



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
E.P. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

# PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DIGITAL

## DATOS GENERALES:

CURSO: LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I

AÑO Y SEMESTRE: 2023-II

DOCENTE RESPONSABLE: JHONNY PIÑÁN GARCÍA

## ESTUDIANTES:

- ADRIANO VALENTIN, LISETH GIMENA
- COTRINA SOTO, SHARON NAGELY
- PELAEZ VASQUEZ, FERNANDO DAVID
- VILLANUEVA MUÑOZ, NEMESIA MARINA
- CRUZ TARAZONA, MIJAIL PREMIER

# RESUMEN

El presente trabajo consiste en la descripción y análisis de la implementación de una página Web con una base de datos que beneficie a una empresa. Esto basado en los requerimientos y preferencias de la empresa que lo solicita.

El meollo del proyecto fue analizar los aspectos que contempla la implementación de un software que maneja los datos de entrada y salida, tanto de los productos de la empresa como datos de los clientes. Dicho análisis ayudará a la empresa en su organización interna y eficiencia del mismo, además de volverse extensivo a otras áreas como el marketing digital. El proyecto se realizó en base a la metodología de estudio de casos, obteniendo datos de diversas fuentes, como información interna de la empresa, entrevistas con los dueños, observaciones y una revisión general.

Lo anterior favoreció para la formulación de conclusiones, las cuales pretenden ayudar a la empresa con un sistema digital que le brinde más reconocimiento social, organización y marketing digital.

# ÍNDICE

RESUMEN .....	Pag. 2
INTRODUCCIÓN .....	Pag. 4
MARCO TEÓRICO .....	Pag. 5
Bases teóricas del curso .....	Pag. 5
Antecedentes de la empresa .....	Pag. 6
CONTEXTUALIZACIÓN .....	Pag. 7
Planteamiento del problema .....	Pag. 7
Objetivos .....	Pag. 7
Delimitación .....	Pag. 8
Justificación .....	Pag. 8
MÉTODO, TÉCNICA E INSTRUMENTOS .....	Pág. 9
Diseño de la propuesta solutiva .....	Pág. 9
RECURSOS .....	Pág. 11
MIRO .....	Pág. 11
Videoconferencias .....	Pág. 12
Ventajas/Desventajas .....	Pág. 14
PRESENTACIÓN DE ANÁLISIS .....	Pág. 15
Cronograma de actividades .....	Pág. 15
Diseño de página .....	Pág. 17
CONCLUSIÓN .....	Pág. 18
ANEXOS .....	Pág. 19

# INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es un informe técnico de la implementación de una Página Web con una base de datos. Esta página es una solución a las necesidades que presenta la empresa Ciokolate.

El trabajo ha sido dividido en 7 etapas: Recopilación y análisis de datos, Diseño, Codificación, Pruebas, Documentación, Exportación y Mantenimiento.

En la recopilación y análisis de datos se da a conocer la misión, objetivos y estrategias que requiere la elaboración de la Página Web de la empresa seleccionada.

El diseño se basa en el planeamiento de la interfaz, paleta de colores, barra de opciones y contenido de la página web.

En la Codificación, se da inicio a la programación de la página web, usando Java Neatbeans y Visual Code.

En la Documentación nos aseguramos de que tanto los dueños como los trabajadores de Ciokolate, empresa seleccionada, sepan el manejo de la página, así como todos los detalles del inventario que solo estará habilitado para la empresa.

En la Exportación posicionamos la página en la web. Y en Mantenimiento, nos aseguramos de agregar o suprimir detalles que puedan indicarnos los empresarios.

# MARCO TEÓRICO

## Bases Teóricas del Curso

El curso de Lenguaje de Programación I es la disciplina de estudiar, escribir y entender lenguajes para crear herramientas informáticas de software como páginas webs, aplicaciones para dispositivos móviles y todo tipo de aparatos tecnológicos., este constituye una necesidad para el desarrollo de las habilidades básicas y esenciales en la formación del Ingeniero Industrial.

