

PROYECTO AHORRATIP

Aplicación de Gestión de Finanzas Personales con Predicciones Al.



Jehyson Martinez Jimenez Josue Guadalupe Martinez Garcia

Contenido

Visión del Proyecto	4
Problema que Resuelve.	4
Visión	4
Valor del Software.	4
Accesibilidad y flexibilidad.	5
Análisis de Requisitos para Aplicación de Gestión de Finanzas Personales con Predicciones A	I6
1. Introducción	6
2. Requerimientos del Sistema	6
2.1 Requisitos Funcionales	6
2.2 Requerimientos No Funcionales	7
2.3 Requisitos de Tecnología	7
3. Diseño y Arquitectura	8
3.1 Arquitectura de la Aplicación.	8
3.2 Integración de Componentes.	8
4. Plan de Implementación	9
5. Conclusión	9
Estudio de Mercado para Aplicación de Gestión de Finanzas Personales con Predicciones Al.	10
1. Introducción	10
2. Análisis del Mercado Objetivo.	10
2.1 Comportamiento del Usuario y Necesidades Financieras.	10
2.2 Marketing y publicidad	10
2.3 Investigación de Mercado y Tendencias Tecnológicas	11
3. Competencia en el Mercado.	11
3.1 Competidores Principales	11
3.2 Fortalezas y Oportunidades para AhorraTip.	12
3.3 Desafíos Para Superar.	12
4. Valor Propuesto.	13
4.1 Gestión Personalizada de Finanzas.	13
4.2 Inteligencia Artificial para Decisiones Financieras.	13
4.3 Facilidad de Uso y Accesibilidad.	13
4.4 Educación Financiera y Empoderamiento.	13

5. Estrategia de Marketing	14
5.1 Posicionamiento en el Mercado.	14
5.2 Canales de Distribución.	14
5.3 Precio	15
6. Conclusión	15

Visión del Proyecto

Problema que Resuelve.

En la actualidad, millones de personas enfrentan dificultades para gestionar adecuadamente sus finanzas personales. Esta situación puede deberse a múltiples factores, como la falta de educación financiera, la ausencia de hábitos de ahorro, la sobrecarga de gastos innecesarios, o simplemente la falta de herramientas intuitivas y accesibles que les permitan visualizar y entender sus patrones de consumo.

Muchos usuarios recurren a hojas de cálculo complejas o aplicaciones genéricas que no se adaptan a sus necesidades reales. Además, estas soluciones no ofrecen una predictiva del comportamiento financiero, lo que impide que el usuario pueda prepararse para imprevistos o tomar decisiones con base en su historial económico.

AhorraTip nace como respuesta a esta necesidad, abordando no solo el registro de ingresos y gastos, sino también el acompañamiento inteligente del usuario en su camino hacia la estabilidad financiera. A través de tecnologías de inteligencia artificial, AhorraTip analiza el comportamiento financiero de cada persona y genera recomendaciones personalizadas que promueven el ahorro, la planificación y la toma de decisiones informadas.

Visión.

La visión de AhorraTip es democratizar el acceso a la gestión financiera personal, proporcionando a cualquier persona, sin importar su nivel de conocimiento económico o recursos tecnológicos, una herramienta innovadora y efectiva que le ayudará a mejorar su bienestar financiero.

Nos proponemos convertirnos en la aplicación líder de finanzas personales en América Latina, empoderando a las personas para que puedan tomar decisiones económicas más conscientes, alcanzar metas de ahorro y reducir el estrés relacionado con el dinero. Queremos transformar la forma en que las personas se relacionan con sus finanzas: de una experiencia complicada y frustrante, a una práctica diaria accesible, educativa y hasta motivadora.

Valor del Software.

AhorraTip no es solo otra aplicación para llevar el control de gastos. Es una solución integral que combina inteligencia artificial, educación financiera y diseño centrado en el usuario. La siguiente propuesta de valor se enfoca en estos pilares:

Predicción basada en IA: El sistema analiza tus hábitos de consumo, ciclos de ingresos y
egresos, y genera predicciones de corto y mediano plazo para ayudarte a anticipar
comportamientos financieros futuros, como gastos recurrentes, posibles desequilibrios o
oportunidades de ahorro.

