Tenga en cuenta que el siguiente formato establece las consideraciones del Desarrollo de su Proyecto y cómo se aplica dentro del marco del PMI. Aquí debes describen el proceso de problemas que se presenten en su Proyecto y como aplicar con los ítems que a continuación se presentan:

***DESARROLLO DE CASOS***

1. Investigue sobre la metodología de la GESTIÓN DEL VALOR GANADO **EARNED VALUE MANAGEMENT (EVM)** y como se aplica a su proyecto integrador.

R/: El trastorno bipolar es una condición mental compleja que afecta a muchas áreas de la vida de quienes lo padecen, incluida su capacidad para llevar a cabo proyectos personales y profesionales.

Al integrar el modelo EVM, evalúa el progreso de los individuos con trastorno bipolar en su tratamiento. Esto implica establecer métricas de progreso, tratamiento y la calidad de vida.

Gestión de recursos y costos; en el tratamiento de los pacientes con trastorno bipolar, requerimiento, incluidos medicamentos, terapias y apoyo social. Utilizando la metodología de EVM para monitorear y gestionar eficientemente estos recursos de manera óptica.

1. ¿Desde su proyecto integrador? ¿cómo podría gestionar eficientemente los costos de su proyecto, considerando la estimación de tiempos planeados y recursos planteados?

R/: Comenzando por realizar una estimación detallada de los costos asociados con el proyecto. Esto permitirá tener una visión clara de cómo se distribuirán los cotos a lo largo del proyecto y que recursos se necesitarán en cada etapa del proyecto y a medida que avanza el proyecto.

1. Ante la posibilidad de cambios en el alcance en su proyecto, ¿cómo usted podría evaluar el impacto financiero y ajustar su propuesta económica inicial sin comprometer la calidad del producto final?

R/: El impacto financiero y ajustar la propuesta económica inicial de manera adecuada, con el tiempo requerido para complementar el proyecto, para poder analizar el presupuesto que determina los costos adicionales a horros potenciales para complementar el alcance del proyecto.

1. Plantee 4 problemas que se han presentado, que se estén presentando o que se puedan predecir en su proyecto considerando alcance, costo y tiempo y que afectan la calidad del proyecto, y plantearlos en el siguiente formato.

* Variabilidad en la respuesta al tratamiento de costos.
* Cambio en la disponibilidad de recursos
* Desviaciones en el cumplimiento ético y legal
* Cambios en la demanda y las expectativas del cliente.

1. Analice los problemas en su proyecto como una oportunidad y plantearlos de forma propositiva y positiva dentro del marco de las soluciones de esta guía.

R/: la variabilidad en las respuestas al tratamiento, como oportunidad en los cambios en la disponibilidad de personalizar las intervenciones terapeutas para cada individuo, lo que puede resultar un enfoque más afectivo y centrado en el paciente.

Solucionar, un enfoque únicas de cada paciente, utilizando técnicas terapeutas flexibles y ajustables según la respuesta individual, que permita maximizar el impacto terapéutico y mejorar la calidad del proyecto al proporcionar intervenciones más afectivas y centrales en el paciente.

1. **PROBLEMA/OPORTUNIDAD**
   1. **Nombre de la Iniciativa**

**Neuromotion**

* 1. **Antecedentes**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de Neuromotion Bipolar Mood Tracker, rastreador del estado de ánimo en pacientes con Trastorno Afectivo Bipolar (TAB). Éste será utilizado por pacientes y especialistas en salud mental: Psicólogos, Psiquiatras y Trabajadores sociales.

* 1. **Análisis del Problema u Oportunidad**

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de la aplicación en salud mental Neuromotion y profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene por objetivo principal el rastreo del estado de ánimo en pacientes con Trastorno Afectivo Bipolar, además, de ayudar en gestión de citas médicas, descarga de historias clínicas y acceso a un diario de estado del ánimo.

* 1. **Objetivo General**

Objetivo principal el rastreo del estado de ánimo en pacientes con Trastorno Afectivo Bipolar, además, de ayudar en gestión de citas médicas, descarga de historias clínicas y acceso a un diario de estado del ánimo.

* 1. **Objetivos Específicos**

Objetivos específicos apoyar a los pacientes con Trastorno Afectivo Bipolar, a llevar el control del estado de ánimo y ayudar a los especialistas ajustar su pronóstico de la condición en salud mental.

1. **RELACIÓN CON LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA**

En Neuromotion, utilizaremos las siguientes herramientas para el desarrollo de la aplicación; en el Backend, será el framework Spring Boot para el desarrollo de aplicaciones, Java que facilita la creación de la aplicación, proporcionando una forma rápida y sencilla de crear el backend y por medio de JPA, que permita trabajar con las bases de datos, implementando Hibernate, para el acceso y la manipulación de datos en una base de datos relacional utilizando objetos en Java. Ultimo, Spring MVC y WedFlux, para el control de trabajo de aplicaciones web basado en el patrón de diseño MVC.

1. **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS**

*(Descripción breve de los principales de la alternativa de solución, sus "pros" y "contras".)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa de Solución** | **Presupuesto Aproximado** | **Pros** | **Contras** |
| Buscar más espacios para el desarrollo de la app escasez de tiempo y disponibilidad. | 1000 USD que sería para el desarrollo consolidado en el tiempo del desarrollo. | Gestionar el tiempo para la app. | No coopera en el desarrollo de la app. |
| Buscar gestionar mejor la publicidad para la visibilidad de la app. | 250 USD | Mejorar el alcance de la app | Si no se hace la recomendada publicidad no se llegaría a difundir la misma. |

1. **ALTERNATIVA SELECCIONADA**
   1. **Nombre de Propuesta de Solución Seleccionada**

Si se realiza la determinada publicidad y mercadeo de la app se logrará la visibilidad y difusión y se logrará el impacto necesario de Neuromotion app en los diferentes nichos; especialistas en salud mental y pacientes.

* 1. **Alcance y Productos Esperados**

Neuromotion app, aplicación especialista en el monitoreo de saludmental; rastreador del estado de ánimo en pacientes con Trastorno Afectivo Bipolar (TAB). Éste será utilizado por pacientes y especialistas en salud mental: Psicólogos, Psiquiatras y Trabajadores sociales.

* 1. **Cronograma General e Hitos Claves del Proyecto Potencial**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hitos** | **Fechas** |
| Definición del problema | 10 días |
| Desarrollo de una estrategia de solución | 5 días |
| Crear los patrones de procedimientos | 5 días |

* 1. **Presupuesto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rubro** | **Valor $COP** | **Valor $USD** |
| dominio | 10.000 | 3 USD |
| email | 40.000 | 10 USD |
| hosting | 100.000 | 25 USD |
| publicidad | 1.000.000 | 250 USD |
| Horas developer | 8.000.000 | 2000 USD |

* 1. **Beneficios Esperados**

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de la aplicación en salud mental Neuromotion y profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene por objetivo principal el rastreo del estado de ánimo en pacientes con Trastorno Afectivo Bipolar, además, de ayudar en gestión de citas médicas, descarga de historias clínicas y acceso a un diario de estado del ánimo.

* 1. **Análisis de Riesgos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del riesgo** | **Explicación** | **Causa** |
| Sponsors para el proyecto | No lleguen donativos de los sponsors. | No hacer la gestión idónea para la búsqueda de patrocinadores |
| Receptividad para personas con TAB | Pacientes no utilicen de manera adecuada la app. | No hay una aceptación del diagnóstico. |
| Receptividad para especialistas en salud mental | Especialistas no den la divulgación necesaria de la app. | No hay compromiso para la divulgación de la app por medio de los especialistas. |

* 1. **Restricciones**

Las restricciones de Neuromotion, aplicación para el monitoreo del estado de ánimo en pacientes con Trastorno Afectivo Bipolar sería sobre todo el consentimiento informado, protección de la política de privacidad del paciente, cumplimiento de las regulaciones en el área de salud mental, capacidad para el manejo de datos sensibles.

* 1. **Supuestos**
  + Accesibilidad
  + Efectividad en salud mental
  + Colaboración en los especialistas en salud mental
  + Confidencialidad
  1. **Asuntos a Considerar**

Tener en cuenta los riesgos del mercado, de la economía en general y de los avances tecnológicos que se vayan desarrollando.

* 1. **Viabilidad Financiera**

Brain Training Club SAS con NIT 901370224-8 será quien patrocinará a Neuromotion para el desarrollo de la misma dentro de un producto de la empresa.

* 1. **Viabilidad Ambiental**

La contaminación atmosférica podría incrementar el riesgo de alteraciones psiquiátricas como el Trastorno Afectivo Bipolar TAB

* 1. **Viabilidad Legal y/o Regulatoria**

*Ley 1616 del 2013*

1. **FIRMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre** | **Firma** |
| PO | Mercelena Anaya Lemaitre | Mercelena Anaya Lemaitre |
| Scrum master y developer | Cristián David Talero López | Cristián David Talero López |