**Acta de constitución**

**del proyecto**

***Sistema de monitoreo de***

***zona de riesgo de contagio por Covid-19***

***Fecha: 19/06/2020***

**Tabla de contenido**

Información general 2

Descripción del proyecto 2

Integrantes 2

Principales funcionalidades del sistema 3

Propósito y justificación del proyecto 3

Objetivos 3

Cronograma de actividades 4

Cronograma de hitos principales 6

Costo estimado 6

Fecha inicial 6

Fecha final 6

Aprobaciones 7

**Información general**

**Datos**

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Rebrote Solutions |
| Nombre del proyecto | Sistema de monitoreo de zona de riesgo de contagio Covid-19 |
| Fecha de preparación | 20/06/2020 |
| Cliente | MINSA |
| Patrocinador principal |  |
| Jefe de proyecto | Gutierrez Tineo, Cesar Victor |

**Descripción del proyecto**

|  |
| --- |
| Desarrollo de una aplicación móvil para llevar el monitoreo de zonas de riesgo de contagio por Covid-19. Este servirá de ayuda a las personas para identificar los lugares donde tienen mayor probabilidad de cruzarse con alguna persona contagiada.  También apunta a que en el futuro se pueda detectar un nuevo brote de la enfermedad, ofreciendo una alternativa al minsa para poder detectarlo con mayor anticipación y alertar a las personas para evitar la propagación de esta terrible enfermedad. |

**Integrantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombres** | **Rol** |
| Gutierrez Tineo, César | Jefe de Proyecto, desarrollador backend |
| Muñante Chavez, Anthony | Desarrollador frontend |
| Morales Brenis, Junior | Desarrollador frontend |
| Santivañez Miranda, Rubi | Desarrollador backend |
| Luque Pantoja, Diana | Arquitecto de software |
| Quiroga Tantachuco, Vanessa | Analista QA |

**Principales funcionalidades del sistema**

|  |
| --- |
| 1. Permitir el registro de cada usuario mediante el ingreso sus datos personales en un formulario. 2. Registrar información del estado de salud del usuario [mediante un formulario en pasos( tipo onboarding) en el cual se explicará al usuario sobre malestares que se relacionan al covid 19 y se le consultará si los presenta o cree estar presentándolos. En caso tenga un malestar se le dará las recomendaciones.] 3. Recuperar contraseña [Se le permitirá al usuario recuperar su contraseña mediante el correo registrado]. 4. Cambiar contraseña [Se le permitirá al usuario cambiar su contraseña cuando este lo requiera]. 5. Mostrar en un mapa las zonas con mayor riesgo de contagio por covid 19, usando la ubicación del usuario obtenida por geolocalización [Realización de una consulta de zonas de posible riesgo de contagio en tiempo real, a través de la ubicación de los usuarios se le mostrará zonas cercanas de riesgo] 6. Mostrar un historial del estado de salud del usuario, registrado anteriormente. 7. Permitir el registro del estado salud, cuando sea requerido. 8. Notificar al usuario cuando se encuentre cerca o en una zona de posible riesgo. 9. Mostrar información sobre prevención del covid 19. |

**Propósito y justificación del proyecto**

|  |
| --- |
| En la actualidad nos enfrentamos a una situación nunca antes vivida por nuestra generación. La pandemia de la enfermedad Covid-19, misma que es altamente contagiosa, se expande incluso sin tener contacto directo con personas afectadas por este mal.  La información respecto a esta enfermedad es poca, debido a su reciente brote, es por ello que las medidas preventivas son necesarias para evitar su expansión, evitando exponernos a lugares concurridos así como mantener una limpieza continua.  Por esto, es importante contar con una herramienta que brinde información en tiempo real sobre el desarrollo de dicha enfermedad en zonas aledañas a nuestros hogares o a sitios que concurrimos regularmente para evitar futuros contagios hacia nosotros o a los nuestros. |

**Objetivos**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| * Llevar un monitoreo de las zonas donde haya personas con posibles síntomas de COVID-19. * Contar con información en tiempo real de las personas y aglomeraciones de estas, que representan un riesgo en el contagio y propagación del COVID-19 * Llevar registro de la información de las personas que presenten o no síntomas del COVID-19. * Concientizar a las personas acerca del peligro en la propagación y contagio del COVID-19. | |

**Cronograma de actividades**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **S5** | **S6** | **S7** | **S8** | **S9** | **S10** | **S11** | **S12** | **S13** | **S14** | **S15** |
| Lista de objetivos y metas | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Especificación funcional |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del Cronograma |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Documento de requisitos (Historias de usuario) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Documento de negocio (Diagrama BPMN) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de prototipos de la aplicación |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de base de datos |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Documento de Arquitectura de Software |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hito 1. (Análisis y Diseño)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Configuración de ambientes de desarrollo |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de interfaz de la aplicación |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modelamiento de la BD |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de módulo de registro |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de módulo de visualización de zonas de riesgo |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de módulo de monitoreo del paciente |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo de módulo de análisis |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Integración con Api de Google Maps |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| **Hito 2. (Desarrollo)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diseño casos de prueba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| Pruebas de unidad e integración |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| Pruebas de sistema y aceptación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| Análisis de resultados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| **Hito 3 (Pruebas funcionales)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Despliegue de la aplicación en ambientes de producción |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Entrega de manuales de usuario |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| **Hito 4 (Despliegue)** | | | | | | | | | | | | | | | |

**Cronograma de hitos principales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hito** | **Fecha tope** |
| Análisis y diseño del proyecto | 02/07/2020 |
| Desarrollo del proyecto | 08/09/2020 |
| Pruebas funcionales | 15/09/2020 |
| Entrega final de proyecto | 16/09/2020 |

**Costo estimado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Semana/Unidad** | **10 Semanas/ Total** |
| Gastos administrativos | S/ 700 | S/ 7000 |
| Arquitecto | S/ 600 | S/ 6000 |
| Analista y diseñador de software | S/ 500 | S/ 5000 |
| Programador backend | S/ 450 | S/ 4500 |
| Programador frontend | S/ 450 | S/ 4500 |
| Analista de calidad | S/ 450 | S/ 4500 |
|  | **Total** | S/ 31500 |

**Fecha inicial**

|  |
| --- |
| Viernes 19 de Junio del 2020 |

**Fecha final**

|  |
| --- |
| Miércoles 16 de Septiembre del 2020 |

**Aprobaciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Patrocinador** | **Fecha** | **Firma** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |