**DOCUMENTO DE TRABAJOTT2**

1. **IDENTIFICACIÓN**

|  |
| --- |
| **TALLER DE TÍTULO** |

**PROGRAMA ACADÉMICO**

|  |
| --- |
|  |

**CURSO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**CÓDIGO PLAN DE ESTUDIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**REQUISITO(S) HORAS SEMANALES**

|  |
| --- |
|  |

**CARÁCTER**

**Elaborador: Magdalena Nieto G.**

**Unidad Nº 1. Planteamiento del trabajo de título final**

1. Objetivo general y específicos
2. El nombre del trabajo de título
3. El alcance
4. Justificación

**II. APRENDIZAJES ESPERADOS:**

El/la estudiante:

1. Determina el proyecto de trabajo de título
2. Contextualiza el tema del trabajo de título en el conjunto de las materias de la profesión

**III. SÍNTESIS ESQUEMÁTICA DE CONTENIDOS**

Formulaciónde objetivos

¿Quées?

¿Para qué sirve?

-

-

Determinación del título del proyecto

Descripción

delalcance

¿Qué es el alcance del proyecto?

¿Es importante?

¿Para qué sirve?

¿Cómo tiene que ser?

¿Cómo se formula?

¿Por qué se realiza?

¿A quién beneficia?



Descripción de la Justificación



1. **Formulación de objetivos**

**¿Qué es un objetivo?**

Un objetivo es la expresión de un fin que se quiere conseguir y que debe permitir la articulación de una serie de acciones encaminadas a su consecución.

Los objetivos se redactan comenzando con un verbo en infinitivo y deben ser evaluables, es decir, deben permitir la comprobación del resultado.

**¿Para qué sirve un objetivo?**

* Para formular con concreción y objetividad los resultados deseados.
* Para planificar las acciones.
* Para orientar los procesos.
* Para medir o valorar los resultados.

**¿Cómo tiene que ser un objetivo?**

* **Claro y concreto**; expresado en términos que permitan una sola interpretación.
* **Medible**; formulado de manera que su resultado sea medible en la realidad, de forma objetiva.
* **Observable**; que su contenido se refiera a cosas reales, concretas y que puedan ser observadas.

**¿Cómo se formula un objetivo?**

Los objetivos se redactan empezando por un infinitivo verbal.

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivos de aprendizaje** | **Ejemplos** |
| De conocimientos | Analizar, conocer, describir, enumerar, explicar, recordar, relacionar, resumir, proponer etc. |
| De habilidades | Aplicar, construir, demostrar, elaborar, experimentar, hacer funcionar, manejar, usar, utilizar, planificar, Desarrollar, Implementar, etc. |
| De actitudes | Aceptar, apreciar, comportarse, preferir, respetar, sentir, tolerar, valorar, etc. |

**Responda a estas 3 preguntas al formular el objetivo general**

* ¿qué hace?
* ¿para qué sirve?
* ¿en qué beneficiará o qué aportará o qué valor agregará a la empresa?

**Ejemplo Nº1**

Ejemplo: OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un Sistema de Información geográfico que sistematice la gestión de la información como apoyo a la toma de decisiones para la organización y planeación de la liberación de las especies en cautiverio de la granja “El granjero” lo que permitiráaumentar las posibilidades de vida de cada una de estas especies.

Un análisis más detallado permite identificar que las 3 preguntas se encuentran respondidas como sigue:

* ¿qué hace? Desarrollar un Sistema de Información geográfico
* ¿para qué sirve? que sistematice la gestión de la información como apoyo a la toma de decisiones para la organización y planeación de la liberación de las especies en cautiverio de la granja “El granjero”
* ¿en qué beneficiará o qué aportará o qué valor agregará a la empresa? lo que permitirá aumentar las posibilidades de vida de cada una de estas especies.

En los objetivos específicos si bien debe dar cuenta cómo se llega al objetivo general, la idea es que no sea tan explícito las fases de un ciclo de vida de un sistema de información

Ejemplo: OBJETIVOS ESPECÍFIOS

* **Documentar** (conocer) cada una de las necesidades de la granja, mediante encuestas y entrevistas al personal que labora.
* **Analizar** los procesos y procedimientos que se realizan para la recepción, aislamiento, hospitalización y liberación de las especies (son las funciones que se llevan a cabo)
* **Definir** los requerimientos de hardware y software necesarios para la implementación del Sistema de Información Geográfico
* **Diseñar** la estructura de los datos a utilizar junto con la arquitectura de software e interfaz de usuario
* **Definir** la georreferenciación de las áreas de liberación
* **Implementar** el Sistema de Información Geográfico y realizar las pruebas con el fin de optimizar y verificar el funcionamiento del mismo

**Ejemplo Nº2**

**Título: Diseño de una infraestructura de respaldo y almacenamiento centralizado para una entidad financiera en el rubro banco**

# Objetivo General

Diseñar una infraestructura de respaldo y almacenamiento centralizado para mantener resguardada en forma confiable la información, orientado a una empresa financiera del rubro banco, de manera que el sistema provea de un rápido acceso y recuperación en caso de contingencias o desastres, minimizando los tiempos de respuesta relacionados a los respaldos de la instalación, aplicaciones, sistemas de directorios, bases de datos como también en casos de recuperaciones o restauraciones.

Un análisis de la redacción del objetivo da cuenta que se encuentra la respuesta a las 3 preguntas

* ¿qué hace? Diseñar una infraestructura de respaldo y almacenamiento centralizado
* ¿para qué sirve? para mantener resguardada en forma confiable la información, orientado a una empresa financiera del rubro banco,
* ¿en qué beneficiará o qué aportará o qué valor agregará a la empresa? de manera que el sistema provea de un rápido acceso y recuperación en caso de contingencias o desastres, minimizando los tiempos de respuesta relacionados a los respaldos de la instalación, aplicaciones, sistemas de directorios, bases de datos como también en casos de recuperaciones o restauraciones.

# Objetivos Específicos

* Definir la muestra a estudiar para diagnosticar la situación actual de empresas financieras en el ámbito de infraestructura de respaldo y almacenamiento centralizado.
* Recopilar información, desde la muestra de empresas financieras, para obtener la situación actual de la Infraestructura de respaldo y almacenamiento centralizado que utilizan.
* Analizar el funcionamiento de la Infraestructura de respaldos de las plataformas de las empresas financieras, para identificar debilidades que presentan en torno al tema en estudio.
* Estudiar las diferentes infraestructuras de respaldo y almacenamiento disponibles, para determinar la mejor alternativa de solución para el tipo de empresa en estudio.
* Diseñar la infraestructura de solución con componentes de hardware, software y comunicaciones.

**Ejemplo Nº3**

**Título: Marketing de proximidad**

### Objetivo General

Diseñar un prototipo de publicidad virtual de productos y servicios que ofrecen negocios y empresas que residen en un espacio físico, hacia potenciales clientes que se encuentran dentro del área de cobertura que permita la tecnologíabluetooth

### Objetivos Específicos

* Analizar la tecnología bluetooth que se encuentra en el mercado que permiten el diseño para captar clientes.
* Diagnosticar los tipos de publicidad virtual con el fin de determinar cual es el más óptimo para el mall u otro lugar.
* Realizar un estudio de factibilidad para plantear una solución que se acomode a los requerimientos de mall.
* Analizar las necesidades del proyecto para orientarla a lograr un mejoramiento en la comunicación entre el proveedor y el cliente final.
* Diseñar una interfaz que logre la comunicación de los dispositivos.
* Análisis de pruebas y correcciones especificas del proyecto
* Construir el prototipo de publicidad virtual de productos y servicios

**Ejemplo Nº4**

**Título:** Implantación de nuevo modelo de datos corporativo de riesgos para BASILEA II en banco Santander Chile

### Objetivo General

Evidenciar el proceso de implantación técnico y funcional de la nueva base corporativa de riesgos para el cálculo del capital regulatorio requerido por el acuerdo de Basilea II

### Objetivos Específicos

* Indagar acerca de la necesidad de Estabilidad de los Sistemas Financieros (Visto en Marco teórico)
* Elaborar un Plan general de implantación de Modelo de Riesgos Basilea II (Desarrollado en el capítulo I)
* Seleccionar la información a aprovisionar en el Modelo Corporativo de Riesgos (Desarrollado en el capítulo II)
* Definir el Plan de Gestión y Aprovisionamiento de las Bases de Información (Desarrollado en el capítulo III)
* Exponer la estructura del informe Final que documenta el proceso de implantación técnico y funcional de la nueva base corporativa de riesgos para el cálculo del capital regulatorio requerido por el acuerdo de Basilea II (Desarrollado en el capítulo IV)

1. **El nombre del trabajo de título**

Una vez que ha formulado el problema y establecido los objetivos de la investigación ya puedes darle un título a tu trabajo.

El título de todo trabajo científico es sumamente importante. Cuando un potencial lector **ve el título debe indicarle**, en pocas palabras, si la tesis puede interesarle. Para ello, el título debe contener algunas palabras que sean claves del contenido del trabajo, y debe permitir comprender la esencia de la tesis.

Un título debe ser sintético, tanto que en general no puede exceder de100 a 150 letras, incluyendo espacios en blanco. Por lo tanto, es necesario emplear esas pocas letras de una manera eficiente para transmitir un mensaje.

Para poder analizar un título conviene dividirlo en frases.

Esto ayudará a identificar qué es superfluo y qué es importante. En un título podemos distinguir entre frases:

* Esenciales
* Importantes
* Complementarias
* Superfluas (demás)
* Duplicadas (repetida)

**Recomendaciones que pueden ayudar a escribir mejor un título:**

1. No usar palabras que están sobreentendidas por los lectores
2. No usar frases superfluas. Hay que evitar gastar las pocas letras de que se dispone en frases superfluas.

• "Método para..."

• “Una investigación sobre…”

• "Propuesta para..."

• "Procedimiento para..."

• "...aplicado a la resolución del problema de..."

Todas esas frases pueden ser eliminadas sin modificar la información que se transmite.

1. No incluir dos veces la misma idea. Evitar disyunciones ("o").

• Por ejemplo, debe evitarse: "...discretización óptima o de optimización...".

1. Tampoco ayudan las frases que son demasiado generales, que no contribuyen a especificar de qué trata el trabajo, y qué es lo nuevo que se propone.

Consideramos el índice de un número (elegido en forma arbitraria) de una prestigiosa revista sobre métodos numéricos, que se edita en español. Los títulos de los artículos de ese número son los siguientes:

• “Estudio numérico de la electrificación de nubes” (41 caracteres).

• “Una contribución al análisis de problemas de flujo compresible sin utilización de viscosidad artificial” (89 caracteres).

• “Estudio de algunos problemas básicos de localización dedeformaciones mediante elementos finitos” (85 caracteres).

Invitamos al lector a reducir el número de caracteres de cada título.Encontrará seguramente que la información efectiva que transmitenesos títulos es muy escasa.

Por ejemplo, el segundo artículo podríatitularse "Flujo compresible sin utilización de viscosidad artificial" (52caracteres, o sea el 58% del largo original). Eso significa que el autor podría haber transmitido más información específica, o bien podría impactar al lector con pocas palabras bien elegidas.

e) Originalidad. El título debe ser representativo del contenido de la tesis,y si su trabajo ha logrado un avance importante del conocimiento, entonces eso debe verse reflejado en el título.

• “Una nueva formulación no lineal de elementos de placa conespesor intermedio”.

f) Formalidad. El título debe parecer profesional y preciso: un título demasiado informal sugiere que la tesis es también informal. Hay quienes intentan atrapar al lector con un título sorprendente, impactante o desconcertante.

• “De tal palo tal astilla: influencia de laminación en materiales composite de madera laminada”.

• “¿Quién se rompe primero en compuestos de madera laminada: lalámina o el adhesivo?”.

En síntesis, consiste en escribir el objetivo general pero sin el verbo en infinitivos, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

**Ejemplo 1:**

**Objetivo General**

Diseñar un sistema de registro, que permita el seguimiento de las órdenes de trabajo generadas, a nivel externo e interno, a objeto que permita clasificar, y entregar estadísticas e informes oportunos.

**Título:**

Diseño de un Sistema de gestión de Órdenes de Trabajo.

**Ejemplo 2:**

**Objetivo General**

Diseñar un sistema capaz de “restringir el acceso a salas de clases destinados a Laboratorios de Física de la Universidad Santiago de Chile

**Título:**

Diseño de un Sistema de Control de Acceso restrictivo por horario

**Ejemplo 3:**

**Objetivo General**

Diseñar una infraestructura de respaldo y almacenamiento centralizado para mantener resguardada en forma confiable la información, orientado a una empresa financiera del rubro banco, de manera que el sistema provea de un rápido acceso y recuperación en caso de contingencias o desastres, minimizando los tiempos de respuesta relacionados a los respaldos de la instalación, aplicaciones, sistemas de directorios, bases de datos como también en casos de recuperaciones o restauraciones

**Título**

Diseño de una infraestructura de respaldo y almacenamiento centralizado para una entidad financiera en el rubro banco

**Ejemplo 4:**

**Objetivo General**

Implementar una aplicación Web que de soporte al modelo de aseguramiento de calidad.

**Título**

Plataforma de soporte para el modelo de aseguramiento de calidad Universidad Los Lagos

1. **El alcance**

¿Qué es el alcance del proyecto? ¿Es importante? ¿Para qué sirve?

En cada organización existen proyectos por administrar. Considerando como un proyecto a un conjunto de actividades con un inicio y fin determinados, dirigidas a cumplir un objetivo específico y entendiendo por administración los procesos de planear, organizar, dirigir y controlar actividades y recursos para alcanzar un objetivo.

No todos los proyectos son iguales, cada uno tiene al menos pequeñas variaciones con respecto a otros, pero finalmente **lo quese busca al administrar un proyecto es cumplir en tiempo, en costo y en forma, con el objetivo del proyecto**.

Existen diversas teorías de cómo desarrollar un alcance, qué formato debe tener o qué aspectos debe incluir, sin embargo la finalidad es la misma: la definición y control de lo que está y no está incluido en el proyecto.

Algunas recomendaciones útiles al momento de elaborar el alcance son:

* Detallar claramente qué actividades y procesos son parte del proyecto, es decir, el trabajo que debe ser realizado con el fin de entregar un producto con las características y especificaciones solicitadas.De ser necesario, dividir el proyecto o entregable principal en fases más pequeñas.Esto facilitará la administración.
* Al definir el alcance, tener en mente que lo que no esté en el alcance está fuera del proyecto.
* El alcance marca la pauta para la toma de decisiones futuras y realización de actividades a nivel operativo y nos ayuda a:
  + Mejorar la precisión en las estimaciones de tiempo, costo y recursos.
  + Facilitar la asignación clara de responsabilidades.
  + Definir la línea base para la medición del desempeño y control.
* Identificar, tanto el equipo de proyecto como el cliente, el objetivo final del proyecto y sus entregables.
* Desarrollar y confirmar un entendimiento común del proyecto entre ambas partes, cliente y equipo de proyecto.

**Ejemplo Nº1:**

**Alcance de la investigación**

Este trabajo pretende sistematizar conceptos y temáticas que tocan una herramienta utilizada a diario por el ingeniero en informática y que, muchas veces trasciende al campo de conocimiento del mismo, cuales son todos los aspectos relacionados con la protección del hardware, esto es, el tratamiento del tema desde una perspectiva integral, incluyendo no sólo lo que dice relación con el elemento técnico sino que jurídico también.

Por otra parte la precisión de conceptos en el área de la seguridad en informática, es algo que ha sido criticado desde distintas disciplinas. Por ello, aquí se considerarán las opiniones y conceptos que la literatura especializada ha acordado convenir en relación al tema.

