Informe de Cierre

de Proyecto

**Garden Store**

**Índice**

[**1. Mediciones de Tamaño 3**](#_heading=h.gjdgxs)

[**2. Mediciones de Esfuerzo 6**](#_heading=h.tyjcwt)

[**3. Desarrollo del Proyecto 9**](#_heading=h.lnxbz9)

[**4. Evaluación 10**](#_heading=h.z337ya)

[**Anexo 11**](#_heading=h.um82dr5xymzg)

**[Garden Store]**

**Informe Final de Proyecto**

**Versión [1.2]**

**Historia de revisiones**

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 10/11/2024 | 1.0 | Inicio de documento | Nestor Aviles, Felipe Sanchez |
| 22/11/2024 | 1.1 | Desarrollo del documento | Matias Arteaga, Felipe Sanchez |
| 07/12/2024 | 1.2 | Término del documento | Matias Arteaga, Felipe Sanchez |

# **Mediciones de Tamaño**

**Fases del proyecto**

**1 Fase de Inicio y Planificación**

-Reunión Inicial

-Kick Off

-Acta de Constitución

-Enunciado del Alcance del Proyecto

-Identificar StakeHolders

-Planilla de Requerimientos

-Matriz de Responsabilidad (RACI)

-Diagrama EDT

-Matriz EDT

-Diccionario EDT

-Diagrama Pert

-Plan de Riesgos

-Informe de Especificación de Requerimientos (ERS)

-Documento de Arquitectura del Sistema (DAS)

-Matriz de Adquisiciones

-Plan de Dirección de Proyecto

-Plan de Gestión del Alcance

-Plan de Comunicaciones

-Plan de Gestión de Calidad

-Plan de Gestión de Interesados

-Plan de Gestión de Recursos

-Matriz de Trazabilidad

-Plan de Gestión de Costos

-Retroalimentación y Evaluación

**2 Fase de Diseño**

-Evaluación de Herramienta de Desarrollo

-Modelo de Entidad Relación

-Diagrama de Casos de Uso

-Casos de Uso Extendido

-Mockups

-Diagrama de Actividad

-Diagrama de Secuencia

-Diagrama de Estado

-Diagrama de Clases

-Diagrama de Componentes

-Diagrama de Paquetes

-Diagrama de Despliegue

-Análisis de Riesgos

-Mapa de Procesos

-Identificar KPI y KRI

-Modelo As Is

-Identificación de Políticas de Seguridad

-Identificar Modelo de Calidad

-Modelo To Be

-Retroalimentación y Evaluación

**3 Fase de Desarrollo**

-Preparación del Entorno de Desarrollo

-Programación de Base de Datos

-Integración de funcionalidades

-Desarrollo de funcionalidad de seguridad

-Desarrollo de funcionalidad redes

-Desarrollo de Api Rest

-Gestión de Permisos y Roles

-Integración de Funcionalidades Multiplataforma

-Desarrollo de Funcionalidades Avanzadas

-Desarrollo de Vistas de Usuarios

-Integración de Servicios Externos

-Desarrollo de Funcionalidades de Conectividad

-Desarrollo de Funcionalidades de Automatización

-Análisis de Datos

-Preparación de Datos

-Desarrollo de IA orientado en plantas

-Entrenamiento del Modelo de Aprendizaje Automático

-Optimización y refactorización

-Creación de Dashboard Inteligente

-Documentación del Código

-Retroalimentación y Evaluación

**4 Fase de Pruebas**

-Informe de Plan de Pruebas

-Identificar Casos de Prueba

-Informe de Control de Cambios

-Preparación del Entorno de Pruebas

-Ejecución de Pruebas Funcionales

-Ejecución de Pruebas no Funcionales

-Colocar Criterios de Inicio, Aceptación, Rechazo y Suspensión

-Entrega de Resultados de Pruebas

-Muestra del Producto (Cambios Realizados)

-Retroalimentación y Evaluación

**5 Fase de despliegue**

-Informe de Acta de Cierre

-Informe de Cierre del Proyecto

-Informe de Lecciones Aprendidas

-Seguimiento y control de cambios

-Evaluación de la calidad

-Despliegue de la aplicación

-Presentación del Producto Final

-Capacitación usuario final

-Evaluación Post Implementación

-Plan de Mantenimiento

# Mediciones de Esfuerzo

[Esta sección debe contener las mediciones de esfuerzo (en horas) por Disciplina, por Rol, por Integrante, etc. Ejemplos de mediciones interesantes son los que se detallan a continuación.

* Horas por semana del equipo:

**Fase de Planificación**

| Semana 1 | 88 Horas de trabajo |
| --- | --- |
| Semana 2 | 60 Horas de trabajo |
| Semana 3 | 60 Horas de trabajo |
| Semana 4 | 108 Horas de trabajo |
| Semana 5 | 72 Horas de trabajo |
| Semana 6 | 20 Horas de trabajo |

**Fase de Diseño**

| Semana 7 | 40 Horas de trabajo |
| --- | --- |
| Semana 8 | 52 Horas de trabajo |
| Semana 9 | 48 Horas de trabajo |
| Semana 10 | 48 Horas de trabajo |
| Semana 11 | 48 Horas de trabajo |
| Semana 12 | 36 Horas de trabajo |
| Semana 13 | 36 Horas de trabajo |

**Fase de Desarrollo**

| Semana 14 | 32 Horas de trabajo |
| --- | --- |
| Semana 15 | 56 Horas de trabajo |
| Semana 16 | 72 Horas de trabajo |
| Semana 17 | 48 Horas de trabajo |
| Semana 18 | 48 Horas de trabajo |
| Semana 19 | 48 Horas de trabajo |
| Semana 20 | 80 Horas de trabajo |
| Semana 21 | 40 Horas de trabajo |
| Semana 22 | 44 Horas de trabajo |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Fase de Pruebas**

| Semana 23 | 45 Horas de trabajo |
| --- | --- |
| Semana 24 | 37 Horas de trabajo |
| Semana 25 | 57 Horas de trabajo |
| Semana 26 | 39 Horas de trabajo |

**Fase de Despliegue**

| Semana 27 | 36 Horas de trabajo |
| --- | --- |
| Semana 28 | 45 Horas de trabajo |
| Semana 29 | 41 Horas de trabajo |

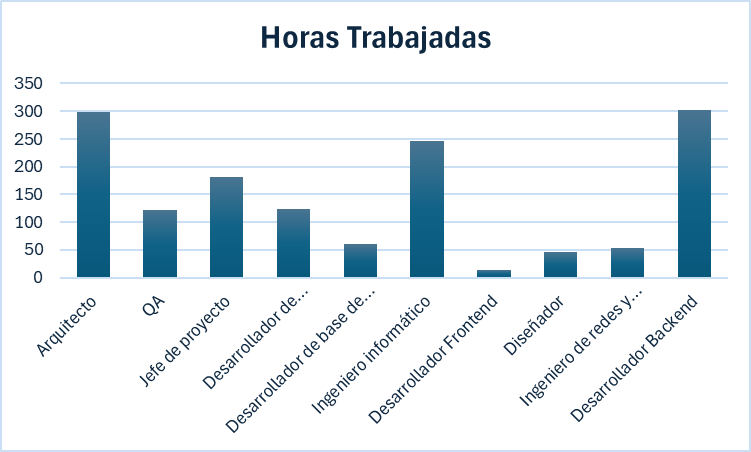
* Horas por fase del equipo:

| Fase de Planificación | 408 Horas de trabajo |
| --- | --- |
| Fase de Análisis del Riesgo | 308 Horas de trabajo |
| Fase de Desarrollar y Probar | 624 Horas de trabajo |
| Fase de Evaluación del Cliente | 108 Horas de trabajo |

* Horas totales por integrante

| Arquitecto | 298 Horas de trabajo |
| --- | --- |
| QA | 122 Horas de trabajo |
| Jefe de proyecto | 182 Horas de trabajo |
| Desarrollador de aplicaciones móviles | 124 Horas de trabajo |
| Desarrollador de base de datos | 60 Horas de trabajo |
| Ingeniero informático | 246 Horas de trabajo |
| Desarrollador Frontend | 14 Horas de trabajo |
| Diseñador | 46 Horas de trabajo |
| Ingeniero de redes y telecomunicaciones | 54 Horas de trabajo |
| Desarrollador Backend | 302 Horas de trabajo |

* Horas por semana, por integrante (Gráfico)



# Desarrollo del Proyecto

Se describe el desarrollo del Proyecto y el cumplimiento de lo especificado en el Plan de Trabajo del mismo en cuanto a duración de las Fases e Iteraciones y los objetivos de cada una de ellas.

**Fases**

| **Fase de Planificación** | 26 Días |
| --- | --- |
| **Fase de Análisis del Riesgo** | 37 Días |
| **Fase de Desarrollar y Probar** | 71 Días |
| **Fase de Evaluación del Cliente** | 14 Días |

**Desviaciones ocurridas**

Durante el proyecto hubo una gran cantidad de mala organización con la cual nos estuvimos retrasando durante el proceso del proyecto.

Además de que hubieron días que no se pudieron trabajar ya que ocurrieron inconsistencias en varios apartados además de que no todos los integrantes del equipo compilan de forma correcta las tareas asignadas

**Riesgos ocurridos**

***Riesgos de Alcance:***

* Cambios en los requisitos del proyecto.
* Falta de Alineación con el Equipo
* Mal planteamiento del alcance inicial.

***Riesgos de Recursos:***

* Problemas de disponibilidad de recursos, como licencias de software o hardware.
* Aumento inesperado en los costos de recursos.

***Riesgos de Costos:***

* Desviaciones en el presupuesto del proyecto.
* Aumento en los costos de adquisición de tecnología.
* Gastos imprevistos.

***Riesgos de Tecnología:***

* Problemas de compatibilidad de software o hardware.

***Riesgos de Seguridad:***

* Amenazas cibernéticas y ataques informáticos.
* Fugas de datos y problemas de privacidad.
* Fallos en la gestión de contraseñas y autenticación.

***Riesgos de Infraestructura:***

* Riesgos de construcción y retrasos en la infraestructura.
* Riesgos relacionados con la adquisición de hardware y software.
* Riesgos de disponibilidad de recursos físicos y humanos.

**Riesgos no identificados y ocurridos**

***Riesgos de Comunicación y Organización:***

* Falta de Organización del equipo
* Falta de comunicación efectiva entre equipos y partes interesadas.
* Dificultades en la transmisión de información relevante.

Se realizará una reunión para definir de mejor manera la organización del equipo para estar acorde de los objetivos del proyecto.

# Evaluación

Bueno como equipo evaluamos que dentro de todos los problemas, riesgos mitigados, actividades, identificación de la propuesta de cambio, las horas trabajadas, etc. Creemos que el proyecto podrá ser utilizado por mucho tiempo con su mantención correspondiente.

Además nos propusimos como objetivos/metas en los próximos años mejorar hasta el mínimo detalle nuestros procedimientos al realizar nuestras actividades, mitigación de riesgos, a la hora de implementar los softwares, mejorar nuestra organización inicial y lo más importante nuestra comunicación que sin ella no se podría realizar ningún proyecto.

# Anexo

**Matriz EDT**

[Matriz EDT](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1m2t4rPP1ndC0LRUwN5addbm0scVdZ1nw/edit?gid=2115055768#gid=2115055768)

**Línea Base**

[Línea Base](https://docs.google.com/document/d/1t0DPdmd0KWfM4HwlvJM8BVsFwl6J-y2ni-vlRtuQlYE/edit?tab=t.0)

**Plan de Gestión de Alcance**

[Plan de gestión de alcance](https://docs.google.com/document/d/16ErtR-oz7zyR2VGCGuVxxOtjTBoQKENu/edit)

Todo lo realizado en este documento fue creado por el equipo de dragonbyte technologies y es de nuestra propiedad intelectual la plantilla utilizada fue reutilizada por parte del duoc en la materia de evaluación de proyectos