

PORTADA DE PROYECTO



UNIVERSIDAD DON BOSCO

GRUPO_01T

PRIMERA FASE DE PROYECTO

DOCENTE:

ING. KARENS MEDRANO

INTEGRANTES:

Apellidos Nombres	Carnet
López Valle, Michael Alejandro	LV220238
Gómez Henríquez Arturo José	GH191748
Hernández Iraheta, William Antonio	HI220365
Landa Hernandez Consuelo Astrid	LH201536
Josué Daniel Menjívar Batres	MB220740

FECHA DE ENTREGA: 01/09/24

ÍNDICE

1	Introducción	Página 1
2	Perfil Proyecto	Página 4
3	Diseño UX/UI	Página 5
4	Lógica	Página 7
5	Diagrama	Página 10
6	Herramientas a utilizar	Página 12
7	Presupuesto	página 15
8	Cronograma	página 19

Perfil Proyecto

Nombre del Proyecto

InterSVshop: Plataforma de Comercio Electrónico para PYMEs en El Salvador

Problema a Resolver

Las pequeñas y medianas empresas (PYMEs) en El Salvador enfrentan desafíos significativos para competir en el mercado digital debido a la falta de acceso a herramientas tecnológicas, conocimientos en e-commerce y recursos financieros. Esto limita su capacidad para llegar a un mercado más amplio, tanto a nivel local como internacional, y reduce sus oportunidades de crecimiento y sostenibilidad.

Objetivo General

Desarrollar y lanzar una plataforma de comercio electrónico accesible y robusta, específicamente diseñada para PYMEs en El Salvador, que les permita expandir su presencia en el mercado digital, mejorar sus ventas y alcanzar nuevos clientes de manera eficiente y rentable.

Metas

- Meta 1: Desarrollar la plataforma InterSVshop en un periodo de 6 meses, asegurando una experiencia de usuario optimizada y segura.
- Meta 2: Integrar al menos 100 PYMEs locales en la plataforma durante el primer año de operación.
- Meta 3: Capacitar a 500 propietarios de PYMEs en el uso de herramientas digitales y estrategias de comercio electrónico en los primeros 12 meses.
- Meta 4: Facilitar la venta de productos de PYMEs a través de la plataforma, alcanzando un volumen de ventas de al menos \$500,000 en el primer año.
- Meta 5:Expandir la presencia de la plataforma a nivel regional en Centroamérica dentro de los primeros tres años.

Resultados Esperados

- Incremento en la visibilidad y ventas de PYMEs salvadoreñas en el mercado digital.
- Aumento en la competitividad de las PYMEs locales a través del acceso a herramientas tecnológicas avanzadas.
- Creación de una comunidad empresarial digitalizada, fomentando la innovación y el crecimiento económico.
- Generación de empleo y fortalecimiento de la economía local mediante el apoyo al comercio electrónico.

Metodología

El proyecto se desarrollará en las siguientes fases:

Fase 1: Investigación y Planificación

Investigación de mercado, análisis de necesidades de las PYMEs, diseño de la estructura de la plataforma y planificación de recursos.

Fase 2: Desarrollo de la Plataforma

Programación de la plataforma, integración de sistemas de pago, diseño de la interfaz de usuario y pruebas de seguridad.

Fase 3: Capacitación y Onboarding de Usuarios

Desarrollo de módulos de capacitación para propietarios de PYMEs, campañas de marketing digital para la captación de usuarios, y soporte técnico inicial.

Fase 4: Lanzamiento y Monitoreo

Lanzamiento oficial de la plataforma, seguimiento de KPIs, ajustes y mejoras continuas basadas en feedback de usuarios.

Área Geográfica y Beneficiarios del Proyecto

- Área Geográfica: El Salvador, con proyecciones de expansión regional en Centroamérica.
- Beneficiarios Directos: PYMEs salvadoreñas, emprendedores locales, consumidores en El Salvador y Centroamérica.
- Beneficiarios Indirectos:Proveedores de tecnología, empresas de logística y transporte, y la comunidad empresarial en general.

