## Línea horizontal



NovaCommerce

Informe avance Proyecto APT fase 2

**─**

Nicolas Ortega

Jennifer Celedon

Carlos Rojas

# 

# 

# 

# Índice

[**Índice 1**](#_xxkcb4ijic0l)

[**Resumen Ejecutivo 2**](#_cdx464vs3tl2)

[**Introducción 3**](#_au51mny0sx6)

[Alcance del informe de avance 3](#_6kniqpylaqex)

[**Ajustes al Proyecto APT 4**](#_l1k2kxv9g2z6)

[Ajustes realizados por necesidades del sistema: 4](#_k4o1ffbfm3vb)

[Ajustes realizados por retroalimentación del docente: 4](#_6hwdpj9mbnwh)

[**Metodología aplicada 5**](#_12xq8akrr7km)

[**Evidencias de Avance 6**](#_pjvhhaoxfyba)

[Documentación 6](#_izymbxpi3okf)

[Software y desarrollo 6](#_d47ji9i2ho7m)

[**Pruebas y Validación 7**](#_b4fhvjgmi5lw)

[**Conclusiones y Próximos Pasos 7**](#_dcyjjpsbs5vs)

[**Retroalimentación profesor 7**](#_j6bsh1nhoyd)

# 

# Resumen Ejecutivo

Hasta el momento, el NovaCommerce ha avanzado de manera significativa, cumpliendo con los objetivos específicos planteados inicialmente. Se ha completado el modelamiento de la base de datos, incluyendo la creación de modelos en Django y la definición de relaciones y atributos principales, lo que ha permitido estructurar de manera clara la información del sistema. La configuración del entorno de desarrollo se realizó correctamente, asegurando que todas las herramientas y dependencias estén disponibles para todos los integrantes del equipo.

En el desarrollo del frontend, se implementaron las URLs, views y templates principales, estableciendo la lógica de navegación y presentación de la aplicación. Se crearon estilos base y componentes visuales reutilizables, ajustando la paleta de colores y la tipografía según reglas de diseño coherentes. Actualmente, el equipo se encuentra finalizando los detalles de responsividad y usabilidad de cada vista para garantizar una experiencia de usuario consistente en distintos dispositivos.

Los factores que facilitaron el avance incluyen la comunicación semanal efectiva, la organización del trabajo y la distribución equilibrada de responsabilidades. Entre las principales dificultades se destacan los conflictos al fusionar ramas en GitHub y la adaptación de las vistas para dispositivos móviles, las cuales se resolvieron mediante revisiones de código colaborativas y pruebas visuales conjuntas.

Se realizaron ajustes en los tiempos de refinamiento del frontend para asegurar que el diseño fuera completamente responsivo, sin eliminar actividades planificadas. El estado actual del proyecto refleja un avance ordenado y alineado con los objetivos, mientras que el equipo continúa enfocándose en la mejora de la eficiencia del backend y la optimización de los procesos de documentación.

# 

# 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.

## Alcance del informe de avance

* Este informe documenta el progreso del Proyecto APT hasta la fecha, presentando:
* Las actividades realizadas y los objetivos alcanzados.
* Los ajustes implementados en el plan de trabajo.
* Las dificultades y factores facilitadores que han influido en el desarrollo.
* Evidencias del avance en programación, documentación y gestión del proyecto.
* El informe no incluye el desarrollo completo de las fases posteriores, sino que se centra en el estado actual y la consolidación de la estructura inicial del proyecto.

# Ajustes al Proyecto APT

Durante el desarrollo del Proyecto APT se identificaron ajustes necesarios tanto por necesidades del sistema como a partir de la retroalimentación recibida por el docente. Estos ajustes se implementaron con el objetivo de optimizar la eficiencia, mejorar la experiencia del usuario y aumentar la claridad y profesionalidad del proyecto.

## Ajustes realizados por necesidades del sistema:

Cambio del atributo img del modelo Producto:

Se modificó la forma en que las imágenes se almacenan, evitando guardarlas directamente en la base de datos. Esto mejora la eficiencia del sistema y reduce el tamaño de la base de datos, facilitando la gestión de archivos multimedia.

Se agregó la librería pillow después de modificar el modelo de producto.

Modificación de la paleta de colores:

Se redefinió la paleta de colores completa para que respete la teoría del color, asegurando una interfaz más agradable visualmente y coherente con principios de diseño.

Extensión del cronograma del frontend:

Se añadió una semana adicional al cronograma de diseño del frontend para finalizar los detalles de responsividad móvil, garantizando que la aplicación sea funcional y visualmente consistente en distintos dispositivos.

