

Actividad [#3]

[Formas de Trabajar]

[“Proyecto Desarrollo Tecnológico”]

Ingeniería en Desarrollo de Software

**Tutor: Sandra Luz Lara Dévora**

**Alumno: Manuel Enrique Ramirez Lopez**

**Fecha: 23/07/2023**

***Indice***

***[Introduccion](#_Toc9629)* [1](#_Toc9629)**

***[Descripción](#_Toc20454)* [2](#_Toc20454)**

***[Justificación](#_Toc22444)* [3](#_Toc22444)**

***[Desarrollo](#_Toc11371)* [4](#_Toc11371)**

[Criterios de salida 4](#_Toc10791)

[Ciclo de vida 6](#_Toc15480)

[Especificaciones 7](#_Toc9383)

***[Conclusion](#_Toc2468)* [9](#_Toc2468)**

***[Referencias](#_Toc20798)* [10](#_Toc20798)**

# *Introduccion*

Al desarrollar cualquier proyecto, se debe establecer una base sólida para definir los elementos clave que impulsan su ejecución y evaluación. En la segunda etapa de trabajo, continuaremos desarrollando los cálculos básicos de nuestro proyecto, que determinarán los aspectos fundamentales de su éxito. Estos elementos incluyen criterios de salida, ciclos de vida y normas.

Los criterios de salida son los resultados o metas que se espera lograr al final del proyecto. Estos indicadores nos permiten evaluar si estamos consiguiendo los objetivos marcados. Estos estándares deben ser claros, medibles y realistas, y deben reflejar con precisión los resultados esperados. El establecimiento de criterios de salida apropiados permitirá evaluar el éxito y la eficacia del proyecto después de su finalización.

El ciclo de vida de un proyecto se refiere a las etapas o fases por las que pasa un proyecto de principio a fin. Cada proyecto tiene un ciclo de vida único, que puede incluir etapas como alcance, planificación, ejecución, seguimiento y cierre. Cada fase tiene objetivos específicos y requiere diferentes actividades y recursos. Comprender y gestionar el ciclo de vida del proyecto es fundamental para garantizar que se ejecute correctamente y que se logren los resultados deseados.

Las especificaciones son requisitos y características detallados para productos, servicios o resultados esperados dentro de un proyecto. Estas especificaciones deben describir de manera precisa, completa, clara y concisa todas las funciones, parámetros técnicos y estándares de calidad que deben cumplirse. El establecimiento de especificaciones adecuadas garantiza que el equipo del proyecto y las partes interesadas tengan un entendimiento común de lo que se espera y proporciona una guía clara para el desarrollo y la evaluación del proyecto. En resumen, en esta etapa del trabajo hemos definido los criterios de salida, ciclo de vida y normas del proyecto. Estos elementos son esenciales para crear una base sólida que nos permita evaluar y administrar de manera efectiva el desempeño del programa. Al desarrollar criterios de salida claros, comprender el ciclo de vida del proyecto y crear especificaciones detalladas, podremos garantizar mejor el éxito y lograr los resultados deseados.

# *Descripción*

El proyecto se encuentra en fase de desarrollo y se ha utilizado esta ley orgánica como marco básico para su ejecución. En esta etapa nos centraremos en detallar los elementos clave del proyecto, incluidos los criterios de salida, el ciclo de vida y las especificaciones. Los criterios de salida son los resultados o metas que se espera lograr al final del proyecto. Estos criterios están bien definidos y establecidos como métricas para medir el éxito del proyecto. Estos criterios son medibles, realistas y servirán como punto de referencia para determinar si se han alcanzado las metas establecidas. Los criterios de salida deben ser alcanzables y relevantes para el proyecto, lo que facilitará una evaluación objetiva de su posible éxito. El ciclo de vida del proyecto describe las diversas etapas o fases por las que debe pasar un proyecto de principio a fin. Cada fase del ciclo de vida tiene sus propias metas, actividades y resultados específicos. Estas fases pueden incluir la determinación del alcance, la planificación, la ejecución, el seguimiento y el control, y el cierre del proyecto. Comprender el ciclo de vida del proyecto es esencial para una gestión eficaz porque proporciona una estructura y orientación claras para las actividades y decisiones en cada etapa. Una especificación de proyecto se refiere a los requisitos y características detallados del producto, servicio o resultado final previsto. Estas especificaciones deben ser claras, precisas y contener todos los detalles necesarios para su desarrollo y evaluación. Las especificaciones pueden incluir requisitos técnicos, funcionales, de calidad, de desempeño y otros específicos relacionados con el proyecto. Establecer estándares apropiados es esencial para garantizar que todos los involucrados tengan una comprensión compartida de lo que se espera y para proporcionar una base sólida para el trabajo en equipo. En resumen, el objetivo del desarrollo del proyecto en esta etapa es proporcionar una descripción detallada de los criterios de salida, los ciclos de vida y las especificaciones. Estos elementos son esenciales para guiar la ejecución exitosa del proyecto y para medir su finalización final. Al definir claramente los criterios de salida, comprender el ciclo de vida del proyecto y definir especificaciones detalladas, puede sentar las bases para un trabajo efectivo y aumentar las posibilidades de lograr los resultados deseados.