- Factores de Éxito
- Accesibilidad: La plataforma debe ser intuitiva, fácil de usar y asequible para las PYMEs.
- Soporte Técnico y Capacitación :Provisión de asistencia técnica continua y formación adecuada para los usuarios de la plataforma.
- Alianzas Estratégicas: Colaboración con instituciones financieras, organismos gubernamentales y empresas tecnológicas para el apoyo y sostenibilidad del proyecto.
- Adaptabilidad y Escalabilidad: La plataforma debe estar diseñada para crecer y adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado.
- Marketing Eficaz: Campañas de marketing bien dirigidas para atraer tanto a empresas como a consumidores.

MOCKUP

https://www.figma.com/design/EHya8ZkWdmLsq4xabMsM7 3/Ecommerce-ShopSv?node-id=34-213&t=BFq7ORnCqoKsOd3n-1

EXPLICACIÓN DETALLADA

Objetivos del Diseño:

- Facilidad de uso: La navegación debe ser intuitiva para que los usuarios puedan encontrar productos y completar compras sin complicaciones.
- Rendimiento: La plataforma debe cargar rápidamente tanto en dispositivos móviles como de escritorio.
- Seguridad: Las transacciones y la gestión de datos personales deben ser seguras.
- Accesibilidad: La plataforma debe ser usable y accesible en dispositivos móviles, tabletas y de escritorio.

2. Estructura de la Página:

2.1. Cabecera (Header):

- Logo de InterSVShop: Posicionado en la parte superior izquierda. Será un enlace que redirige al usuario a la página de inicio.
- Barra de búsqueda: Centrada en la parte superior. Incluye un campo de texto con un placeholder que dice "Buscar productos" y un ícono de lupa.
- Íconos de Acceso Rápido:
- Carrito de compras: A la derecha de la barra de búsqueda, con un indicador de número de productos.
- Favoritos: Para que los usuarios puedan guardar productos para comprar más tarde.

2.2. Menú de Navegación Principal:

- Categorías de Productos: Un menú desplegable con las principales categorías de productos (Electrónica, Ropa, Hogar, etc.).
- Ofertas y Promociones: Acceso directo a las promociones actuales.

2.3. Cuerpo Principal (Body):

2.3.1. Página de Inicio:

- Banner Principal: Imagen o carrusel de imágenes promocionales en la parte superior.
- Secciones de Productos:
- Recomendaciones Personalizadas: Basadas en el historial de búsqueda y compras del usuario.
- Más Vendidos: Productos populares entre los usuarios.
- Nuevas Llegadas: Los últimos productos añadidos a la tienda.
- Ofertas Especiales: Productos en promoción con descuentos destacados.

2.3.2. Página de Categoría:

- Filtrado y Ordenación: Filtros por precio, popularidad, y marcas. Opciones de ordenación (de mayor a menor precio, relevancia, etc.).
- Listado de Productos: Grid de productos con imagen, nombre, precio, y botón de "Añadir al carrito".

2.3.3. Página de Producto:

- Galería de Imágenes: Imágenes del producto con opción de zoom.
- Detalles del Producto: Descripción, especificaciones técnicas, y reseñas de usuarios.
- Opciones de Compra: Botón para añadir al carrito, seleccionar cantidad, y añadir a favoritos.
- Reseñas y Valoraciones: Espacio para que los usuarios dejen sus comentarios y calificaciones.

2.3.4. Carrito de Compras:

- Lista de Productos en el Carrito: Con imagen, nombre, precio, cantidad y botón de eliminar.
- Resumen del Pedido: Total de la compra, costo de envío, y botón para proceder al pago.
- Sugerencias: Productos relacionados o complementarios al que el usuario está comprando.ara mejorar la navegabilidad.