- Asistencia inteligente y personalizada: La aplicación te sugiere consejos personalizados para reducir gastos, optimizar presupuestos y alcanzar tus objetivos financieros (como ahorrar para un viaje o liquidar una deuda).
- Diseño intuitivo y educativo: La interfaz ha sido pensada para usuarios de todos los niveles.
 A medida que la persona interactúa con la aplicación, recibe pequeñas cápsulas de educación financiera que refuerzan su conocimiento.
- Integración con bancos y otras plataformas: AhorraTip puede conectarse con tus cuentas bancarias (según disponibilidad regional), categorizando automáticamente tus gastos y mostrando visualizaciones útiles.
- Privacidad y seguridad de datos: El manejo de la información del usuario sigue protocolos estrictos de confidencialidad y encriptación, garantizando que sus datos financieros estén siempre protegidos.

Accesibilidad y flexibilidad.

Uno de los valores fundamentales de AhorraTip es que sea una herramienta inclusiva, adaptable y útil para una amplia variedad de perfiles de usuarios. Por eso se ha diseñado con criterios de accesibilidad y flexibilidad tecnológica:

- Multiplataforma: Disponible para dispositivos móviles Android e iOS, así como una versión web progresiva para usuarios que prefieren acceder desde un navegador.
- Multimoneda y adaptabilidad local: Compatible con diferentes monedas y sistemas financieros. Se adapta a la realidad económica de distintos países, especialmente en América Latina.
- Modo offline: Permite registrar datos sin conexión a internet, sincronizándolos automáticamente cuando el dispositivo se conecta.
- Accesibilidad visual: Interfaz optimizada para lectores de pantalla, con opciones de alto contraste y tamaños de fuente ajustables, pensada también para usuarios con discapacidad visual.
- Modelos de uso flexibles: La app ofrece un modelo freemium con funciones básicas sin costo, ideal para usuarios que recién comienzan a gestionar sus finanzas. También dispone de suscripciones premium con características avanzadas como planificación de metas financieras, informes automáticos y análisis predictivo detallado.

Análisis de Requisitos para Aplicación de Gestión de Finanzas Personales con Predicciones AI.

1. Introducción.

Para garantizar el éxito y la funcionalidad efectiva de AhorraTip, es indispensable definir de forma clara y estructurada los requerimientos del sistema. Estos requisitos representan el conjunto de características técnicas y operativas que el software debe cumplir para alcanzar sus objetivos funcionales, adaptarse a las necesidades del usuario final y mantenerse competitivo en el mercado de aplicaciones financieras.

2. Requerimientos del Sistema.

2.1 Requisitos Funcionales

Los requisitos funcionales definen las funcionalidades específicas que la aplicación debe realizar. Estos reflejan el comportamiento esperado del sistema desde la perspectiva del usuario final:

1. Registro y autenticación de usuarios:

- Permitir a los usuarios crear una cuenta con correo electrónico y/o redes sociales.
- Iniciar sesión de manera segura.
- Recuperación de contraseña vía correo.

2. Gestión de ingresos y gastos:

- Registrar ingresos y egresos manualmente.
- Clasificar los movimientos por categorías (alimentación, transporte, ocio, etc.).
- Editar o eliminar transacciones.

3. Predicciones financieras mediante IA:

- Analizar patrones de comportamiento financiero.
- Predecir gastos recurrentes y saldo futuro estimado.

4. Visualización de datos:

- Mostrar gráficas de gastos, ingresos y presupuestos por período.
- Ofrecer un resumen financiero mensual/semanal.
- Alertas personalizadas sobre gastos excesivos o desviaciones del presupuesto.

5. Gestión de presupuestos y metas:

- Crear presupuestos mensuales por categoría.
- Establecer metas de ahorro a corto o largo plazo.

2.2 Requerimientos No Funcionales

Los requerimientos no funcionales definen cómo debe comportarse el sistema, estableciendo criterios de calidad y restricciones técnicas:

1. Usabilidad:

• Interfaz intuitiva, moderna y amigable para todo tipo de usuario, además soporte para accesibilidad (modo oscuro, lectores de pantalla, etc.).