# *Justificación*

La razón fundamental para definir los elementos clave del proyecto, como los criterios de salida, el ciclo de vida y las especificaciones, es la necesidad de crear una base sólida y clara para la ejecución exitosa del proyecto. Estos elementos son esenciales para la gestión eficaz de los proyectos y la evaluación de su éxito final. Las principales razones para definir cada elemento son las siguientes:

Criterio de salida:

El establecimiento de criterios de salida claros y medibles proporciona un punto de referencia objetivo para evaluar si los objetivos del proyecto se han logrado satisfactoriamente. La definición precisa de estos criterios aumenta la transparencia y proporciona un marco de evaluación objetivo para el equipo del proyecto y las partes interesadas del proyecto. Además, los criterios de salida bien definidos indican claramente las expectativas y ayudan a mantener el enfoque en los resultados deseados a lo largo del proyecto.

ciclo vital:

El ciclo de vida del proyecto define las diversas etapas o fases que se deben completar para completar el proyecto de manera ordenada y controlada. Comprender y administrar el ciclo de vida del proyecto ayuda a crear una secuencia y una estructura lógica para las actividades, lo que facilita la planificación, la asignación de recursos y el seguimiento del progreso. Además, el ciclo de vida garantiza una gestión de riesgos adecuada y una toma de decisiones informada en cada etapa, lo que ayuda a minimizar la frustración y maximizar la eficacia de la ejecución del proyecto. Especificación:

Una especificación de proyecto define los requisitos detallados y las características de un producto, servicio o resultado final previsto. Definir especificaciones claras y completas ayuda a evitar malentendidos y confusiones y proporciona una guía precisa para el diseño y la evaluación del proyecto. Las especificaciones claramente definidas aseguran una comunicación efectiva entre los equipos involucrados y las partes interesadas, asegurando que todos tengan un entendimiento común de lo que se debe lograr. Además, estas especificaciones ayudan a establecer estándares de calidad y permiten la detección temprana de desviaciones o ajustes necesarios durante la ejecución del proyecto. En resumen, la razón fundamental para definir los criterios de salida, los ciclos de vida y las especificaciones es la necesidad de crear una base sólida y clara para la ejecución exitosa del proyecto. Estos elementos brindan orientación y estructura para facilitar la planificación, ejecución y evaluación de proyectos, lo que ayuda a maximizar la eficiencia y garantizar el logro de los resultados deseados. Al definir y considerar estos elementos al principio del proyecto, aumenta la probabilidad de éxito y reduce el riesgo y la incertidumbre a lo largo del proceso.

# *Desarrollo*

## Criterios de salida

**Fase de Inicio:**

**-**Identificación de la problemática: En esta etapa, se identificó la necesidad de implementar una solución tecnológica para recolectar datos de manera efectiva durante el experimento.

**-**Definición de objetivos y alcance: Se establecieron los objetivos específicos del proyecto, así como los alcances y limitaciones del mismo.

**-**Análisis de viabilidad: Se evaluó la viabilidad técnica y financiera del proyecto, considerando los recursos necesarios y los beneficios esperados.

**Fase de Planificación:**

**-**Diseño del instrumento de recolección de información: Se creó un instrumento de recolección de datos que incluye preguntas asociadas a las variables dependientes e independientes, y se justificaron las escalas de medición utilizadas.

