

---

**VitaBox Software**

---

**ARETEO**  
**Plan de Aceptación del producto**

**Versión <1.0>**

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

## Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22/05/2024	0.1	Primera revisión	Irving Cupul
09/09/2024	1.0	El proyecto avanzó un 25%, completando diseño, base de datos, preguntas y exportación de plantillas. Actualmente, se trabaja en gráficos, reportes y calificaciones, con algunos contratiempos en la base de datos.	Irving Cupul
06/10/2024	1.0	Retrasos por problemas de base de datos limitaron el progreso. Se avanzó en ajustes, seguridad, gráficos, y exportación de reportes.	Irving Cupul
27/10/2024	1.0	El proyecto se encuentra listo.	Irving Cupul

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

## Tabla de contenidos

1.	Introducción	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
1.3	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	4
1.4	Referencias	5
1.5	Visión general	6
2.	Responsabilidades	6
3.	Tareas de aceptación de productos	6
3.1	Criterios de aceptación del producto	6
3.2	Auditoría de configuración física	7
3.3	Auditoría de Configuración Funcional	7
3.4	Horario	9
4.	Requisitos de recursos	10
4.1	Requisitos de hardware	10
4.2	Requisitos de software	10
4.3	Requisitos de documentación	10
4.4	Necesidades de personal	10
4.5	Requisitos de datos de prueba	10
4.6	Otros requisitos	10
5.	Resolución de problemas y acciones correctivas	11
6.	Entorno de aceptación de productos	11
7.	Identificación de las evaluaciones requeridas del producto del trabajo	11
8.	Herramientas, técnicas y metodologías	11

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

# Plan de aceptación de productos

## 1. Introducción

- El presente documento detalla el Plan de Aceptación del Producto diseñado para el desarrollo e implementación de una solución digital orientada a la gestión de información en el área de la salud. Este plan establece un marco estructurado para evaluar y validar que el producto cumple con los criterios de aceptación definidos, asegurando su alineación con los objetivos y expectativas del proyecto, así como con las necesidades específicas de los profesionales de la salud y su entorno operativo.

•

### 1.1 Propósito

Diseñar e implementar una solución digital innovadora para optimizar la gestión de registros relacionados con la salud. El objetivo principal es desarrollar una herramienta tecnológica intuitiva, accesible y de alta precisión, que permita a los profesionales de la salud gestionar eficazmente tanto los expedientes médicos como los registros organizacionales asociados al ámbito sanitario. Esta iniciativa busca transformar la atención al paciente mediante la mejora en el seguimiento clínico, la toma de decisiones basada en datos confiables y el manejo eficiente de enfermedades, fomentando así un sistema de salud más organizado y orientado al bienestar integral.

### 1.2 Alcance

- El proyecto tiene como objetivo desarrollar una solución digital innovadora específicamente diseñada para optimizar la gestión de registros relacionados con la diabetes, dirigida a profesionales de la salud. Esta herramienta tecnológica será accesible, precisa y compatible con sistemas operativos Windows 10 y 11, garantizando su adaptabilidad a los entornos informáticos actuales.
- La solución permitirá a los profesionales de la salud mantener registros médicos y organizacionales relacionados con la diabetes, facilitando un seguimiento más efectivo de los pacientes, la toma de decisiones basadas en datos confiables y un manejo más eficiente de la enfermedad. El enfoque del proyecto se centrará exclusivamente en el desarrollo y la implementación de la solución digital, excluyendo la integración con otros sistemas o personalizaciones complejas de la interfaz de usuario, priorizando así la funcionalidad y facilidad de uso.
- Para garantizar el éxito del proyecto, se establecerán reuniones periódicas con las partes interesadas para revisar avances, gestionar cambios en el alcance y garantizar el alineamiento con los objetivos establecidos. Además, se identificarán y gestionarán de forma proactiva los riesgos y dependencias a lo largo del ciclo de vida del proyecto, promoviendo una ejecución eficiente y alineada con las necesidades del usuario final.

•

### 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

#### Definiciones

Producto: Resultado final del proyecto ARETEO, consistente en una aplicación de escritorio diseñada para la gestión de pacientes y evaluación de diabetes.

Plan de Aceptación del Producto: Documento que detalla los criterios, procedimientos y actividades necesarias para validar y aceptar formalmente el producto entregado.

Pruebas de Aceptación: Actividades destinadas a evaluar si el producto cumple con los requisitos y expectativas de los usuarios finales.

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

### Acrónimos

ARETEO: Nombre del sistema desarrollado en este proyecto.  
 RF: Requisito Funcional.  
 RA: Realidad Aumentada.  
 PDF: Formato de Documento Portátil (Portable Document Format).

### Abreviaturas

BD: Base de Datos.  
 JSON: Notación de Objetos de JavaScript (JavaScript Object Notation).  
 CSV: Valores Separados por Comas (Comma-Separated Values).  
 GPU: Unidad de Procesamiento Gráfico (Graphics Processing Unit).

## 1.4 Referencias

1. Tekiner, H. (2015). Aretaeus of Cappadocia and his treatises on diseases. Turkish Neurosurgery, 25(3), 508-512. <https://doi.org/10.5137/1019-5149.JTN.12347-14.0>
2. Cerna Cerna, J. S. (2022). Desarrollo de una aplicación móvil Android para el registro de información de pacientes diabéticos. México. <http://hdl.handle.net/20.500.11961/3119>
3. Iglesias-Puzas, Á., Conde-Taboada, A., Boixeda, P., & López-Bran, E. (2020). Registros electrónicos de salud. Nuevas tecnologías para proteger la privacidad del paciente. Journal of Healthcare Quality Research, 35(2), 123-124. <https://doi.org/10.1016/j.jhqr.2020.01.004>
4. Antonio, G. M. J., & Ailyn, F. E. (2020, June 29). Las tecnologías disruptivas y su aplicación en la medicina con vistas al 2030. <https://www.scielo.org/article/rcsp/2019.v45n4/e1563/es/>
5. Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). Software Engineering: A Practitioner's Approach. McGraw-Hill Education.
6. Sommerville, I. (2011). Software Engineering (9th Edition). Pearson.
7. Boehm, B. W. (1988). A Spiral Model of Software Development and Enhancement. IEEE Computer.
8. Cockburn, A. (2001). Agile Software Development. Addison-Wesley.
9. Beck, K., Beedle, M., van Bennekum, A., et al. (2001). Manifesto for Agile Software Development. Agile Alliance.
10. Royce, W. W. (1970). Managing the development of large software systems. IEEE WESCON.
11. Mairitha, T., Mairitha, N., & Inoue, S. (2019). Evaluating a spoken dialogue system for recording systems of nursing care. Sensors (Basel, Switzerland), 19(17), 3736. <https://doi.org/10.3390/s19173736>
12. Rust Programming Language. (s. f.). <https://www.rust-lang.org/>
13. Jiménez, D. (2023, 21 abril). Creating Your First Tauri App with React: A Beginner's Guide. DEV Community. <https://dev.to/dubisdev/creating-your-first-tauri-app-with-react-abeginners-guide-3eb2>
14. The world's leading open-source medical record software. (n.d.). OpenEMR. <https://www.open-emr.org/>
15. Medesk - Software Médico para Clínicas - Consultorios - IPS. (n.d.). <https://www.medesk.net/es/>
16. Historial Médico - Aplicaciones en Google Play. (n.d.). <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cliniconline&hl=es&pli=1>
17. Medik, V. (n.d.). Virtus Medik - Software para el sector médico. <https://www.virtusmedik.com/>

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

## 1.5 Visión general

Ser un aliado estratégico en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras para el sector salud, con un enfoque en la gestión eficiente de la información médica. Aspiramos a ser reconocidos como líderes en innovación, impulsando el avance de los estándares de atención médica a través de nuestras aplicaciones y promoviendo la integración de tecnologías avanzadas en el ámbito sanitario. Nuestro compromiso es contribuir de manera significativa a la mejora continua de la calidad en la atención al paciente, optimizando procesos y fomentando una transformación digital sostenible en el sector.