La Ingeniería es la aplicación de las ciencias a la invención, con el fin de proporcionar soluciones a la vida humana; el lenguaje algorítmico es aquel por medio del cual se realiza un análisis previo del problema y encuentra los pasos para resolverlo. Asimismo, la programación de objetos permite solucionar problemas complejos de una manera más sencilla.

El curso es carácter teórico-práctico y tiene como propósito lograr competencias en el estudiante para desarrollar un software aplicativo, utilizando el enfoque de la Ingeniería del Software, en base a la metodología cliente-servidor, para solucionar algún problema de gestión de la información de manera confiable y eficiente en una organización, apoyando a la toma de decisiones.

Para el desarrollo de lo mencionado anteriormente, se usará Java NetBeans, el cual es un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) de código abierto y gratuito para el desarrollo de aplicaciones en los sistemas operativos Windows, Mac, Linux y Solaris. Este permite el desarrollo de aplicaciones web, empresariales, de escritorio y móviles que utilizan las plataformas Java y HTML5.

## **Antecedentes de la empresa**

La Pastelería “Ciokolate” es una empresa que emprendió en 2019, pero que por motivos de la pandemia se vio atascado. Sin embargo, en este último año 2023, ganó mucha más popularidad, lo cual les permitió abrir un segundo local, siendo este el local en donde se implementará la página web.

Los dueños de “Ciokolate” son una joven pareja; el dueño es un Chef Repostero y la dueña Turismo y Hotelería. Juntos decidieron emprender.

El concepto inicial del negocio era un restaurante o café, aunque al final optaron por una pastelería debido a que la zona de Huánuco cuenta con pocos locales de su estilo.

La primera cede está ubicada en Jr. General Prado - Cuadra 3, a una cuadra de la Plaza de Armas de Huánuco.

La segunda cede, que es con la que trabajaremos, se ubica en Jr. General Prado - Cuadra 5, a una cuadra de la Plaza de Armas de Huánuco.

Su apertura fue el 04/09/23, razón por la cual no cuenta con implementos digitales más allá de un equipo de marketing;;, por ello, entre sus necesidades se requiere de una promoción de productos, servicio de atención online, publicidad, gestión de datos de los clientes y una gestión óptima del inventario.

Y si bien el público objetivo son adultos mayores, jóvenes y niños, los visitan personas de todas las edades.

# CONTEXTUALIZACIÓN

## Planteamiento del problema

Según el análisis tomado acerca del negocio, la pastelería *Ciokolate*, con el que se trabaja, se evidencian una serie de carencias que pueden formar parte de una principal referida a la necesidad de manejar una página web multiusos que requiere ser implementada con prontitud en la medida de lo posible. Dicha página debería permitir, principalmente, gestionar datos tanto de sus comensales como de su inventario de productos. Además de incrementar su marketing virtual, debería ser funcional en el servicio de atención online brindándoles las promociones que sean posibles de ser implementadas por la dueña.

## Objetivos

Se pretenden cubrir las carencias antes mencionadas, por ello se plantean los siguientes objetivos:

- **Objetivo general:** Implementar una página web multiusos que permita gestionar datos e incremente el marketing virtual.
- **Objetivos específicos:**
  - Implementación de un software que maneje datos ingresados por los clientes a través d una base de datos.
  - Elaborar un inventario virtual que almacene registros de entrada y salida de productos.
  - Disponer de un portal de atención online al cliente y rutas comunicación a través de redes sociales
  - Acoplar un sistema de promociones que permita al usuario escalar de nivel y obtener beneficios como fin comercial.
  - Diseñar un interfaz de fácil uso, intuitivo y llamativo.

## **Delimitación**

La implementación de la página se desarrollará en función a los datos de la segunda sucursal que tiene el negocio ubicado en el Jr. dos de mayo Huánuco-Huánuco con referencia al frente la Curacao.

