Plan de Proyecto

*NovaCommerce*

# Tabla de contenido

[**Tabla de contenido**](#_heading=h.gjdgxs) **2**

[**Introducción**](#_heading=h.2jxsxqh) **3**

[Datos del documento](#_heading=h.3j2qqm3) 3

[Información del Proyecto](#_heading=h.1fob9te) 3

[Integrantes](#_heading=h.1y810tw) 3

[**Propósito del plan de proyecto**](#_heading=h.4i7ojhp) **4**

[**Alcance del proyecto**](#_heading=h.2xcytpi) **4**

[**Metodología de Desarrollo**](#_heading=h.1ci93xb) **4**

[**Definición de roles y responsabilidades**](#_heading=h.3whwml4) **5**

[**Estructura de Desglose de trabajo**](#_heading=h.2bn6wsx) **5**

[Diccionario EDT](#_heading=h.2kyx6j9pwd1e) 6

[**Costos**](#_heading=h.qsh70q) **7**

[**Calendarización de las actividades**](#_heading=h.3as4poj) **8**

[**Resumen de riesgos**](#_heading=h.1pxezwc) **9**

[**Condiciones de aceptación para cierre del proyecto**](#_heading=h.2p2csry) **9**

[**Mockups**](#_heading=h.49x2ik5) **9**

# Introducción

NovaCommerce es una iniciativa orientada a fortalecer el ecosistema de pequeñas y medianas empresas (pymes) que operan en sectores como alimentos, artesanías, cosmética, tecnología, etc. Muchas de estas pymes enfrentan barreras para digitalizar sus operaciones, lo que limita su alcance comercial y competitividad. El proyecto está dirigido principalmente a emprendedores y negocios que no cuentan con una plataforma propia para gestionar sus ventas, y también impacta positivamente a los consumidores que buscan realizar compras en línea de forma segura, clara y confiable.

## Datos del documento

Histórico de Revisiones

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción/cambio** | **Autores** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 11 / 10 /2025 | Creación | Nicolas Ortega |
|  |  |  |  |

## Información del Proyecto

| **Proyecto** | NovaCommerce |
| --- | --- |
| **Fecha de Inicio** | 13/08/2025 |
| **Fecha de Término** |  |
| **Docente** | Jorge Castro |
| **Sección** | 002-D |

## Integrantes

| **Rut** | **Nombre** | **Correo** |
| --- | --- | --- |
| 20.239.336-5 | Jennifer Celedón | jen.celedon@duocuc.cl |
| 19.419.701-2 | Nicolás Ortega | nic.ortega@duocuc.cl |
|  | Carlos Rojas |  |
|  |  |  |

| Propósito del plan de proyecto Propósito, objetivo, visión que se espera de la planificación de este proyecto. |
| --- |
| El propósito de este plan de proyecto es establecer una guía estructurada para el desarrollo de un sistema de e-commerce con métricas integradas, definiendo claramente los objetivos, actividades, responsables y recursos necesarios para cada fase. Se busca garantizar la correcta planificación y ejecución de tareas, desde el diseño y modelamiento de bases de datos hasta el despliegue en la nube, asegurando la integración entre frontend y backend, la implementación de un diseño consistente y funcional, y la medición de métricas relevantes para el negocio. Este plan pretende servir como referencia para coordinar esfuerzos, controlar avances y facilitar ajustes oportunos durante todo el ciclo de desarrollo del proyecto. |