## Ajustes realizados por retroalimentación del docente:

Documentación y detalle de tecnologías:

Se incluyó una descripción más completa de las tecnologías utilizadas en el proyecto y se añadió documentación faltante sobre la metodología tradicional aplicada. Esto aumentó la profesionalidad de los entregables y facilitó la comprensión del desarrollo por parte de terceros.

Estos ajustes se implementaron considerando los factores facilitadores, como la buena comunicación semanal y la colaboración efectiva del equipo, así como las dificultades técnicas enfrentadas, como la gestión de imágenes en la base de datos y los retos de diseño responsive. La retroalimentación del docente permitió identificar oportunidades de mejora en la claridad y formalidad del informe y la documentación técnica.

# 

# Metodología aplicada

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo bajo una metodología tradicional, con una planificación estructurada en etapas claramente definidas y responsabilidades asignadas a cada integrante del equipo. Cada miembro tendrá objetivos específicos que deberá cumplir en plazos determinados, y posteriormente se realizará una revisión conjunta de los resultados para asegurar la coherencia y la calidad del trabajo entregado.

Las buenas prácticas que se implementarán incluyen la comunicación constante entre los integrantes del equipo, la utilización de versiones con github para mantener el control de cambios, la verificación conjunta de entregables antes de su validación final, y la documentación continua de las decisiones técnicas. Además, se promoverá un entorno de trabajo organizado, con una clara asignación de tareas, control de tiempos y cumplimiento de estándares de calidad establecidos.

| 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 |  |

# Evidencias de Avance

## Documentación

| **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- |
| Documento ERS | Documento que especifica los requerimientos del sistema en detalle | [Requerimientos de Software - ERS.docx](https://docs.google.com/document/d/1TgYOTaSlDDabuvoG40PcQJ2NOd1sVoEy/edit?usp=sharing&ouid=117498796146549776336&rtpof=true&sd=true) |
| Planilla de requerimientos | Listado de los requerimientos a la fecha | [Planilla de requerimientos.xlsx](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1llY5WXBoNSoaMwsaZHnNzq6RD82TH17P/edit?usp=sharing&ouid=117498796146549776336&rtpof=true&sd=true) |
| Diagrama EDT | Diagrama que presenta entregables y actividades de cada fase del proyecto | [EDT NovaCommerce.png](https://drive.google.com/file/d/1TXm2QE-2FfI566uRMFkAwbzC_jyuExmt/view?usp=sharing) |
| 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) |
| Plan de trabajo | Informe que define el plan del proyecto | [Plan de Proyecto.docx](https://docs.google.com/document/d/1OcUMLnVYzJVyacnAL6Vhh0fRwFhPvj7a/edit?usp=sharing&ouid=117498796146549776336&rtpof=true&sd=true) |
| Documento de arquitectura | Informe que define la lógica y tecnologías del sistema | [DAS-Documento Arquitectura Sistema.docx](https://docs.google.com/document/d/1oaPxMw0Zx_iIYo4MABimsglJTv-33Keh/edit?usp=sharing&ouid=117498796146549776336&rtpof=true&sd=true) |
| Minuta Kick-off | Documento breve que registra los acuerdos, objetivos, participantes y temas tratados en la reunión inicial | [Acta Minuta Kick Off.docx](https://docs.google.com/document/d/1ap1ZkjtAKypWEFjdQbKIGs9va01RE2pN/edit) |
| Acta de constitución | Documento formal que establece oficialmente un proyecto, definiendo su propósito, alcance, objetivos, responsables, recursos y autoridad | [Acta de Constitucion.docx](https://docs.google.com/document/d/1kUIPkjZTi1JuRe__E9MyAre6gn8UqFd0/edit?usp=sharing&ouid=117498796146549776336&rtpof=true&sd=true) |

## Software y desarrollo

| **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- |
| Modelo relacional | Modelo entidad relación del sistema NovaCommerce | [NovaCommerceBD\_V1.png](https://drive.google.com/file/d/1qVQ_t4Bv0KD46NQXIL0O_gUUOvmO0YcZ/view?usp=sharing) |
| 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) |
| Repositorio Github | Aquí se puede ver el código actual del proyecto | https://github.com/RadioRek/NovaCommerce.git |

# 

# Capturas generales

# 

# 

# 

# Pruebas y Validación

Pendiente

# Conclusiones y Próximos Pasos

Pendiente

# Retroalimentación profesor

* Considerar Agregar algunas screenshot generales, las más importantes
* Considerar una cantidad de productos y categorías contundente para probar el sitio
* Considerar la distribución del footer en mobile
* productos más vendidos
* productos con bajo stock
* resumen de categorías
* considerar múltiples categorías para la página de la tienda, combobox con pills de categorías