## **Justificación**

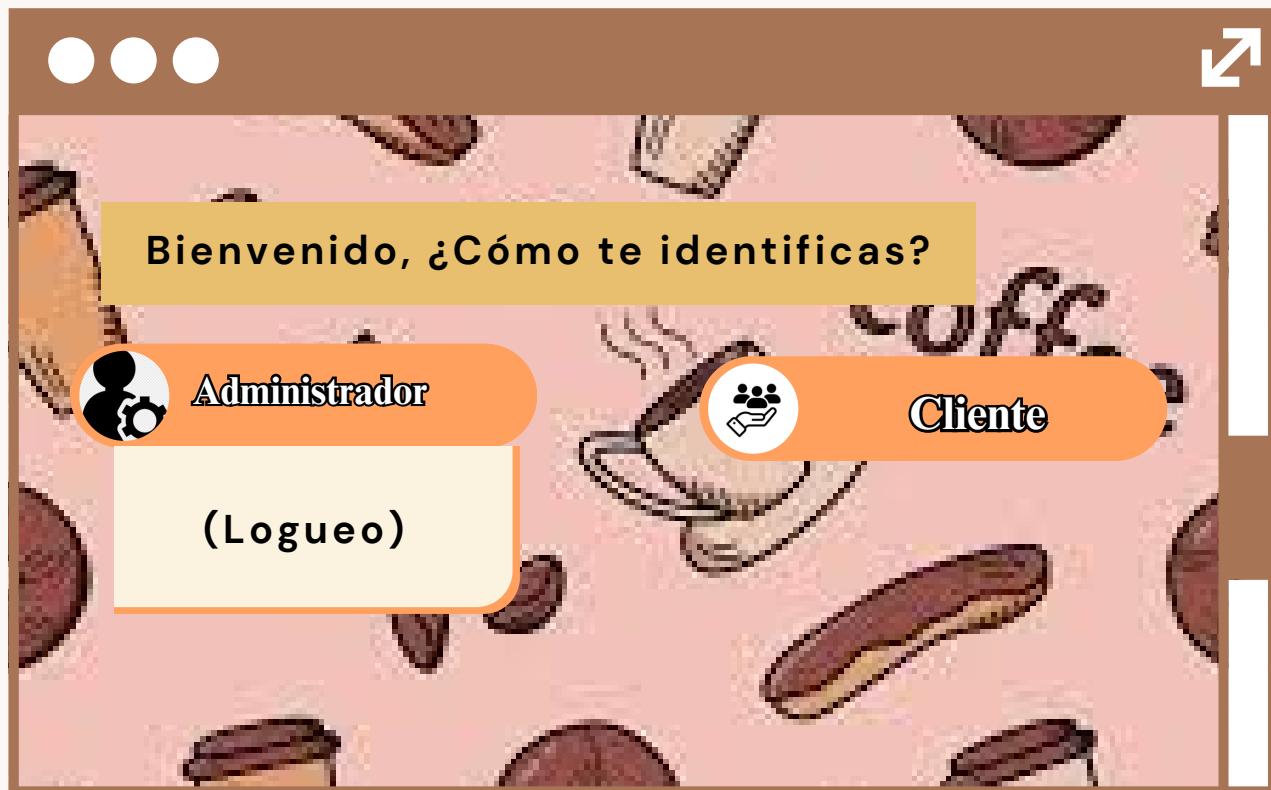
El proyecto se planea, diseña, ajusta y ejecuta con propósitos académicos haciendo uso de conceptos de programación y planeación estratégica de proyectos. Los conceptos y aprendizajes puestos en práctica se basan en las clases del curso Lenguaje de Programación 1.

# MÉTODO, TÉCNICA E INSTRUMENTOS

## Diseño de propuesta solutiva

El prototipo de la interfaz de la página se centra en mostrar tanto información clara y concisa como funciones o botones objetivos y menús con opciones relevantes enfocadas al uso del administrador como son los menús de archivo, edición, formato, ayuda, insertar y ejecutar.

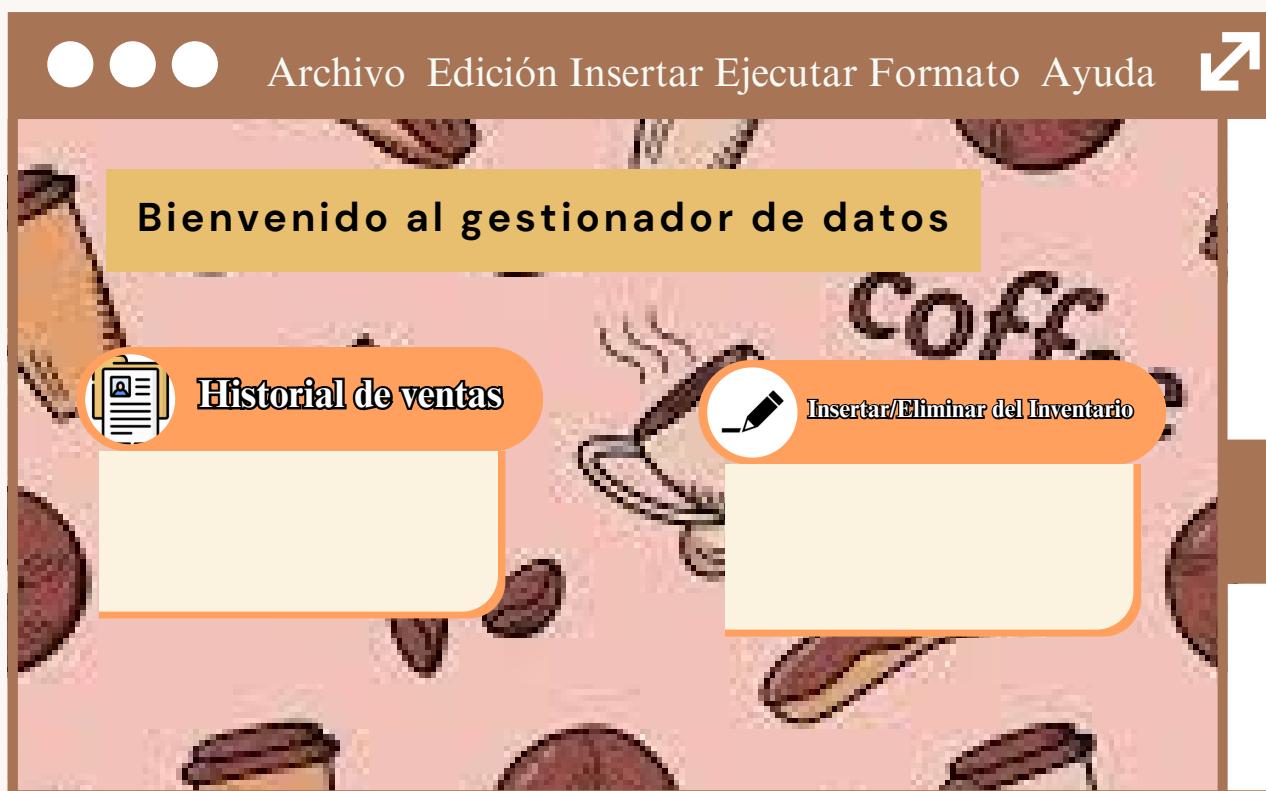
## INTERFAZ GENERAL



## INTERFAZ DEL USUARIO



## INTERFAZ DEL ADMINISTRADOR



# RECURSOS

## MIRO

Miro es una plataforma de colaboración en línea que se utiliza para crear, compartir y organizar contenido visual en tiempo real. Es ideal para la generación de ideas, la creación de mapas mentales y la colaboración en proyectos.



## ZOOM

Zoom es una plataforma de comunicación en línea que se utiliza para realizar videoconferencias, reuniones virtuales y colaboración en tiempo real. Es ampliamente utilizado para conectar a personas y equipos de trabajo, facilitando la comunicación a distancia, la colaboración en proyectos y la organización de reuniones virtuales.



## NETBEANS

NetBeans es un entorno de desarrollo de software utilizado para escribir y depurar código en diferentes lenguajes de programación, como Java y PHP. Facilita la creación de aplicaciones informáticas al ofrecer herramientas de programación y gestión de proyectos.



