TimeBridge IA lean Canvas

Luis Fernando Vargas Jaramillo

Erick Alejandro Acosta

Tutor  
Frezia Beatriz

Centro Textil y de Gestión Industrial SENA

Medellín, Antioquia, Colombia

2023

**Tabla de contenido**

[Datos demográficos del cliente 3](#_Toc165914708)

[Datos Psicográficos 3](#_Toc165914709)

[Ilustración del Early Pronter 4](#_Toc165914710)

[Objetivos del cliente 5](#_Toc165914711)

[Describe las tareas, acciones o trabajos que el cliente realiza actualmente para conseguir los objetivos anteriores 5](#_Toc165914712)

[Lista los problemas que tiene el cliente para lograr sus objetivos 5](#_Toc165914713)

[Ordena los problemas del cliente 6](#_Toc165914714)

[Por Áreas: 6](#_Toc165914715)

[Por Prioridad: 6](#_Toc165914716)

[Por Nivel de Gravedad: 6](#_Toc165914717)

[Por Uso: 7](#_Toc165914718)

[Clientes 7](#_Toc165914719)

[Problemas 7](#_Toc165914720)

[Propuestas de valor únicas 8](#_Toc165914721)

[Soluciones 8](#_Toc165914722)

[Presentación y Contexto: 9](#_Toc165914723)

[Sobre tus Necesidades y Problemas: 9](#_Toc165914724)

[Percepción de la Solución Propuesta: 9](#_Toc165914725)

[Canal de Utilización y Viabilidad: 9](#_Toc165914726)

[Feedback Adicional y Perspectiva Personal: 10](#_Toc165914727)

[Cierre y Agradecimiento: 10](#_Toc165914728)

# Datos demográficos del cliente

1. Género: Mayoritariamente masculino.
2. Edad: Entre 25 y 40 años.
3. Trabajo: Desarrollador de software, ingeniero informático o profesional del sector tecnológico.
4. Nivel de Ingresos: Medio a alto.
5. Nivel Educativo: Licenciatura o superior en Informática, Ingeniería de Software u áreas relacionadas.
6. Estado Civil: Mayoritariamente soltero o en una relación estable.
7. Etnia Social o Religiosa: Diversa, pero con una inclinación hacia comunidades urbanas y cosmopolitas.
8. Situación Familiar: Principalmente sin hijos o con hijos pequeños.

# Datos Psicográficos

1. Personalidad: Curiosos, innovadores y técnicamente habilidosos.
2. Actitud: Abiertos a nuevas tecnologías y soluciones que mejoren su eficiencia y productividad.
3. Valores: Valoran la calidad del código, la eficiencia y la mejora continua.
4. Intereses/Hobbies: Programación, desarrollo de software, tecnología, gaming, ciencia ficción.
5. Estilo de Vida: Orientado al trabajo, pero también valoran el equilibrio entre trabajo y vida personal.
6. Valores: Importancia en la calidad del trabajo, la eficiencia y el progreso profesional.

# Ilustración del Early Pronter



# Objetivos del cliente

1. Mejorar la eficiencia y la calidad del código en sus proyectos de desarrollo de software.
2. Reducir el tiempo dedicado a la optimización manual del código.
3. Aumentar la productividad y el rendimiento en el desarrollo de software.
4. Mantenerse actualizado en las últimas tecnologías y técnicas de optimización de código.
5. Obtener sugerencias y consejos profesionales para mejorar sus habilidades de programación.

# Describe las tareas, acciones o trabajos que el cliente realiza actualmente para conseguir los objetivos anteriores

1. Investigar constantemente nuevas herramientas y técnicas de optimización de código.
2. Participar en comunidades en línea, foros y grupos de discusión relacionados con el desarrollo de software.
3. Realizar pruebas y experimentos con diferentes enfoques de optimización en sus proyectos de código.
4. Asistir a conferencias, seminarios y talleres sobre desarrollo de software y optimización de código.
5. Colaborar con colegas y profesionales del sector para intercambiar conocimientos y experiencias en optimización de código.

# Lista los problemas que tiene el cliente para lograr sus objetivos

1. Complejidad del Código: El cliente enfrenta dificultades para manejar la complejidad del código en sus proyectos, lo que afecta la eficiencia y la calidad del software.
2. Falta de Tiempo: El cliente tiene limitaciones de tiempo para dedicarse a la optimización manual del código debido a las demandas del trabajo y otros compromisos personales.
3. Conocimientos Limitados: A pesar de tener habilidades técnicas sólidas, el cliente puede carecer de conocimientos avanzados sobre técnicas de optimización de código y herramientas modernas.
4. Desconocimiento de las Últimas Tecnologías: El cliente puede no estar al tanto de las últimas tecnologías y enfoques en el campo de la optimización de código, lo que limita su capacidad para mejorar sus prácticas de desarrollo.

# Ordena los problemas del cliente

## Por Áreas:

1. Complejidad del Código
2. Falta de Tiempo
3. Conocimientos Limitados
4. Desconocimiento de las Últimas Tecnologías

## Por Prioridad:

1. Falta de Tiempo
2. Complejidad del Código
3. Conocimientos Limitados
4. Desconocimiento de las Últimas Tecnologías

## Por Nivel de Gravedad:

1. Complejidad del Código
2. Falta de Tiempo
3. Conocimientos Limitados
4. Desconocimiento de las Últimas Tecnologías

## Por Uso:

1. Complejidad del Código
2. Falta de Tiempo
3. Conocimientos Limitados
4. Desconocimiento de las Últimas Tecnologías

# Clientes

* Los clientes a los que apuntamos son aquellos relacionados con el área de programación.
* También apuntamos a aquellos que aún son novatos o nuevos con el área de codificación en el lenguaje de Python.
* También a aquellos que se preocupan por la optimización y calidad en sus códigos y que buscan una solución rápida a sus inconvenientes.

# Problemas

Algunos problemas que tendrá nuestros usuarios son:

* Su Código se tome mucho tiempo en su ejecución.
* Que utilicen demasiadas líneas de código en un segmento que no parezca necesitarlas.
* Inseguridad en que su código contenga buenas prácticas al momento se de ser ejecutado.
* Mejores prácticas a la hora de escribir el código
* Desconocimiento técnico sobre algunas de las funcionalidades de Python

# Propuestas de valor únicas

Nuestra especialidad es el lenguaje de programación Python por lo tanto nuestra solución es el uso de una inteligencia artificial que te sirve de soporte, profesor o como ayuda para poder desarrollar en este lenguaje tan potente. Es una herramienta que podrás tener disponible siempre que lo necesites y que sabrás que esta desarrollada específicamente para ti, como programador en Python.

# 

# Soluciones

1. Lograr que el código sea más corto y/o utilizar métodos y funciones que requieran una menor cantidad de procesos internos.
2. utilizar métodos correctos y reconocidos en la modificación de los códigos
3. orientar, educar y/o hacer saber de funciones más profesionales a los usuarios sobre este lenguaje

La optimización de código que acorta la longitud total del mismo y disminuye la cantidad de procesos internos. Este es nuestro servicio que hace el mayor aporte a nuestros usuarios

# Presentación y Contexto:

Hola, ¿te gustaría compartir tus experiencias en el desarrollo de software y en particular en la optimización de código en Python?

# Sobre tus Necesidades y Problemas:

¿Cuáles son los principales desafíos que enfrentas al optimizar el código en tus proyectos de desarrollo de software?

¿Qué aspectos específicos del proceso de optimización de código en Python consideras más difíciles o problemáticos?

¿Cómo crees que una solución automatizada para la optimización de código podría ayudarte en tu trabajo diario?

# Percepción de la Solución Propuesta:

Hemos estado trabajando en una herramienta basada en inteligencia artificial que optimiza automáticamente el código en Python. ¿Qué opinas sobre esta idea?

¿Crees que una herramienta como esta sería útil en tu trabajo como desarrollador?

¿Qué características consideras más importantes para una herramienta de optimización de código para que sea efectiva en tu trabajo?

# Canal de Utilización y Viabilidad:

¿Cómo prefieres acceder a una herramienta como esta? ¿A través de una plataforma web, una aplicación de escritorio u otro medio?

¿Consideras que sería viable integrar esta solución en tu flujo de trabajo actual?

¿Crees que una solución basada en inteligencia artificial para la optimización de código sería algo innovador en el mercado?

# Feedback Adicional y Perspectiva Personal:

¿Qué sugerencias tendrías para mejorar o agregar características a una herramienta como esta?

¿Cómo te imaginas el proceso de integración de una herramienta de optimización de código en tus proyectos actuales?

¿Hay algo más que te gustaría compartir o comentar sobre esta idea o sobre la optimización de código en Python?

# Cierre y Agradecimiento:

Agradecemos tu tiempo y tus valiosos comentarios. ¿Hay algo más que te gustaría agregar antes de concluir la entrevista?

Gracias nuevamente por tu participación. Tu opinión es fundamental para nosotros mientras seguimos desarrollando esta solución.