**-**Plan de recolección de datos: Se estableció un plan detallado para la recolección de datos, incluyendo la selección de la muestra, el cronograma de actividades y la estrategia de comunicación con los participantes.

**-**Definición de recursos y responsabilidades: Se asignaron los recursos humanos y técnicos necesarios para llevar a cabo el proyecto, y se definieron las responsabilidades de cada miembro del equipo.

**Fase de Ejecución:**

**-**Implementación del instrumento de recolección de información: Se llevó a cabo la implementación del instrumento diseñado, aplicándolo a los participantes del experimento y recopilando los datos requeridos.

**-**Monitoreo del proceso de recolección de datos: Se realizó un seguimiento constante del proceso de recolección de datos para asegurar su correcta ejecución y solucionar cualquier problema o desafío que surgiera.

**Fase de Control:**

**-**Análisis de datos: Se realizó el análisis de los datos recolectados utilizando técnicas estadísticas adecuadas para identificar patrones o relaciones entre las variables dependientes e independientes.

**-**Validación y verificación de resultados: Se revisaron y validaron los resultados obtenidos para asegurar su precisión y fiabilidad, y se verificó el cumplimiento de los criterios de salida establecidos.

**Fase de Cierre:**

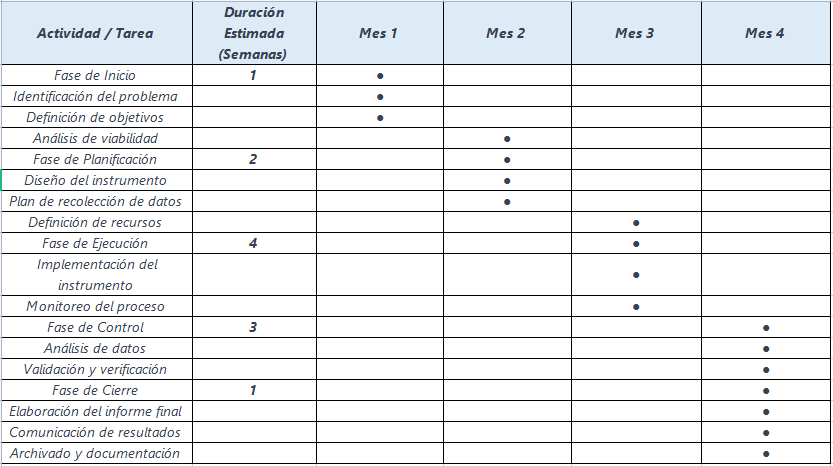
**-**Elaboración del informe final: Se preparó un informe final con los resultados del estudio, incluyendo gráficos, tablas y conclusiones relevantes que respaldan el impacto positivo de la solución tecnológica.

**-**Comunicación de resultados: Se presentaron los hallazgos del estudio a los stakeholders relevantes, proporcionando información detallada sobre el impacto positivo de la solución tecnológica y sus implicaciones.

**-**Archivado y documentación: Se archivaron y documentaron todos los documentos relacionados con el proyecto, asegurando su disponibilidad para futuras referencias y revisiones.

## Ciclo de vida

Diagrama de Gantt mostrando el ciclo de vida el cual sera de 4 meses.



## Especificaciones

**Diseño del Instrumento de Recolección de Información:**

**-**El instrumento de recolección de datos estará compuesto por un conjunto de preguntas asociadas a cada una de las variables dependientes e independientes del estudio.

**-**Las preguntas serán redactadas de manera clara, precisa y no sesgada, evitando términos ambiguos o que puedan influir en las respuestas de los participantes.

**-**Se utilizará la Escala de Likert de 5 puntos para medir el nivel de acuerdo o desacuerdo de los participantes con respecto a cada afirmación planteada.

**Plan de Recolección de Datos:**

**-**Se establecerá un plan detallado para la recolección de datos, incluyendo la selección de la muestra de participantes y el cronograma de actividades.

**-**Se asegurará la confidencialidad y el anonimato de los participantes, garantizando que sus respuestas y datos personales sean tratados de manera confidencial y ética.

**-**Se realizarán pruebas piloto del instrumento de recolección de datos para evaluar su efectividad y realizar ajustes si es necesario.

**Análisis de Datos:**

**-**Los datos recolectados serán analizados utilizando técnicas estadísticas adecuadas, como análisis descriptivos y pruebas de hipótesis, para identificar patrones o relaciones significativas entre las variables dependientes e independientes.