2.4. Pie de Página (Footer):

- Información de la Empresa: Breve descripción de InterSVShop, enlaces a redes sociales.
- Enlaces Útiles: Política de privacidad, términos y condiciones, contacto, ayuda.
- Suscripción al Boletín: Campo para que los usuarios se inscriban a ofertas y novedades.

3. Consideraciones de UX:

3.1. Optimización para Móviles:

- Diseño Responsivo: La plataforma se adaptará automáticamente a diferentes tamaños de pantalla.
- Navegación Simplificada: Menú colapsado en una hamburguesa en móviles, búsqueda destacada.
- Botones Táctiles: Botones grandes y fácilmente clicables para usuarios móviles.

3.2. Experiencia de Usuario Fluida:

- Animaciones Suaves: Efectos de transición para mejorar la experiencia visual.
- Minimización de Clics: Proceso de compra simplificado, con el menor número de pasos posibles.

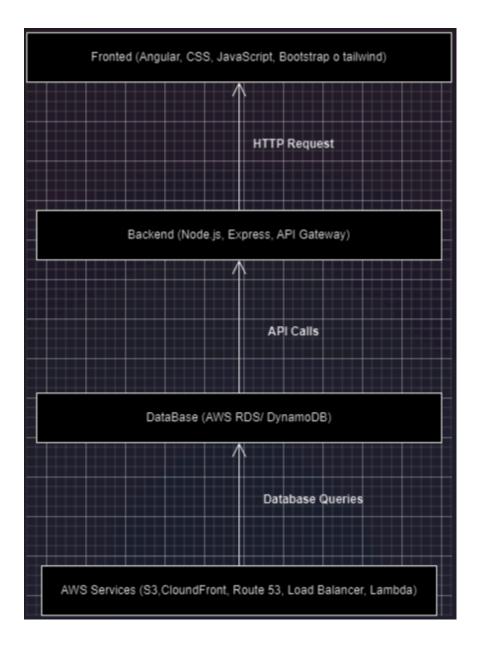
3.3. Seguridad en Transacciones:

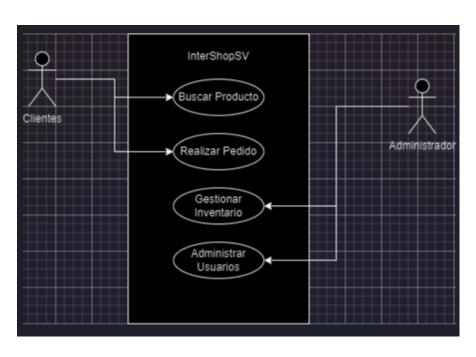
- Certificado SSL: Asegurar que todas las páginas de transacciones usen HTTPS.
- Autenticación en Dos Pasos (2FA): Opcional para usuarios que deseen mayor seguridad.
- Encriptación de Datos: Protegiendo la información personal y de pago.

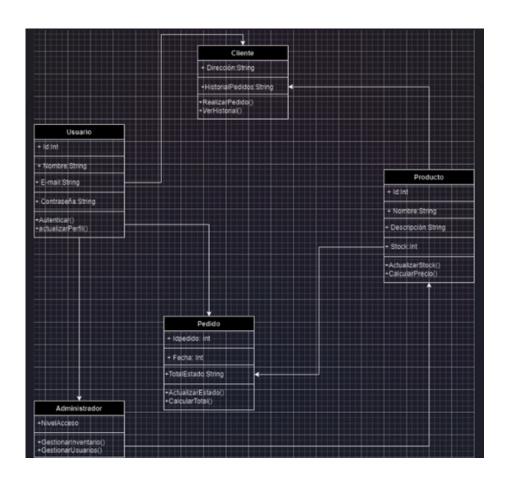
4. Estilo Visual (UI):