2. Rendimiento:

La aplicación debe responder a cada acción del usuario en menos de 2 segundos y además,
 optimización para funcionar con fluidez en dispositivos de gama media-baja.

3. Escalabilidad:

 Arquitectura preparada para recibir un alto número de usuarios conforme crezca la adopción de la aplicación.

4. Seguridad:

• Encriptación de datos sensibles (credenciales, movimientos financieros), autenticación segura (OAuth, tokens) y protección contra ataques comunes (inyección SQL, XSS, etc.).

5. Portabilidad:

• El sistema debe funcionar tanto en dispositivos Android como iOS, y en navegadores modernos para la versión web.

2.3 Requisitos de Tecnología

Este apartado define el entorno tecnológico sobre el que se desarrollará y ejecutará AhorraTip. Las tecnologías pueden variar según el presupuesto y el equipo, pero una propuesta viable sería:

Frontend (Interfaz de Usuario):

- Frameworks: React Native (para Android e iOS) o Flutter.
- Librerías: Redux/MobX para gestión de estados, D3.js o Chart.js para gráficos financieros.

Backend (Lógica del Servidor):

- Idioma: Python (Django o FastAPI) / Node.js (Express).
- Base de datos: PostgreSQL o MongoDB.
- Inteligencia Artificial: Python con bibliotecas como Scikit-learn, TensorFlow o PyTorch.

Infraestructura y DevOps:

- Control de versiones: Git + GitHub/GitLab.
- CI/CD: GitHub Actions, GitLab CI o Jenkins para implementación automática.

3. Diseño y Arquitectura

3.1 Arquitectura de la Aplicación.

AhorraTip adoptará una arquitectura en capas combinada con microservicios, que favorece la escalabilidad, el mantenimiento y la organización del sistema.

- Capa de presentación (Frontend): Desarrollada con React Native para móviles y PWA para web. Se encarga de la interacción directa con el usuario y se comunica con el backend mediante APIs.
- Capa lógica (Backend): Responsable del procesamiento de reglas financieras, manejo de datos y comunicación con la base de datos. Desarrollado en Python (Django /FastAPI) o Node.js.
- Base de datos: Utilizará PostgreSQL para almacenar registros financieros, usuarios, presupuestos y configuraciones.

Microservicios:

- IA: Encargado de generar predicciones de gastos/ahorros usando modelos entrenados.
- Notificaciones: Envía alertas y recordatorios mediante Firebase o correo electrónico.

Esta estructura permite que cada componente trabaje de manera independiente, optimizando el rendimiento y la escalabilidad.

3.2 Integración de Componentes.

Los distintos módulos de AhorraTip se integran para ofrecer una experiencia fluida y coherente:

- Interfaz de usuario (UI): Muestra gráficos, predicciones y consejos, alimentada por datos del backend.
- API Gateway: Controla y dirige las peticiones entre frontend, backend y microservicios.
- Módulo de IA: Analiza los movimientos del usuario y devuelve predicciones personalizadas.
- Sistema de notificaciones: Envía alertas sobre presupuestos, gastos excesivos y metas.
- Base de datos: Guarda toda la información financiera y personal del usuario de forma segura.

El flujo de información es continuo: el usuario registra un gasto, el backend lo procesa, el módulo de IA analiza, y el sistema responde con actualizaciones, notificaciones y recomendaciones.

4. Plan de Implementación

El plan de implementación de AhorraTip sese organiza en cinco fases clave:

- 1. **Planificación y Diseño (1-2 meses):** Definición de requisitos y diseño de la arquitectura y la interfaz de usuario.
- 2. **Desarrollo Inicial (3-4 meses):** Desarrollo del backend, frontend y las funcionalidades básicas como el registro de transacciones y la autenticación.
- 3. **Integración y Pruebas (2 meses):** Integración de todos los módulos y realización de pruebas de funcionalidad, rendimiento y seguridad.
- 4. **Despliegue y Lanzamiento (1 mes):** Despliegue en producción, lanzamiento de una versión beta y ajustes basados en feedback.
- 5. **Mantenimiento y Actualizaciones (a largo plazo):** Monitoreo continuo, resolución de problemas y actualizaciones periódicas.

