**Ingeniería de Software**

**Trabajo por Encargo 1**

***[Syseseme]***

***Fecha: [01/04/2022]***

***Integrantes: Fabián Muñoz***

***Jorge Parra***

***Gabriel Soto***

# Información del proyecto

## Actores

| **Rol** | **Nombre** |
| --- | --- |
| **Sponsor** | Arka S.A. |
| **Jefe de Proyecto** | Carlos Monsalve |
| **Stakeholders** | **•**Claudio Fhazi – Gerente General  • Silvia Davis – Subgerente de Sistemas  • Jose Gana – Jefe del Departamento TI  • Camilo Meli – Analista Funcional  • Patrick McGoohan – Gerente de Operaciones de la Cadena |
| **Analista de Negocios** | Camilo Meli |

# Proyecto

## Perfiles Requeridos

|  |
| --- |
| Jefe de Proyecto,  Analista de negocios  4 desarrolladores,  2 QA,  diseñador web,  diseñador gráfico  experto en infraestructura/bases de datos,  4 equipo de testing. |

## Actividades/Tareas

|  |
| --- |
|  |

# 

# EDT (puede ir en documento aparte, si no cabe aquí)

|  |
| --- |
|  |

# Entregable

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fase/Actividad** | **Duración**  **(días)** | **Entregables** |
| **Definición** |  |  |
| Identificar problema | 1 | Acta Minuta de  Kick Off |
| Definir proyecto | 2 | Justificación del proyecto |
| Identificar stakeholders | 1 | Nómina de Stakeholders |
| Definir perfiles equipo de trabajo | 1 | Nómina de perfiles |
| Reunión de coordinación | 1 | Carta Gantt |
| **Requisitos** |  |  |
| Captura de requisitos | 5 | Recopilar Requisitos del proyecto |
| Diseño de prototipo | 4 | Mockups |
| Validación de Requisitos | 3 | Plantilla de especificación de requerimientos |
| Documentación de Requisitos | 3 | Documento de requerimiento del usuario |
| **Diseño** |  |  |
| Diseño del modelo de base de datos | 4 | Modelo ER |
| Formulación Arquitectura de Software | 4 | Diagrama de uso |
| **Desarrollo** |  |  |
| Programación componentes del sistema | 40 | Sistema programado a nivel de componentes |
| Integrar componentes | 5 | Documento informático sobre integración de componentes |
| Aplicar prueba inicial | 1 | Registro de pruebas iniciales |
| **Testing** |  |  |
| Pruebas unitarias | 5 | Registro de pruebas unitarias |
| Pruebas de Integración | 3 | Registro pruebas de integración |
| **Implementación** |  |  |
| Capacitación | 3 | Plan de capacitación |
| Paso a producción | 1 | Registro de incidencias |
| Monitoreo | 2 | Registro de incidencias y soluciones aplicadas |
| **Cierre del proyecto** |  |  |
| Reunión de cierre | 1 | Lugar, fecha y hora de la reunión |
| Traspaso a mantenimiento | 1 | Corrección de errores u otro atributos |
| Lecciones aprendidas | 1 | Retroalimentación |
|  |  |  |

# 

# Cronograma

|  |
| --- |
|  |

# 

# Plan de Proyecto (Anexarlo como archivo aparte)

|  |
| --- |
| El plan de proyecto fue desarrollado en GanttProject. Se adjunta archivo:<Trabajo1IngSoftware.gan> |

# Riesgos

# Información complementaria en EXCEL Vinculado: [Matriz de riesgo](MatrizDeRiesgo.xlsx)

# Matriz de Probabilidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro** | **Descripción** | **Probabilidad** |
| 1 | Recursos Insuficientes | **1** |
| 2 | Alta rotación en el equipo de desarrollo | **2** |
| 3 | Bajo desempeño del equipo | **3** |
| 4 | Malas relaciones entre el equipo y el cliente | **1** |
| 5 | Proveedor no cumple con las entregas en fecha convenida | **3** |
| 6 | Planificación irrealista | **2** |
| 7 | Mala definición y captura de requerimientos | **2** |
| 8 | No se define bien el alcance del proyecto | **3** |
| 9 | Diseño inadecuado | **3** |
| 10 | Software de baja calidad | **3** |

# Matriz de Impacto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro** | **Descripción** | **Impacto** |
| 1 | Recursos Insuficientes | **4** |
| 2 | Alta rotación en el equipo de desarrollo | **4** |
| 3 | Bajo desempeño del equipo | **4** |
| 4 | Malas relaciones entre el equipo y el cliente | **4** |
| 5 | Proveedor no cumple con las entregas en fecha convenida | **4** |
| 6 | Planificación irrealista | **4** |
| 7 | Mala definición y captura de requerimientos | **4** |
| 8 | No se define bien el alcance del proyecto | **4** |
| 9 | Diseño inadecuado | **4** |
| 10 | Software de baja calidad | **4** |

# Matriz de Riesgos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro** | **Descripción** | **Puntuación** |
| 1 | Recursos Insuficientes | **4** |
| 2 | Alta rotación en el equipo de desarrollo | **8** |
| 3 | Bajo desempeño del equipo | **12** |
| 4 | Malas relaciones entre el equipo y el cliente | **4** |
| 5 | Proveedor no cumple con las entregas en fecha convenida | **12** |
| 6 | Planificación irrealista | **8** |
| 7 | Mala definición y captura de requerimientos | **8** |
| 8 | No se define bien el alcance del proyecto | **12** |
| 9 | Diseño inadecuado | **12** |
| 10 | Software de baja calidad | **12** |

# Nivel de Riesgo del Proyecto (medio, bajo, alto; justificar)

|  |
| --- |
| Riesgo del proyecto 80%, Alto.Es un porcentaje alto debido a que al igual que la mayoría de los proyectos, siempre existe una posibilidad de que algún integrante de este se vea afectado por una enfermedad, accidente o algún contratiempo que provoque un cambio de personal. Este cambio de personalidad se verá en la obligación de adaptarse a los tiempos y estudiar el proyecto, provocando retrasos en la entrega final de este (Alta rotación, bajo desempeño, software de baja calidad, diseño inadecuado).Existe la posibilidad de que las fechas de entregas entre las entidades no sean respetadas, esto provocaría un retraso en la entrega final del proyecto. Esto puede deberse a una mala comunicación entre estas entidades, una planificación irrealista por una mala aclaración de los requerimientos entre el jefe de proyecto y/o y el analista a cargo, o una mal definición en el alcance de este. (Planificación irrealista, mala definición y captura de requerimientos) |

# Matriz de Asignación de Responsabilidades (RAM)

|  |
| --- |
| VER EXCEL Vinculado: [RAM Evaluación 1](RAM%20evaluacion%201.xlsx) |