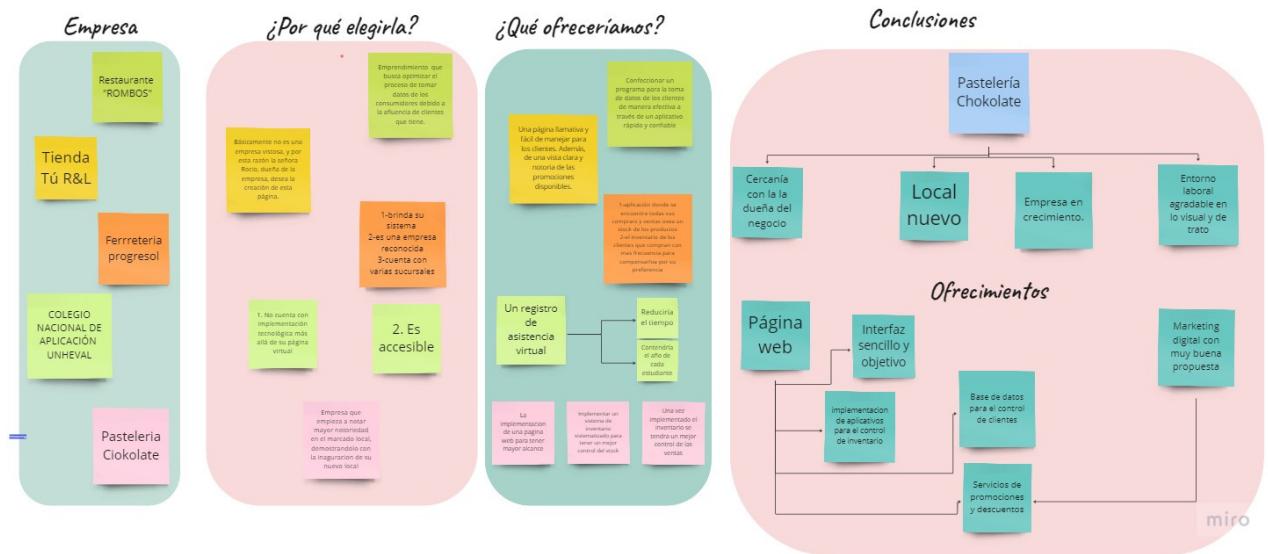
# Videoconferencias

Para realizar la interacción del equipo y la grabación de la sesión usamos la aplicación de zoom junto con miro para una mejor fluides de ideas y asi lograr una conclusión y elección de la empresa ,además de la programción de las actividades que se realizaran.

También las propuestas que se dio a conocer con la empresa y la historia de como se creo o fundo la empresa .

## PRIMERA SESIÓN

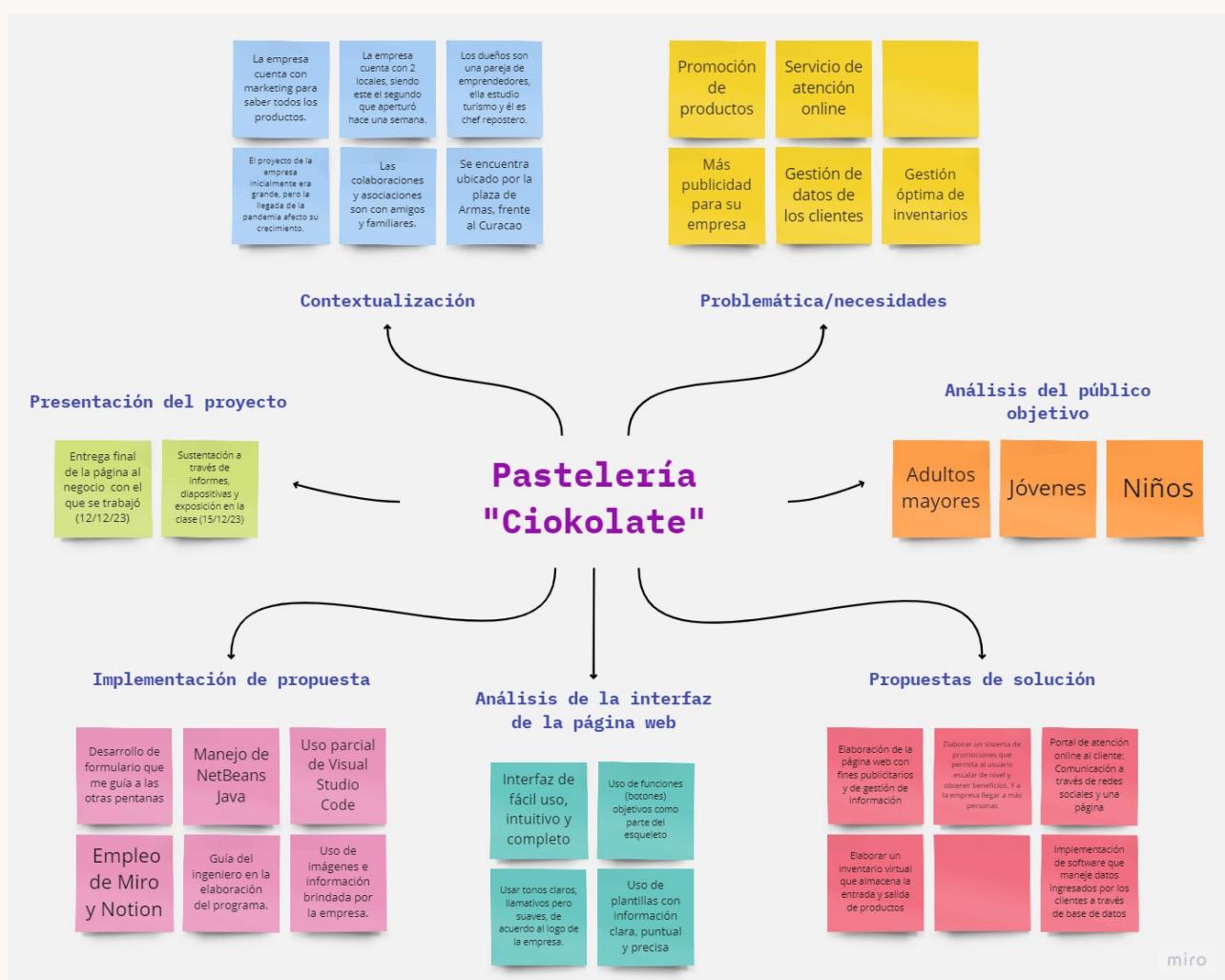
## PROPUESTAS



## SEGUNDA SESIÓN



## TERCERA SESIÓN



## **Ventajas de usar miro**

Miro ofrece ventajas clave al usarlo para generar ideas con post-its y crear mapas mentales, incluyendo colaboración en tiempo real, flexibilidad visual, organización efectiva, edición fácil, compartición y presentación, integración con otras herramientas, historial de cambios y facilitación de la toma de decisiones.

## **Desventaja de usar miro**

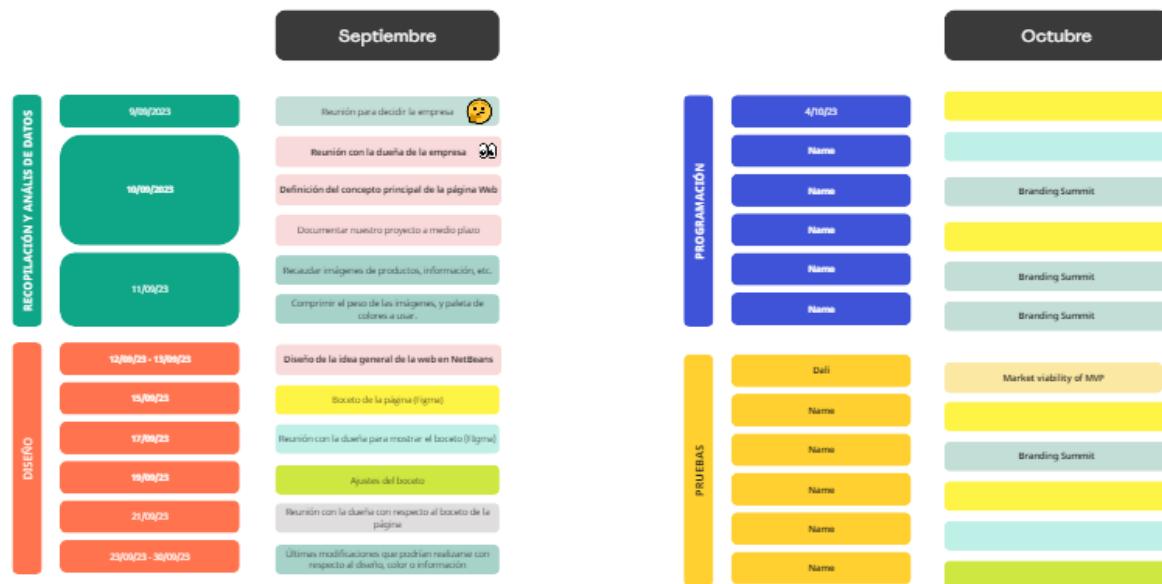
Las desventajas de Miro incluyen costos, curva de aprendizaje inicial, necesidad de conexión a Internet, experiencia limitada en dispositivos móviles, requisitos de sistema, preocupaciones de privacidad, limitaciones de personalización y dependencia de terceros.