| Alcance del proyecto Problema, solución propuesta y contexto del proyecto. |
| --- |
| Actualmente, muchos negocios carecen de una plataforma de venta en línea que les permita gestionar sus productos y acceder a métricas de desempeño de manera eficiente. Esto limita su alcance comercial, incrementa los costos operativos y dificulta la fidelización de clientes. La solución propuesta es el desarrollo del sistema NovaCommerce, una plataforma web integral que combina frontend, backend y base de datos utilizando Django. El proyecto proporciona un entorno seguro, multiplataforma y moderno, que permite a los negocios ofrecer sus productos en línea, gestionar usuarios y operaciones de venta, y obtener métricas clave para la toma de decisiones estratégicas. |
| **Funciones esperadas del software a desarrollar.** |
| El software está diseñado para cumplir con funcionalidades críticas que incluyen la gestión completa de usuarios y productos mediante interfaces CRUD, registro e inicio de sesión de usuarios con roles diferenciados, administración del carrito de compras y procesamiento de órdenes, así como generación de reportes y paneles de métricas en tiempo real. Estas funciones garantizan que tanto administradores como clientes puedan interactuar con la plataforma de manera eficiente, asegurando control, seguridad y accesibilidad de los datos en todas las operaciones del sistema. |
| **Rendimiento esperado del software a desarrollar.** |
| Se espera que NovaCommerce funcione de manera fluida en entornos web modernos, siendo completamente responsivo en dispositivos de escritorio y móviles. El sistema deberá procesar operaciones de usuario y transacciones de forma rápida y confiable, manteniendo la integridad de la base de datos y cumpliendo con estándares de seguridad, como cifrado de contraseñas y comunicación mediante HTTPS. Además, el sistema debe permitir la actualización automática de productos y la generación de reportes en tiempo real sin afectar el rendimiento general, garantizando una experiencia óptima para todos los usuarios. |
| Metodología de Desarrollo Definir y justificar la metodología de desarrollo seleccionada. |
| El proyecto se desarrollará bajo una metodología tradicional, debido a que permite planificar y estructurar cada etapa del desarrollo de manera secuencial, asegurando claridad en los objetivos, responsabilidades y plazos de cada integrante del equipo. Esta metodología facilita el control de avances y la verificación de entregables antes de pasar a la siguiente fase, garantizando que el diseño, desarrollo, pruebas y despliegue del sistema NovaCommerce se realicen de manera coherente y organizada. La elección se justifica por la necesidad de mantener una documentación detallada, seguimiento de buenas prácticas, control de versiones mediante GitHub y revisión conjunta de resultados, asegurando así la calidad y consistencia de cada componente del software a lo largo de todo el proyecto. |

| Definición de roles y responsabilidades Roles y responsabilidades de todos los participantes en el desarrollo de SW. | | |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre** | **Responsabilidades** |
| Líder | Nicolas Ortega | Gestionar el proyecto |
| Developer | Jennifer Celedon | Desarrollo |
| Developer | Carlos Rojas | Desarrollo |

| Estructura de Desglose de trabajo |
| --- |
|  |

## Diccionario EDT

| **Nombre del elemento** | **Definición** |
| --- | --- |
| Toma de requisitos | Actividad de recopilación y documentación de las necesidades y expectativas del proyecto, incluyendo requerimientos funcionales y no funcionales. |
| Documento ERS | Documento que contiene los requerimientos específicos del sistema, detallando funcionalidades y restricciones. |
| Planilla XLSX de requerimientos | Registro estructurado de requerimientos funcionales y no funcionales en formato de hoja de cálculo. |
| Acta de constitución | Documento formal que define los objetivos, alcance, responsables y recursos iniciales del proyecto. |
| Documento Kick-Off | Documento inicial de arranque del proyecto, que incluye objetivos, cronograma y lineamientos generales. |
| Diseño de BD | Actividad de modelamiento de la base de datos y definición de estructuras de datos. |
| Modelo entidad relación | Representación gráfica de las entidades, atributos y relaciones del sistema. |
| Modelos Django (models.py) | Implementación de las entidades y relaciones en Django mediante clases y migraciones. |
| Diseño de sistema | Planificación de la arquitectura del sistema y configuración inicial del entorno de desarrollo. |
| DAS (Diagrama de Arquitectura del Sistema) | Representación visual de los componentes y relaciones del sistema. |
| Configuración del entorno de desarrollo | Preparación de herramientas, librerías y entorno virtual para el desarrollo del proyecto. |
| Repositorio inicial en GitHub | Creación y configuración del repositorio para control de versiones y colaboración. |
| Componentes visuales y diseño en Figma | Creación de interfaces y prototipos visuales para guiar el desarrollo frontend. |
| Desarrollo frontend | Implementación de la interfaz de usuario y estructura visual del sistema. |
| Hoja de estilos base (base.css) | Archivo CSS que define estilos generales y consistentes para toda la aplicación. |
| Templates HTML y vistas asociadas | Archivos HTML y plantillas que estructuran la presentación y navegación del sistema. |
| Desarrollo backend | Implementación de la lógica de negocio, integración con la base de datos y creación de APIs. |
| Implementación de views, URLs y lógica de negocio | Desarrollo de funciones y rutas que procesan la información y controlan la interacción con el frontend. |
| API REST con Django REST Framework | Creación de endpoints REST para la comunicación entre frontend y backend. |
| Integración frontend-backend mediante JavaScript | Conexión del frontend con los endpoints del backend para intercambio de datos dinámico. |
| Documento Kick-Off | Documento que también respalda el desarrollo backend con lineamientos iniciales del proyecto. |
| Despliegue a la red | Actividades para poner el sistema en producción y accesible a usuarios finales. |
| Configuración de servidor AWS | Preparación del servidor en la nube para alojar la aplicación. |
| Integración con Cloudflare | Configuración de servicios de optimización, seguridad y distribución de contenido. |
| Configuración de Nginx y despliegue final | Ajustes del servidor web y publicación de la aplicación para acceso público. |