## 2. Responsabilidades

### Patrocinador:

DCE. Antonio Vicente Yam Sosa

### Administrador del Proyecto:

Irving Geyler Cupul Uc

### Diseño y arquitectura:

Irving Geyler Cupul Uc, Jesus Alejandro Be Hau & Joar Honorio Ruiz Peraza

### Diseño UX/UI:

Irving Geyler Cupul Uc

### Director Creativo:

Efraín Manuel May Carrillo

### Documentación:

Joar Honorio Ruiz Peraza, Juan Carlos Conde Marrufo & Didier Andrey Tec Esquivel

### Equipo de desarrollo:

Desarrollador- Irving Geyler Cupul Uc

Desarrollador- Joar Honorio Ruiz Peraza

Desarrollador- Didier Andrey Tec Esquivel

Desarrollador- Efraín Manuel May Carrillo

Desarrollador- Juan Conde Marrufo

Desarrollador- Jesus Alejandro Be Hau

### QA:

Irving Geyler Cupul Uc, Jesus Alejandro Be Hau, Juan Carlos Conde Marrufo & Didier Andrey Tec Esquivel

## 3. Tareas de aceptación de productos

### 3.1 Criterios de aceptación del producto

Los criterios objetivos para determinar la aceptabilidad de los productos de trabajo entregables de este proyecto incluyen garantizar que el sistema funcione correctamente en la ubicación de Mérida y que cumpla con los requisitos específicos de un entorno médico. Estos criterios deben ser formalmente acordados por el cliente y el equipo de desarrollo para asegurar que satisfacen las necesidades y expectativas establecidas.

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

### 3.2 Auditoría de configuración física

Los productos de trabajo que se entregarán al cliente y serán aceptados como resultado del trabajo en este proyecto incluyen:

- **Manual de usuario:** Una guía detallada que explica el uso y las funcionalidades del sistema.
- **Versión completa del sistema:** Incluye todas las características y funcionalidades destinadas al cliente final.
- **Versión sin inicio de sesión:** Una variante diseñada para entornos o usuarios que no requieren autenticación previa.
- **Documentación técnica:** Detalles sobre la arquitectura, configuración, y requisitos del sistema para facilitar el mantenimiento y futuras actualizaciones.
- **Informe de pruebas:** Resultados y análisis de las pruebas realizadas, que demuestran la calidad y funcionalidad del producto.
- **Plan de resolución de problemas:** Un documento que describe cómo se abordaron los problemas identificados durante el desarrollo y las pruebas.

### 3.3 Auditoría de Configuración Funcional

Se realizaron 2 revisiones:

Lista Pacientes

Datos de Pacientes

← Pacientes

MA

Mireya Alcocer

Fecha de registro: 8 de noviembre de 2024

Fecha nacimiento: 20 de septiembre de 1934

Sexo: Femenino

Actualizar datos

Datos personales

Eliminar Paciente

+ Crear Registro

Fecha de Diagnostico

Edad

Peso

Antecedentes Familiares

Injectable | Oral

Acciones

No hay Registros Medicos disponibles.

Ortografía: Médicos y Diagnóstico.

