**PROYECTO TRANSVERSAL MOLS**

**FASE 1:** Identificación y Planeación.

1. **Idea y propósito**

Una aplicación móvil centrada en el conocimiento sobre computadoras puede ser una herramienta clave para combatir la falta de conocimiento sobre tecnología que aún persiste en México. A través de ella, los usuarios pueden aprender sobre los componentes de una computadora, su funcionamiento, los diferentes usos que se les puede dar, cómo elegir la más adecuada según sus necesidades y cómo utilizarla de manera eficiente en la vida cotidiana.

El público objetivo de esta aplicación es bastante amplio, aunque está especialmente dirigida a aquellas personas que no cuentan con una computadora o no saben cómo utilizarla. Diseñada para usuarios de todas las edades, con el fin de promover el conocimiento tecnológico en diversos grupos. Desde los niños, que pueden comenzar a familiarizarse con las computadoras de una manera accesible y didáctica, hasta los adolescentes, a quienes se les brinda una base sólida de conocimientos que les permitirá entrar en la vida adulta con las habilidades tecnológicas necesarias para desarrollarse en el mundo actual. Además, la aplicación también está dirigida a los adultos, que pueden encontrar en ella una herramienta útil para mejorar sus competencias en el uso de computadoras, ya sea para su vida personal, profesional o educativa.

La principal ventaja de la aplicación es que se puede llevar en el celular, lo que permite llegar a un público que no cuenta con una computadora o no sabe cómo utilizarla. Además, su fácil acceso se ve reforzado por la disponibilidad de una versión en página web, lo que ofrece más opciones según las preferencias del usuario. Todo esto, sumado al hecho de que será completamente gratuita, hace que la aplicación sea accesible para cualquier persona que quiera mejorar sus conocimientos sobre computadoras, sin importar su situación económica o el dispositivo que tenga a su disposición.

1. **Funcionalidad principal**

Las principales funciones que pueden atraer a los usuarios incluyen lecciones interactivas, evaluaciones y cuestionarios para medir su aprendizaje. Además, la aplicación ofrece un modo offline para acceder al contenido sin conexión a internet, y elementos de gamificación como medallas y logros, los cuales motivan a los usuarios a seguir aprendiendo. También contará con recordatorios y notificaciones para mantener a los usuarios comprometidos con su progreso, y un diseño personalizado que se adapta a las necesidades de cada persona.

La funcionalidad principal de esta aplicación es proporcionar a los usuarios un conocimiento completo y accesible sobre las computadoras, desde sus componentes hasta su uso práctico. Su objetivo es empoderar a las personas, especialmente aquellas que no tienen experiencia previa con estas tecnologías, para que comprendan cómo funcionan las computadoras, cómo pueden utilizarlas de manera efectiva y cómo seleccionar la mejor opción según sus necesidades. A través de lecciones interactivas y contenido educativo de fácil comprensión, la aplicación busca cerrar la brecha digital y fomentar una mayor alfabetización tecnológica, permitiendo que los usuarios adquieran habilidades valiosas que les serán útiles en su vida personal, académica y profesional.

1. **Estudio de mercado**

**Aplicaciones Similares**

* **PC Building Simulator (Windows, PS4, Xbox, Switch)**

-Te permite armar computadoras desde cero, instalar componentes y solucionar problemas.

-Ideal para aprender sobre hardware como CPU, GPU, RAM, SSD, etc.

*Fortalezas*

* Simulación realista de armado de PC
* Muy interactivo
* Útil para aprender compatibilidades

*Debilidades*

* Pesa bastante
* No es gratuito (aunque tiene demo)
* No cubre software o teoría
* **Learn Computer Parts (Android)**

-Aplicación simple para aprender las partes básicas del hardware.

-Incluye imágenes, descripciones y cuestionarios.

*Fortalezas*

* Pesa bastante
* No es gratuito (aunque tiene demo)
* No cubre software o teoría

*Debilidades*

* Muy básica
* No interactiva
* Sólo para Android
* **Computer Fundamentals**

-Explica conceptos básicos de computación y partes del hardware.

-Muy útil para principiantes o estudiantes.

*Fortalezas*

* Buen contenido teórico
* Gratuita
* Disponible offline

*Debilidades*

* Interfaz básica
* Pocas imágenes o ejemplos interactivos
* **Computer Hardware Course Offline**

-Curso completo sin conexión sobre mantenimiento, instalación y funciones del hardware.