# PRESENTACIÓN DE ANÁLISIS

## Cronograma de actividades

Tener una planificación y organización en las actividades a ejecutar ayuda en la gestión óptima de la realización del proyecto de programación. Para ello, utilizamos Miro, una plataforma de colaboración en línea, para agregar propuestas de ideas para el proyecto, asimismo, creamos un cronograma de actividades, donde establecimos fechas ideales para cada tarea en cada mes, para así evitar demoras en las actividades, a parte de que este cronograma es modificable.

## Cronograma de actividades



## CRONOGRAMA DEL MES DE SETIEMBRE

RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS	9/09/2023	Reunión para decidir la empresa 😕
	10/09/2023	Reunión con la dueña de la empresa 💬
	11/09/23	Definición del concepto principal de la página Web Documentar nuestro proyecto a medio plazo Recaudar imágenes de productos, información, etc. Comprimir el peso de las imágenes, y paleta de colores a usar.
DISEÑO	12/09/23 - 13/09/23	Diseño de la idea general de la web en NetBeans
	15/09/23	Boceto de la página (Figma)
	17/09/23	Reunión con la dueña para mostrar el boceto (Figma)
	19/09/23	Ajustes del boceto
	21/09/23	Reunión con la dueña con respecto al boceto de la página
	23/09/23 - 30/09/23	Últimas modificaciones que podrían realizarse con respecto al diseño, color o información

# Diseño de página



## PROYECTO DE IMPLEMENTACION WEB Y APlicativo PARA LA MARCA CIOKOLATE

*Integrantes:*

Liseth Adriano V.  
Sharon Cotrina S.  
Mijail Cruz T.  
Fernando Pelaez V.  
Nemesia Villanueva M.



## ELIGIENDO LA EMPRESA IDEAL PARA EL PROYECTO

El diseño de la página, en esta primera etapa, está dirigido a mostrar nuestro proceso de elección de la empresa, la creación del cronograma y la planificación de las actividades para la realización de este proyecto.

# CONCLUSIONES

- En definitiva, nos podemos dar cuenta que el IDE (Entorno de Desarrollo Integrado), Java NetBeans, es un medio eficaz para el desarrollo de la página web que se va a realizar.
- Miro es una gran plataforma de colaboración, pues nos permite compartir ideas sin la necesidad de estar pasando las ideas al otro compañero para que lo agregue al documento, ya que todo es guardado en tiempo real.
- Asimismo, el aplicar métodos y utilizar instrumentos o medios de organización y planificación, son importantes en la realización de un proyecto, debido a que de esta manera los puntos a tratar serán más fáciles de determinar para lograr presentar un producto final adecuado y óptimo.

# ANEXOS

Liseth gimena adriano valentin  
FERNANDO  
Nemesis villanueva  
SHARON NAGELY COTRINA SOTO  
Mijail Cruz Tarazona

## Reuniones en Zoom



## Reunión con la dueña de la empresa

Link de la página web: <https://ciokolate.netlify.app/>