**MagikStock**

Informe Final de Proyecto

***Versión 1.3***

***Fecha: 13/11/2024***

**Historia de revisiones**

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 15/11/2023 | 1.0 | Creación del informe | Catary Rodriguez |
| 20/11/2023 | 1.1 | Desarrollo del apartado de mediciones de esfuerzo | Nicolás Moreno |
| 02/12/2023 | 1.2 | Correcciones generales | Cristian Nuñez |
| 07/12/2023 | 1.3 | Cierre del informe | Catary Rodriguez |

**Tabla de contenido**

[Mediciones de Tamaño (Líneas de Código - LOC) 3](#_5am5bqqq83mu)

[**Mediciones de Esfuerzo (Horas) 3**](#_t4tpehneog5y)

[Desglose por fase 4](#_etlnthvf036t)

[**Comparación de Estimaciones vs. Reales 5**](#_umj2kv8r5caa)

[**Desarrollo del Proyecto 5**](#_usyg91w0ok8l)

[**Evaluación y Conclusiones 6**](#_t0ferzhw1o06)

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# **Mediciones de Tamaño (Líneas de Código - LOC)**

Cada módulo del proyecto incluye las siguientes **estimaciones** en líneas de código:

1. **Templates HTML:**

* Promedio de 60 líneas por template.
* Estimación total aproximada: **600 LOC** (Al menos 10 templates).

1. **Archivos .py** (vistas, URLs, modelos, etc.)

* Promedio de 150 líneas por archivo.
* Estimación total aproximada: **750 LOC** (5 archivos .py principales).

1. **Archivos CSS**

* Archivo más grande: aproximadamente 300 líneas.
* Archivo más pequeño: aproximadamente 50 líneas.
* Estimación total aproximada: **700 LOC** (4 archivos CSS).

**Nota: Estas son estimaciones basadas en el promedio de líneas habituales por tipo de archivo en el proyecto.**

# **Mediciones de Esfuerzo (Horas)**

El equipo de MagikStock trabajó 3 horas diarias de lunes a viernes y 6 horas los domingos. Dado que lograron un ritmo de trabajo más rápido, el esfuerzo total se ajustó para cada fase, permitiendo completar el proyecto una semana antes de lo previsto originalmente, finalizando el 13 de noviembre de 2024.

1. **Horas de Esfuerzo Semanal**

* Lunes a viernes: 15 horas (3 horas x 5 días).
* Domingo: 6 horas.
* Total semanal: 21 horas.

1. **Esfuerzo Total para el Proyecto**

* Duración total: 13 semanas.
* Esfuerzo estimado: 273 horas (21 horas x 13 semanas).

## **Desglose por fase**

1. **Fase de Iniciación**

* Estimado: 1 semana (12 al 18 de agosto de 2024)
* Real: 1 semana, cumplida en el tiempo previsto.
* Observación: La fase de iniciación se completó sin desviaciones, estableciendo una base sólida para las fases posteriores.

1. **Fase de Planificación**

* Estimado: 3 semanas (19 de agosto al 8 de septiembre de 2024)
* Real: 2 semanas, finalizada el 1 de septiembre de 2024.
* Observación: Esta fase se completó una semana antes, gracias a la eficacia en la definición de entregables y requerimientos.

1. **Fase de Ejecución**

* Estimado: 6 semanas (9 de septiembre al 20 de octubre de 2024)
* Real: 5 semanas, finalizada el 13 de octubre de 2024.
* Observación: Se logró un avance acelerado en el desarrollo, permitiendo reducir el tiempo estimado sin comprometer la calidad.

1. **Fase de Monitoreo y Control**

* Estimado: 4 semanas (21 de octubre al 17 de noviembre de 2024)
* Real: 3 semanas, completada el 10 de noviembre de 2024.
* Observación: La fase de monitoreo se realizó en menor tiempo gracias al seguimiento proactivo, asegurando el cumplimiento de estándares.

1. **Fase de Cierre**

* Estimado: 1 semana (18 al 24 de noviembre de 2024)
* Real: 1 semana, completada el 13 de noviembre de 2024.
* Observación: Con un adelanto de una semana, el cierre se ejecutó sin contratiempos, permitiendo documentar y finalizar el proyecto satisfactoriamente.

# **Comparación de Estimaciones vs. Reales**

1. **Tamaño Total del Proyecto**

* Tamaño Estimado Total: 1,850 LOC
* Tamaño Real Aproximado: 1,800 LOC

1. **Horas de Esfuerzo Total**

* Horas Estimadas Iniciales: 294 horas
* Horas Reales: 273 horas, completado antes de lo programado.

# **Desarrollo del Proyecto**

1. **Fases e Iteraciones (con ajuste de finalización anticipada)**

* Fase de Iniciación: Del 12 al 18 de agosto de 2024, sin cambios.
* Fase de Planificación: Adelantada una semana, completada el 1 de septiembre de 2024.
* Fase de Ejecución: Adelantada una semana, completada el 13 de octubre de 2024.
* Fase de Monitoreo y Control: Adelantada una semana, completada el 10 de noviembre de 2024.
* Fase de Cierre: Adelantada una semana, finalizada el 13 de noviembre de 2024.

1. **Desviaciones Ocurridas**

* Dashboard Predictivo: Ajustes para mejorar la precisión en las proyecciones, realizados durante la ejecución.
* Reportes de Inventario: Modificaciones para permitir exportación en múltiples formatos, realizadas en la fase de implementación.

1. **Riesgos Ocurridos**

* Riesgo: Requerimientos adicionales en el formato de informes.
* Solución: Actualización de la configuración de reportes sin afectar el cronograma.

1. **Riesgos No Identificados y Ocurridos**

* Sincronización de inventario entre sucursales: Se implementaron pruebas adicionales para asegurar la integridad de los datos entre sistemas.

# **Evaluación y Conclusiones**

1. **Evaluación Subjetiva del Proyecto**

* Eficiencia del Equipo: La colaboración permitió adelantar la finalización del proyecto en una semana.
* Calidad del Producto: Los entregables cumplieron con los estándares de calidad definidos, destacando el monitoreo de stock en tiempo real.
* Gestión de Riesgos: La gestión proactiva permitió respuestas rápidas y efectivas ante cambios.

1. **Conclusiones y Recomendaciones**

* Planificación Eficiente: La planificación detallada fue clave en el ritmo de avance, recomendando este enfoque para futuros proyectos.
* Revisión Continua de Requerimientos: La gestión de cambios en requerimientos debe mantenerse como práctica estándar para minimizar ajustes de última hora.
* Capacitación Adicional en Análisis de Inventario: Capacitar al equipo en estrategias de inventario automatizado para mejorar futuras implementaciones.

1. **Agradecimientos**

* Agradecemos a todos los involucrados en MagikStock, especialmente al equipo de desarrollo, por su compromiso en el éxito de este proyecto.