| Costos Definición de costos en recursos tecnológicos y recursos humanos. |
| --- |
|  |

| Calendarización de las actividades Listado de actividades, tareas, duración, fechas, responsables, etc. Adjuntar Carta Gantt. | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Responsable | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| **Toma de**  **requisitos** | Actividad de recopilación y documentación de las necesidades y expectativas del proyecto, incluyendo requerimientos funcionales y no funcionales. | Canva, Docs, Sheets | Nicolas Ortega,  Jennifer Celedon,  Carlos rojas | Se definieron las bases fundamentales del proyecto | Completado | Se considera agregar requerimientos |
| **Diseño y modelamiento de bases de datos** | Elaboración del modelo entidad relación y creación de modelos en Django (models.py) | Django, dbDiagram.io | Nicolas Ortega | Se definieron correctamente las relaciones entre entidades y campos principales. | Completado | Se ajustaron algunos atributos de la tabla producto |
| **Diseño y aplicación de estilos base** | Creación de diseños, hoja de estilos general (base.css) y componentes visuales reutilizables | CSS, Bootstrap, Figma | Jennifer Celedon,  Carlos Rojas | Se siguieron reglas fundamentales de diseño usando paleta de colores coherente y escala de fuente | Completado | Ajuste de paleta de colores. |
| **Desarrollo frontend** | Implementación de rutas principales y vistas asociadas con sus templates correspondientes | Django, HTML, CSS, editor de código (VS Code) | Nicolas Ortega,  Jennifer Celedon,  Carlos rojas | Se completó la estructura de navegación funcional del sistema. | Completado | Se agregaron detalles finales en los css para agregar responsividad |
| **Desarrollo del backend y API REST** | Integración frontend y backend mediante js | Javascript, rest framework | Nicolas Ortega,  Jennifer Celedon,  Carlos rojas | Ninguna | Pendiente |  |
| **Despliegue usando amazon aws y cloudflare** | Despliegue a la red usando amazon aws, cloudflare y nginx | Amazon aws  Cloudflare  Nginx | Nicolas Ortega | Ninguna | Pendiente |  |
| Carta Gantt | Planilla que describe el tiempo esperado de cada etapa del proyecto | | | | | [Carta Gantt Novacommerce](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QE6A_TToZTAjwaVKmGFX70rjZtjaTInPf9661ul3NR0/edit?usp=sharing) |

| Resumen de riesgos Listado de riesgos relacionados al desarrollo de S.W. Indicar riesgo, etapa o fase en que se presenta, la probabilidad de que ocurra, magnitud o impacto de este riesgo por etapa en el proceso.  Probabilidad: Alta, media, baja. (matriz de probabilidades)  Impacto: Alto, Significativo, Moderado, Inferior y Baja. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Riesgo | Fase | Probabilidad | Impacto | Acción al Riesgo |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| Condiciones de aceptación para cierre del proyecto Condiciones que se deben cumplir para dar término al proyecto y margen de tolerancia de aceptación de defectos. |
| --- |
|  |

# 

# Mockups

| Capturas NovaCommerce | Capturas de pantalla mobile y desktop de las diferentes vistas de NovaCommerce | [Screenshoots sitio](https://drive.google.com/drive/folders/1Ul4fH36tdHbbEqTC0tlRfMvgIiLjsbsG?usp=sharing) |
| --- | --- | --- |

# 