*Fortalezas*

* Curso completo y estructurado
* Accesible sin conexión

*Debilidades*

* Solo en inglés (en la mayoría)
* Puede ser aburrido si no te gusta leer mucho

**Fortalezas de Nuestra Aplicación**

* Esta detalladamente explicada y es más fácil de utilizar
* Mostrará imágenes que ilustraran y mostraran como realizar las tareas más fáciles
* Esta separa en las partes de pc y laptops
* Diferenciador: Permitir al usuario comparar componentes (ej. Ryzen 5 vs i5) en rendimiento, precio y consumo.
* Útil para gamers, estudiantes o quienes quieren comprar una PC.
* Offline.
* Cuenta con una versión web.
* Gratuita.

**Debilidades**

* Que solo será para uso de dispositivos de Android.
* No contará con IA, aún…
* Tardará en estar lista.

**Oportunidades para diferenciar la App**

* Implementa herramientas de comparación de equipos.
* Incorpora una función que permita a los usuarios comparar diferentes computadoras basándose en especificaciones técnicas y necesidades personales.
* Puedes tomar como referencia la encuesta de Microsoft que ayuda a elegir la PC adecuada según el uso previsto.
* Cubre tanto Software como Hardware.
* Será como un juego.
* Personalización de la App.
* Guías prácticas.
* Datos curiosos para entretener.

***📈 Tendencias del Mercado y Necesidades del usuario 📉***

1. Uso de un asistente inteligente

* + Para mostrar cómo funciona una computadora
  + Para evaluar y sugerir mejoras en el desempeño y el rendimiento para mejorar la experiencia del usuario como **Copilot en Office** permiten generar contenido, resúmenes y presentaciones con solo unos clics.

2. Optimización del rendimiento de las computadoras

* + Los sistemas de IA pueden analizar el uso de la computadora y ajustar el rendimiento para mejorar la velocidad y eficiencia.
  + La IA también ayuda a **detectar problemas técnicos** antes de que afecten el funcionamiento del equipo.

3. Asistencia en la compra de computadoras

* + Algoritmos de IA pueden recomendar la mejor computadora según las necesidades del usuario, analizando factores como rendimiento, precio y compatibilidad con software específico.

4. Seguridad y protección de datos

* + La IA mejora la **ciberseguridad**, detectando amenazas en tiempo real y protegiendo la información personal de los usuarios.
  + Sistemas avanzados pueden prevenir ataques de malware y phishing.

5. Aprendizaje y educación

* + Plataformas de aprendizaje impulsadas por IA pueden enseñar a los usuarios cómo usar computadoras y software de manera eficiente.
  + Cursos interactivos y asistentes virtuales pueden guiar a los usuarios en el uso de programas como Office, Photoshop y herramientas de programación.

6. Personalización y accesibilidad

* + La IA puede adaptar la interfaz de la computadora según las preferencias del usuario, facilitando el acceso a personas con discapacidades.
  + Herramientas de reconocimiento de voz y asistentes virtuales permiten una interacción más fluida con el equipo.

*Necesidades:*

1. Usabilidad e interfaz clara

* Navegación sencilla y esquemas de colores de alto contraste.
* Botones e íconos intuitivos, flujo de contenido lineal.

1. Flexibilidad de acceso

* Modo offline: descarga de lecciones para usarlas sin conexión.
* Sincronización automática cuando recupera conexión.

1. Personalización del ritmo y estilo de aprendizaje

* Opciones de “modo rápido” o “modo profundo”.
* Ajustes de velocidad de vídeo y de repeticiones.

1. Feedback inmediato

* Corrección automática de ejercicios con explicaciones paso a paso.
* Reportes de progreso con gráficos sencillos.

1. Soporte multicanal

* Ayuda vía chat bot, correo y foro de la comunidad.
* Guías en PDF y tutoriales descargables.

1. Coste accesible y modelo freemium

* Versión gratuita con contenido básico; suscripción para módulos avanzados.
* Prueba gratuita de características premium.

1. Seguridad de datos y privacidad

* Cumplimiento de normativas (por ejemplo, GDPR).
* Claridad en políticas de uso y protección de la información personal.

1. Relevancia del contenido

* Ejemplos prácticos (montaje de PC, instalación de software).
* **Gráfico, Diagrama, Esquemático, Gráfico de burbujas

  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Casos de uso reales y retos aplicados a la vida cotidiana.

1. **Elegir la plataforma**

Próximamente…