**-**Se utilizarán herramientas y software estadístico confiables para el análisis de datos, asegurando la precisión y la validez de los resultados obtenidos.

**Informe Final:**

**-**El informe final incluirá una presentación clara y concisa de los resultados del estudio, con gráficos y tablas que respalden las conclusiones obtenidas.

**-**Se proporcionará una interpretación detallada de los hallazgos del estudio, destacando el impacto positivo de la solución tecnológica en los indicadores corporativos analizados.

**-**El informe final será redactado en un lenguaje técnico y profesional, siguiendo las normas de presentación de informes de investigación.

**Comunicación de Resultados:**

**-**Los resultados del estudio serán comunicados de manera efectiva a los stakeholders relevantes, incluyendo la alta dirección y otros interesados clave, para asegurar su comprensión y apoyo.

**-**Se realizarán presentaciones formales y reuniones de retroalimentación para compartir los hallazgos del estudio y responder a cualquier pregunta o inquietud de los stakeholders.

**Archivado y Documentación:**

**-**Todos los documentos relacionados con el proyecto, incluyendo el informe final, las especificaciones, los resultados y las lecciones aprendidas, serán archivados y documentados de manera adecuada para su posterior referencia y seguimiento.

**-**Se establecerá un sistema de almacenamiento seguro y accesible para garantizar la disponibilidad y conservación de la información relevante del proyecto.

# *Conclusion*

En resumen, en esta etapa de desarrollo del proyecto hemos identificado de manera clara y precisa los elementos clave que guiarán nuestra ejecución y evaluación. Los criterios de salida nos brindan un punto de referencia objetivo para evaluar el cumplimiento de los objetivos propuestos, asegurar la transparencia y enfocarnos en los resultados esperados. El ciclo de vida del proyecto nos proporciona una estructura y una secuencia lógica de actividades que nos permite planificar, asignar recursos y gestionar los riesgos de manera eficaz. Finalmente, la especificación define los requisitos y detalla las características del producto o servicio final, define los estándares de calidad y proporciona pautas claras para el desarrollo y evaluación del proyecto. Al implementar estos elementos correctamente, sentamos las bases para una gestión de proyectos eficaz. Unos criterios de salida claros nos permitirán medir el éxito del proyecto y determinar si se han cumplido los objetivos. El ciclo de vida nos ayuda a organizar actividades y tomar decisiones informadas en cada etapa, aumentando la eficiencia y reduciendo la frustración. La especificación proporciona una guía precisa y un marco de referencia para el desarrollo y evaluación de nuestros proyectos. En conclusión, al definir los criterios de salida, el ciclo de vida y las normas, hemos creado una base estable y clara para la ejecución exitosa del proyecto. Estos elementos nos permiten centrarnos en los resultados deseados, gestionar de forma eficaz los recursos y los riesgos, y garantizar la calidad y la satisfacción de las partes interesadas. Al considerar estos elementos desde el inicio del proyecto, aumentamos las posibilidades de lograr las metas establecidas y el éxito final del proyecto.

# *Referencias*

Lee, G. (2023). Planificación de pruebas de rendimiento: Criterios de entrada y salida. *LoadView*. <https://www.loadview-testing.com/es/blog/planificacion-de-pruebas-de-rendimiento-criterios-de-entrada-y-salida/>

*Fases del Ciclo de Vida de la Gestión de Proyectos*. (2019, October 4). Lucidchart. <https://www.lucidchart.com/blog/es/las-cuatro-fases-del-ciclo-de-vida-de-la-gestion-de-proyectos>

Asana, T. (2022, November 20). Las 5 fases de la gestión de proyectos para que mejores el flujo de trabajo de tu equipo [2022] • Asana. *Asana*. <https://asana.com/es/resources/project-management-phases>

*Conocer el ciclo de vida de un proyecto | Guía de gestión de proyectos*. (n.d.). <https://www.wrike.com/es/project-management-guide/ciclo-de-vida-de-un-proyecto/>

Martins, J. (2022b, September 12). Diagrama de Gantt: qué es y cómo crear uno con ejemplos [2022] • Asana. *Asana*. <https://asana.com/es/resources/gantt-chart-basics>