. Las fechas de entrega serán acordadas tras la aprobación del proyecto y podrán ajustarse según la complejidad o imprevistos debidamente comunicados. Toda la información proporcionada por el cliente será tratada con confidencialidad y utilizada exclusivamente para los fines del proyecto.