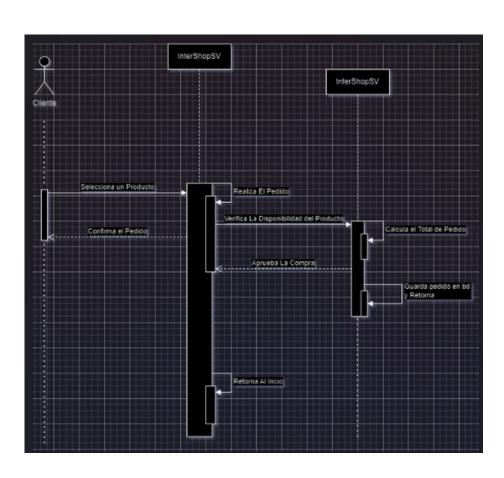
- Paleta de Colores: Colores modernos y frescos, combinando tonos de azul, verde y blanco para transmitir confianza y seguridad.
- Tipografía: Fuente legible y moderna, con tamaños adecuados para diferentes dispositivos.
- Iconografía: Íconos claros y simples para mejorar la navegabilidad

DIAGRAMAS









HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Frontend

- Angular: Framework basado en TypeScript para construir aplicaciones web de una sola página (SPA) con una estructura modular y mantenible.
- HTML5: Lenguaje de marcado utilizado para estructurar el contenido en la web, asegurando compatibilidad y accesibilidad en todos los navegadores.
- CSS3: Lenguaje de hojas de estilo para diseñar la interfaz de usuario, garantizando un diseño atractivo y responsive.
- Bootstrap: Framework CSS que facilita el desarrollo rápido de interfaces responsive con componentes predefinidos y estilizados.
- JavaScript (ES6+): Lenguaje de programación esencial para agregar interactividad y lógica en el frontend.

Backend

- Node.js: Entorno de ejecución para JavaScript en el servidor, que permite crear aplicaciones escalables y de alto rendimiento.
- Express.js: Framework web minimalista para Node.js que facilita la creación de APIs RESTful y la gestión de rutas.
- JWT (JSON Web Token): Tecnología para la autenticación de usuarios mediante tokens seguros, permitiendo sesiones sin necesidad de gestionar cookies en el backend.

Base de Datos

- AWS RDS (Relational Database Service)*: Servicio de base de datos relacional gestionado por AWS, ideal para manejar datos estructurados y transacciones.
- AWS DynamoDB: Base de datos NoSQL de alto rendimiento y baja latencia, ideal para manejar datos no estructurados y escalabilidad en tiempo real.

Servicios en la Nube (AWS)

- Amazon S3 (Simple Storage Service): Servicio de almacenamiento en la nube para alojar archivos estáticos como imágenes, videos, y documentos.
- Amazon CloudFront: Red de distribución de contenido (CDN) que mejora la entrega de contenido al usuario final mediante la reducción de la latencia.
- AWS Route 53: Servicio de DNS que facilita la gestión de nombres de dominio y la disponibilidad global de la aplicación.
- AWS Lambda: Servicio de computación sin servidor que permite ejecutar código en respuesta a eventos sin necesidad de gestionar servidores.
- AWS IAM (Identity and Access Management): Herramienta para la gestión de permisos y accesos a los recursos de AWS, asegurando la seguridad y el control.

Herramientas de Desarrollo

- Git: Sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar y colaborar en el código fuente de manera eficiente.
- GitHub/GitLab: Plataformas de hospedaje de código que facilitan la colaboración, la gestión de proyectos, y la integración continua (CI/CD).
- Visual Studio Code: Editor de código fuente con extensiones integradas que facilita el desarrollo de aplicaciones web, con soporte para múltiples lenguajes y herramientas de depuración.
- Postman: Herramienta para la prueba y documentación de APIs, permitiendo realizar solicitudes HTTP y verificar las respuestas del servidor.
- Docker: Plataforma para la creación y gestión de contenedores que asegura la consistencia del entorno de desarrollo y despliegue.
- JIRA/Trello: Herramientas de gestión de proyectos ágiles que permiten el seguimiento de tareas, la asignación de roles y la planificación de sprints en el marco de Scrum.