5. Conclusión

AhorraTip es una aplicación innovadora que combina la gestión financiera con las predicciones inteligentes, utilizando IA para ofrecer una experiencia personalizada y ayudar a los usuarios a gestionar mejor sus finanzas. Con un enfoque en la usabilidad, seguridad y escalabilidad, la aplicación tiene el potencial de posicionarse como una herramienta clave para quienes buscan mejorar su salud financiera a largo plazo.

El plan de implementación ha sido estructurado en fases claras y alcanzables, lo que garantiza una ejecución ordenada y eficiente del proyecto. A través de pruebas constantes y retroalimentación de los usuarios, AhorraTip puede adaptarse y evolucionar conforme a las necesidades del mercado, asegurando su éxito en el competitivo sector de las aplicaciones de finanzas personales.

Estudio de Mercado para Aplicación de Gestión de Finanzas Personales con Predicciones AI.

1. Introducción.

El mercado de aplicaciones de gestión financiera ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, impulsado por la creciente necesidad de las personas de tener control sobre su dinero, optimizar sus ahorros y tomar decisiones financieras informadas. Con la inclusión de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial (IA), las aplicaciones ahora no solo ayudan a gestionar presupuestos, sino que también ofrecen predicciones personalizadas que pueden transformar la forma en que los usuarios interactúan con sus finanzas.

Este estudio de mercado se centra en AhorraTip, una aplicación de gestión de finanzas personales que utiliza IA para hacer predicciones de ahorro y gasto. El objetivo es identificar las oportunidades, analizar las tendencias actuales y comprender las necesidades del mercado para asegurar que AhorraTip sea una solución atractiva y efectiva para los usuarios.

2. Análisis del Mercado Objetivo.

2.1 Comportamiento del Usuario y Necesidades Financieras.

El público objetivo suele ser personas de entre 25 y 45 años que buscan herramientas efectivas para gestionar sus finanzas, reducir deudas y aumentar sus ahorros. Estas personas valoran la usabilidad, la seguridad y la personalización en las aplicaciones. Además, buscan recomendaciones basadas en datos que les ayudarán a tomar decisiones más informadas sobre sus gastos e inversiones.

2.2 Marketing y publicidad.

El marketing y la publicidad son fundamentales para llegar a la audiencia adecuada. La forma en que se promociona AhorraTip debe centrarse en los beneficios de la IA para las finanzas personales, destacando la capacidad de la app para prever patrones de gasto y ofrecer recomendaciones personalizadas. Las estrategias de marketing digital en redes sociales, publicidad en aplicaciones móviles y colaboraciones con influencers del ámbito financiero serán esenciales para captar la atención del público objetivo. Además, el contenido educativo, como blogs, videos tutoriales y seminarios web sobre la importancia de la planificación financiera, fortalecerá la relación con los usuarios.

2.3 Investigación de Mercado y Tendencias Tecnológicas.

La investigación de mercado se enfoca en las tendencias actuales del sector de las fintech (tecnología financiera), y cómo la inteligencia artificial y el machine learning están transformando el panorama. Los usuarios esperan experiencias personalizadas y recomendaciones basadas en datos reales, lo que ha impulsado el crecimiento de aplicaciones que ofrecen IA para predicciones de ahorro, análisis de gastos y consejos financieros. Este estudio también destaca el crecimiento del mercado móvil, donde las aplicaciones financieras están adquiriendo cada vez más popularidad por su accesibilidad y conveniencia.

3. Competencia en el Mercado.

El mercado de las aplicaciones de gestión financiera personal está en auge, y aunque existen varias soluciones populares, AhorraTip se distingue por su capacidad de integrar inteligencia artificial para ofrecer predicciones personalizadas sobre el comportamiento financiero de los usuarios. Sin embargo, es importante analizar a los competidores existentes para comprender mejor el panorama y cómo AhorraTip puede destacar. A continuación, se presentan algunas de las principales aplicaciones de la competencia.