ARETEO

Lista Pacientes

Datos de Pacientes

Inicio

Pacientes

Instrumentos

Analíticas

Recargar app

Mi Perfil

5. Año de diagnóstico \*

6 a 10 años

6. Antecedentes familiares de infarto o muerte cardiovascular de los padres a edades menores de 60 años \*

Desconozco

7. HDL, últimos 6 meses \*

43

8. TGC, últimos 6 meses \*

22.91

9. Nivel de educación \*

Primaria

10. Estado civil \*

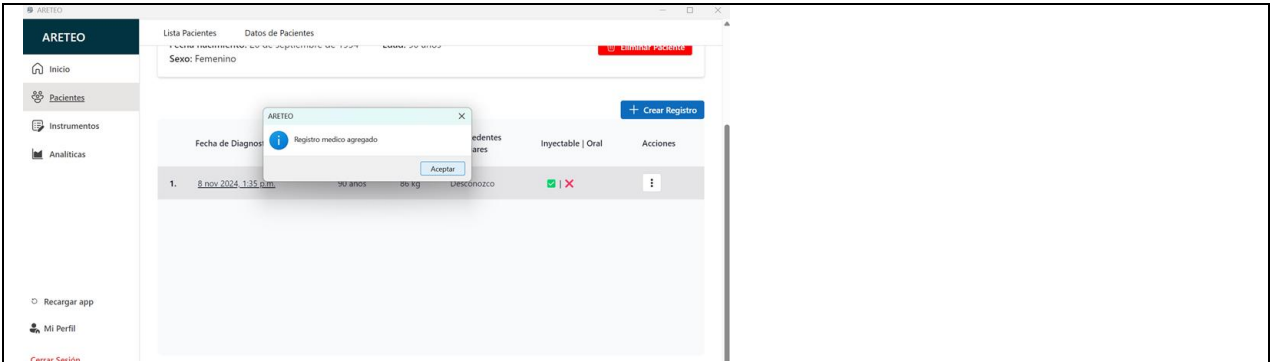
Viudo

Registro para: Mireya Alcocer

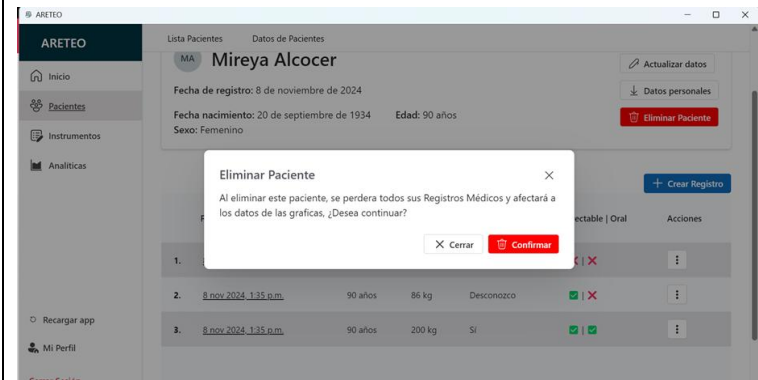
Edad: 90 años

Ortografía: Últimos

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	



Ortografía: Médico



Ortografía: Gráficas y Perderá.

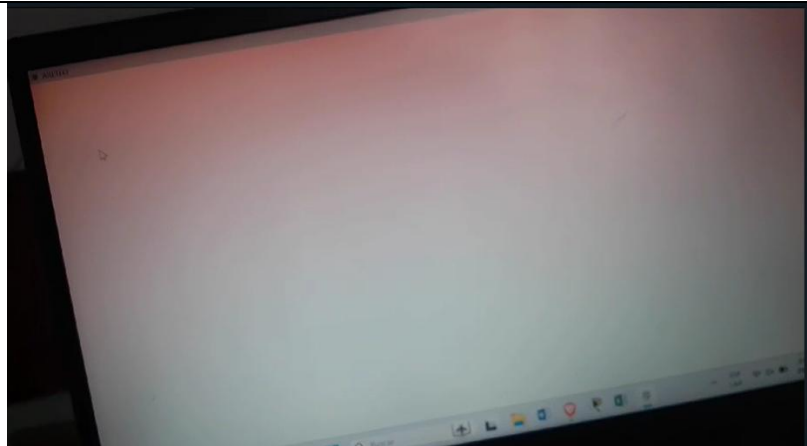
5. Apoyo técnico

Un cuidado efectivo de atención a la diabetes requiere más que simplemente agregar intervenciones a un sistema existente centrado en cuidados médicos agudos. Más bien, requiere de cambios básicos en la infraestructura del sistema de salud. La atención eficaz de diabetes a veces requiere una delegación clara de las funciones y responsabilidades del médico a otros profesionales quienes son parte del equipo de cuidado a la salud (por ejemplo: enfermeras, educadores de salud, etc.) y quienes tienen el conocimiento y el tiempo para llevar a cabo una variedad de tareas necesarias para manejar las complicaciones de la diabetes. El cuidado efectivo de diabetes también implica el uso de las visitas planificadas, el cuidado continuo y el seguimiento regular.

Ortografía: Acabo



ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	



Bug por fecha establecida: Al poner la fecha con un año muy inferior (0001), ocurre un bug que imposibilita el uso del apartado de pacientes.