Herramientas de Integración y Despliegue

- Jenkins/CircleCI: Herramientas de integración continua (CI) que automatizan la construcción, prueba y despliegue del código.
- AWS Elastic Beanstalk: Servicio de orquestación para desplegar y escalar aplicaciones web en AWS sin necesidad de gestionar la infraestructura subyacente.
- Terraform: Herramienta de infraestructura como código (laC) que permite definir y gestionar la infraestructura AWS de manera declarativa y reproducible.

PRESUPUESTO

INTERSVSHOP



UNIVERSIDAD DON BOSCO



Shopsv@gmail.com

PRESUPUESTO FT

Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Total
Fronted Developers	400 horas	\$25/hora	\$20,000
Backend Developers	400 horas	\$30/hora	\$24,000
Full-Stack Developers	400 horas	\$35/hora	\$14,000
Scrum Master	100 horas	\$30/hora	\$3,000
Licencias y Herramientas	N/A	N/A	\$500
UI/UX Designer	100 horas	\$30/hora	\$3,000

Total

\$64,500

OBSERVACIONES

Se hizo acorde a la moneda de El Salvador y los presupuesto y mano de obra local $\,$

INTERSVSHOP



UNIVERSIDAD DON BOSCO



Shopsv@gmail.com

PRESUPUESTO AWS

Descripción	Costo por Mes	Duración por mes	Total
EC2	\$150	3 meses	\$450
S3(Almacenamiento)	\$50	3 meses	\$150
RDS(BD)	\$200	3 meses	\$600
CloudFront(CDN)	\$50	3 meses	\$150
Route 53 (DNS)	\$12	3 meses	\$36
Elastic Load Balancing	\$30	3 meses	\$90
AWS Lambda	\$20	3 meses	\$60

Total

\$1,536

OBSERVACIONES

Se hizo acorde a la moneda de El Salvador y los presupuesto y mano de obra local $\,$

INTERSVSHOP



UNIVERSIDAD DON BOSCO



Shopsv@gmail.com

PRESUPUESTO HERRAMIENTAS Y LICENCIAS

Descripción	Costo	Cantidad	Total
Licencias de Software (IDE)	\$200	5 personas	\$1,000
Herramientas de diseño	\$100	3 meses	\$300
Servicios de Pruebas QA	\$500	1 vez	\$500

Total

\$1,800

OBSERVACIONES

Tomando en cuenta las Contingencias y Gastos Variados (10% del total) Contingencias: \$6,533.60

INTERSVSHOP



UNIVERSIDAD DON BOSCO



Shopsv@gmail.com

PRESUPUESTO RESUMEN

Categoría	Costo Total
Desarrollo FT Y BT	\$64,500
Infraestructura AWS	\$1,536
Herramientas y Licencias	\$1,800
Contingencias	\$6,533.60
Total Estimado	\$73,869.60

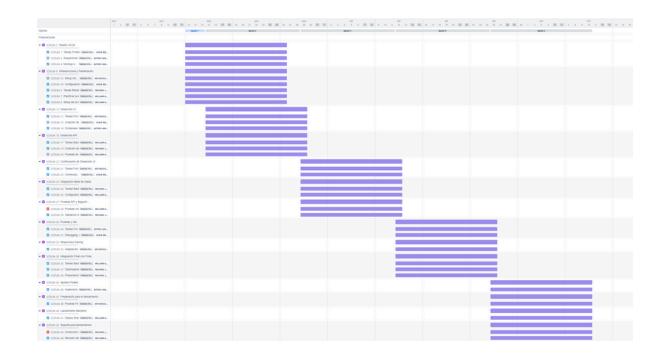
Total

\$73,869.60

OBSERVACIONES

Se hizo acorde a la moneda de El Salvador y los presupuesto y mano de obra local

CRONOGRAMA



Link_JIRA (no pude ponerlo el enlace publico pero se ocupa la misma cuenta de trello)

Link Trello