3.1 Competidores Principales

- Mint: Es una de las aplicaciones de finanzas personales más conocidas. Ofrece una variedad de herramientas para rastrear gastos, establecer presupuestos y ver los saldos de las cuentas bancarias.
- YNAB (You Need A Budget): Está diseñado para ayudar a los usuarios a asignar un propósito específico a cada dólar que ganan. Aunque se enfoca en la planificación de presupuestos, no incluye un sistema robusto de predicción basado en IA.
- PocketGuard: Simplifica el proceso de gestión financiera al conectar las cuentas bancarias y categorizar los gastos. Su enfoque está en simplificar las finanzas, pero no se centra en predicciones inteligentes.
- **Personal Capital:** Esta aplicación combina herramientas de planificación financiera y seguimiento de inversiones. Sin embargo, su foco principal está en el monitoreo de las inversiones y no tanto en el control de los gastos diarios o la creación de presupuestos.
- Fintonic: Es muy popular en algunos países de habla hispana y permite gestionar los ingresos y gastos.

3.2 Fortalezas y Oportunidades para AhorraTip.

Aunque existen aplicaciones consolidadas en el mercado, AhorraTip tiene varias ventajas competitivas:

- Predicciones Basadas En IA: La integración de inteligencia artificial para predecir gastos futuros y ayudar a los usuarios a ahorrar es una característica clave que diferencia a AhorraTip de muchas aplicaciones centradas únicamente en el control de gastos.
- **Personalización:** AhorraTip ofrece recomendaciones financieras personalizadas, lo que crea una experiencia más única y valiosa para los usuarios.
- Facilidad De Uso Y Diseño Intuitivo: La interfaz de usuario de AhorraTip está diseñada para ser sencilla y fácil de usar, lo que atraerá tanto a usuarios novatos como expertos en finanzas.
- Enfoque En La Educación Financiera: Además de la gestión financiera, AhorraTip puede incorporar contenido educativo que ayude a los usuarios a entender mejor cómo funciona el dinero y las inversiones.

3.3 Desafíos Para Superar.

A pesar de las oportunidades, AhorraTip enfrentará varios desafíos para posicionarse en el mercado:

- Competencia fuerte y consolidada: Las aplicaciones como Mint y YNAB ya tienen una base de usuarios establecida, lo que podría hacer que atraer nuevos usuarios sea un reto.
- Falta de confianza en IA: Algunos usuarios pueden ser reacciones a confiar en las recomendaciones y predicciones generadas por IA en el ámbito financiero.
- Adopción y retención de usuarios: Convencer a los usuarios de que AhorraTip es la mejor opción y mantener activos a largo plazo será clave para el éxito.

4. Valor Propuesto.

El valor propuesto de AhorraTip radica en su capacidad para transformar la gestión financiera personal mediante el uso de inteligencia artificial. A diferencia de otras aplicaciones que simplemente permiten realizar un seguimiento de los gastos, AhorraTip va más allá al ofrecer predicciones personalizadas y recomendaciones basadas en los hábitos de consumo de cada usuario.

4.1 Gestión Personalizada de Finanzas.

AhorraTip proporciona a los usuarios una herramienta intuitiva que no solo organiza sus gastos, sino que predice comportamientos financieros futuros, como la probabilidad de ahorro, el gasto mensual y las tendencias de deuda. Estas predicciones se ajustan continuamente según el comportamiento real del usuario, lo que permite un enfoque más proactivo para alcanzar objetivos financieros.

4.2 Inteligencia Artificial para Decisiones Financieras.

La integración de la IA permite que AhorraTip ofrezca recomendaciones inteligentes y precisas, que pueden ser claves para optimizar el presupuesto personal. Ya sea ayudando a los usuarios a ahorrar más, identificar áreas en las que pueden reducir gastos o alertarlos sobre cambios financieros importantes, la IA de AhorraTip actúa como un asesor financiero personal disponible en todo momento.

4.3 Facilidad de Uso y Accesibilidad.

Con una interfaz sencilla y amigable, AhorraTip es accesible para todo tipo de usuarios, desde aquellos sin experiencia previa en gestión financiera hasta los más experimentados. Además, la aplicación está disponible en dispositivos móviles, permitiendo a los usuarios acceder y gestionar sus finanzas desde cualquier lugar y en cualquier momento.