**3.4      Horario**

**Link para acceder al cronograma en Microsoft Planner**

[https://tasks.office.com/alumnos.uady.mx/Home/PlanViews/VZZ6bbyu8EOreT-0o\\_YVQGQAHgrx?Type=PlanLink&Channel=Link&CreatedTime=638520400987190000](https://tasks.office.com/alumnos.uady.mx/Home/PlanViews/VZZ6bbyu8EOreT-0o_YVQGQAHgrx?Type=PlanLink&Channel=Link&CreatedTime=638520400987190000)

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

## 4. Requisitos de recursos

### 4.1 Requisitos de hardware

- Computadoras con especificaciones adecuadas para desarrollo y pruebas.
- Servidores para pruebas de carga y rendimiento.
- Elementos de firmware, si aplica para la integración con dispositivos médicos o hardware especializado.

### 4.2 Requisitos de software

- Utilización de herramientas de desarrollo libres y gratuitas.
- Manejo de base de datos con encriptación para la seguridad.
- Sistemas operativos: Windows 10 y 11.
- IDEs (Integrated Development Environments).
- Herramientas de prueba y depuración.
- Software de diseño UI/UX.
- Controladores de prueba: Software necesario para simular escenarios de uso.
- Generadores de datos de prueba.
- Bases de datos.
- Control de versiones.

### 4.3 Requisitos de documentación

- Provisión de un instructivo en formato PDF.
- Documentación técnica.
- Documentación de prueba.

### 4.4 Necesidades de personal

- Equipo de Desarrollo:
  - Desarrolladores Backend y Frontend.
  - Diseñadores UI/UX.
  - Ingenieros de QA (Calidad).
- Equipo de Soporte:
  - Especialistas en implementación.
  - Soporte técnico para usuarios.
- Otros:
  - Gerente de Proyecto.
  - Representantes de usuarios clave (por ejemplo, especialistas de salud y pacientes) para pruebas y validación.

### 4.5 Requisitos de datos de prueba

- Se requiere la gestión de datos de pacientes, lo que incluye nombre, fecha de nacimiento, género y datos de contacto.
- La aplicación debe manejar instrumentos de evaluación, que podrían ser parte de las pruebas.

### 4.6 Otros requisitos

- Uso de tecnologías web como parte del desarrollo.
- Tiempo de desarrollo limitado a 8 meses.

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	

## 5. Resolución de problemas y acciones correctivas

Esta sección detalla los procedimientos para informar y gestionar los problemas identificados durante las actividades de Aceptación del Producto. En este caso, se realizaron dos pruebas utilizando las versiones beta del producto, lo que permitió identificar y corregir los problemas detectados. Por lo general, estos procedimientos se documentan adjuntando como referencia el artefacto del Plan de Resolución de Problemas.

## 6. Entorno de aceptación de productos

Se instalarán las versiones beta del producto en equipos con sistema operativo Windows para configurar el entorno de aceptación del producto. Este entorno permitirá realizar pruebas y evaluar el desempeño y la funcionalidad antes de la implementación final.

## 7. Identificación de las evaluaciones requeridas del producto del trabajo

### Reunión a través de Microsoft Teams

#### Participantes:

- Sponsor: Antonio Yam
- Responsable del módulo médico o parte del personal asignado

#### Puntos a tratar:

- Presentación de la idea.
- Lugar de descarga de la aplicación.
- Problemas que busca solucionar.
- Justificación de las dos versiones disponibles (con y sin login).
- Resumen del estado actual del proyecto.
- Proceso de instalación.
- Funcionalidades principales.
- Compatibilidad (dispositivos y versiones de Windows soportadas).
- Espacio para retroalimentación por parte de los asistentes.

#### Duración de la reunión:

- 1:00 h a 1:30 h

#### Criterios de aceptación del proyecto:

- El sponsor (Antonio Yam) es quien aprueba el proyecto terminado.
- El responsable del módulo médico o el personal designado evaluará la aplicación para determinar si es apta para su uso.

#### En caso de rechazo:

- Se entregará al sponsor el código fuente, la documentación y el manual del proyecto.
- Cualquier modificación futura será realizada por un nuevo equipo de desarrollo, que recibirá una introducción formal del equipo actual.

## 8. Herramientas, técnicas y metodologías

- Windows
- Excel

ARETEO	Versión: <1.0>
Plan de aceptación de productos	Fecha: 24/11/2024
areteo_v1	