**Descripción del proyecto:**

El proyecto tiene como objetivo principal desarrollar un Sistema de Agenda de Citas Médicas para TechMed Solutions que integre y optimice la gestión de citas para los profesionales de la salud y los pacientes. La plataforma permitirá una programación eficiente, notificaciones automatizadas, acceso al historial de citas y garantizará altos estándares de seguridad y privacidad para los datos de los pacientes. El sistema mejorará la experiencia de los pacientes y optimizará la administración de citas para los profesionales médicos.

Tecnología Utilizada: La aplicación será desarrollada utilizando tecnologías modernas como React para la interfaz de usuario, Node.js para el backend, y bases de datos MongoDB. Se utilizarán APIs para la integración con sistemas de registros médicos electrónicos (EMR) y aplicaciones de calendario.

Duración del Proyecto: El proyecto está programado para un período de 12 meses, que incluye etapas de diseño, desarrollo, pruebas y despliegue completo.

Alcance Geográfico del Proyecto: El proyecto abarcará todas las clínicas y consultorios médicos afiliados a TechMed Solutions en Estados Unidos, permitiendo a los profesionales de la salud de diferentes regiones acceder y utilizar la plataforma de manera integrada.

Compatibilidad Multiplataforma:

Compatibilidad con diversas plataformas, incluyendo dispositivos móviles y de escritorio, para garantizar accesibilidad desde cualquier ubicación.

Partes Interesadas y sus Funciones:

TechMed Solutions:

Equipo de gestión del proyecto y patrocinador principal.

Desarrolladores y Equipo Técnico:

Encargados de la creación, implementación y mantenimiento del sistema.

Profesionales de la Salud:

Usuarios finales que utilizarán el sistema para administrar sus citas.

Pacientes:

Usuarios finales que utilizarán la plataforma para programar y gestionar sus citas médicas.

Cronograma:

Fase de Diseño e Investigación (2 meses)

Fase de Desarrollo (6 meses)

Fase de Pruebas y Optimización (2 meses)

Implementación y Despliegue (1 mes)

Evaluación Post-Implementación (1 mes)

Presupuesto Estimado:

El presupuesto estimado para este proyecto es de aproximadamente $500,000, incluyendo costos de desarrollo, pruebas, infraestructura, recursos humanos y gastos generales. Este presupuesto se distribuirá a lo largo de las distintas fases del proyecto para garantizar su éxito y cumplimiento dentro de los plazos establecidos.

Requisitos Mínimos del Sistema:

Sistema Operativo:

Windows 7 o superior.

Android 4.4 (KitKat) o superior (para dispositivos móviles).

Procesador:

Procesador de doble núcleo de 1.8 GHz o equivalente.

Memoria RAM:

4 GB de RAM.

Gráficos:

Gráficos integrados o dedicados básicos.

Conexión a Internet:

Conexión a Internet estable.

Almacenamiento:

10 GB de espacio disponible en disco.

Alcance del Sistema de Agenda de Citas Médicas:

El Sistema de Agenda de Citas Médicas permite a los profesionales de la salud registrar, gestionar y visualizar citas de pacientes. Ofrece notificaciones automáticas, historial de citas, reserva en línea, integración con calendarios y garantiza la seguridad de los datos. Es fácil de usar en diferentes dispositivos, brindando mayor eficiencia y comodidad tanto para médicos como para pacientes.