4.4 Educación Financiera y Empoderamiento.

AhorraTip no solo se limita a la gestión de dinero, sino que también promueve la educación financiera. Ofrece recursos educativos como consejos de ahorro, estrategias de inversión y comprensión de conceptos financieros, permitiendo a los usuarios empoderarse y tomar decisiones más informadas sobre su dinero.

5. Estrategia de Marketing

La estrategia de marketing de AhorraTip se centra en posicionar la aplicación como la herramienta más confiable y accesible para la gestión financiera personal, aprovechando las predicciones inteligentes basadas en IA. A continuación, se describen los elementos clave de la estrategia.

5.1 Posicionamiento en el Mercado.

El posicionamiento de AhorraTip se basa en ofrecer una solución de gestión financiera personalizada, destacándose frente a la competencia mediante el uso de inteligencia artificial. La aplicación no solo facilita el control de gastos y presupuestos, sino que también predice comportamientos financieros futuros, lo que permite a los usuarios tomar decisiones informadas para alcanzar sus objetivos de ahorro e inversión.

5.2 Canales de Distribución.

Para alcanzar al público objetivo, AhorraTip utilizará una combinación de canales digitales que maximicen su alcance:

- Tiendas de Aplicaciones (App Store y Google Play): La aplicación estará disponible para su descarga en ambas plataformas, lo que permite a los usuarios acceder fácilmente desde sus dispositivos móviles.
- Publicidad en Redes Sociales: Utilizar plataformas como Instagram, Facebook, Twitter y
 LinkedIn para crear campañas segmentadas, enfocadas en usuarios interesados en finanzas
 personales, ahorro e inversiones. Además, las colaboraciones con influencers financieros
 pueden aumentar la visibilidad de la aplicación.
- Publicidad en Google y otras plataformas de búsqueda: A través de campañas de Google
 Ads, se puede dirigir tráfico específico a la página de descarga de la app, utilizando palabras clave relacionadas con la gestión de finanzas personales y la inteligencia artificial.
- Marketing de Contenidos: Crear contenido relevante, como blogs, artículos y videos, para educar a los usuarios sobre gestión financiera y cómo la IA puede mejorar sus hábitos financieros. Estos recursos se distribuirán en el sitio web y redes sociales.
- Referencias y Marketing de Boca a Boca: Implementar un sistema de recompensas o incentivos para que los usuarios actuales recomienden la aplicación a sus amigos y familiares.

5.3 Precio.

La estrategia de precios de AhorraTip será freemium, ofreciendo una versión gratuita con funcionalidades básicas, como el seguimiento de gastos, la creación de presupuestos y el acceso limitado a las predicciones. La versión premium ofrecerá características avanzadas, como:

- Predicciones personalizadas e informes detallados.
- Análisis profundo de los patrones de gasto y ahorro.
- Asesoramiento personalizado basado en IA.
- Integración con más cuentas y plataformas financieras.

El precio de la versión premium se establecerá en un modelo de suscripción mensual o anual, con descuentos atractivos para los usuarios que opten por suscripciones a largo plazo. Esto permite que los usuarios prueben la aplicación de manera gratuita y luego accedan a un servicio más completo por una tarifa razonable.

6. Conclusión

AhorraTip se presenta como una solución innovadora en la gestión financiera personal, destacándose por el uso de inteligencia artificial para ofrecer predicciones personalizadas y recomendaciones que mejoran la toma de decisiones financieras. A diferencia de competidores como Mint o YNAB, AhorraTip no solo ayuda a controlar gastos, sino que anticipa futuros comportamientos financieros, ofreciendo un enfoque más proactivo y personalizado.

Con una estrategia de marketing enfocada en la accesibilidad y la educación financiera, AhorraTip se posiciona como una herramienta intuitiva y efectiva, disponible en plataformas móviles y con un modelo de precios freemium que facilita la adopción de nuevos usuarios. La integración tecnológica robusta y la estrategia de distribución digital garantizan su crecimiento y presencia en el mercado. En resumen, AhorraTip no solo ofrece control financiero, sino también un asesor inteligente que ayuda a los usuarios a mejorar su salud financiera mediante predicciones basadas en IA, lo que le otorga una ventaja competitiva única en el mercado.