**Ejemplo Nº2:**

### Título

Integración de plataformas de Mercado Público y SafiMillenium Web de la Fuerza Aérea de Chile

### Objetivo general:

Construir una solución para logra la integración de las Plataformas de Mercado Público y SafiMillenium Web de la Fuerza Aérea de Chile

### Objetivos Específicos.

* Diagnosticar la situación actual.
* Buscar mediante un estudio acabado las alternativas de solución y decidir la mejor forma de integración de ambas plataformas.
* Establecer los requerimientos no funcionales necesarios para la integración.
* Diseñar la solución bajo la mirada del desarrollador.
* Construir el código según especificación del diseño.

### Alcance de la tesis

En esta investigación se pretende identificar los servicios fundamentales que los portales colaborativos de trabajo requieren, así como sus recursos tecnológicos necesarios para la creación e implementación. De igual forma se identificarán los modelos existentes de transferencia de conocimiento.

Para esta propuesta de investigación, se desarrollará un prototipo de un portal de administración del conocimiento, que refleje las características y ventajas de integrar las herramientas tecnológicas de información.

Serán desarrollado dos modelos que den soporte a la administración del conocimiento en los diferentes entornos (Industrial, Académico y en Centros de Investigación, público o privado). El primer modelo “interfaz del portal colaborativo de trabajo” debe proveer las características y ventajas de integrar las herramientas de tecnologías de información que den soporte al trabajo colaborativo. El segundo modelo “transferencia del conocimiento en medios de comunicación virtuales” debe proveer los mecanismos para la transmisión adecuada del conocimiento y experiencia del conocedor de cada área o disciplina hacia los colaboradores o participantes de la misma organización.

1. **La justificación**

Es la sección de tu trabajo donde expresas el porqué de tu estudio, la razón de ser de su realización.

Consiste en indicar las razones de peso que tiene el investigador para el estudio del problema, por qué se realiza el estudio y a quién beneficia.

Es necesario que cuando plantes la justificación de tu investigación dejes bien en claro en que se basa su importancia, que beneficios genera y a quién, cuáles son sus aportes . Además toma en cuenta los siguientes criterios de justificación para que los analices y verifiques si tu investigación los satisface.

* Si las soluciones a las que llegan resuelven la problemática planteada tu investigación posee **utilidad práctica** y se justifica por ello.
* Si la investigación o sus resultados generan nuevos conocimientos, ya sea por descubrimientos o por el planteamiento de nuevas teorías, por el conocimiento en si mismo que genera, entonces posee **utilidad metodológica**.
* Si se crea una nueva metodología o procedimiento posee **utilidad metodológica**.
* Además debes evaluar su relevancia social en cuanto a los aportes sociales que genera para un grupo humano en específico, para una comunidad o para la sociedad.
* Ahora bien, ten presente que la justificación del estudio no se hace con todos estos criterios, basta que cumpla sólo uno y ya está justificada
* Conveniencia, en cuanto al propósito académico o la utilidad social, el sentido de la urgencia. Para qué servirá y a quién le sirve.
* Relevancia social. Trascendencia, utilidad y beneficios.
* Implicaciones prácticas. ¿realmente tiene algún uso la información?
* Valor teórico, ¿se va a cubrir algún vacío del conocimiento?
* Utilidad metodológica, ¿se va a utilizar como modelo?

**EJEMPLOS DE OBJETIVOS, ALCANCE Y JUSTIFICACIÓN**

**Ejemplo Nº1:**

**Título :**”Diseño de un sistema web de apoyo al control de la correspondencia”

**Objetivos.**

**Objetivo General.**

Desarrollar un prototipo de un Sistema Web de Apoyo al control de la Correspondencia para el Departamento Asesoría Jurídicade Beneficios Previsionales del Instituto Previsional Social (IPS).

**Objetivo Específicos.**

Para el logro del objetivo general, se planteará el cumplimiento de los siguientes objetivos específicos:

* Analizar la situación actual del Área y determinar requerimientos.
* Analizar, comprender y explorar las necesidades del control interno en el nuevo sistema.
* Desarrollar un portal Web que permita satisfacer el cumplimiento de una o varía funcionalidades planteadas por el cliente.

**Alcance del Proyecto.**

Este proyecto se atiende en el Departamento Asesoría Jurídica de Beneficios Previsionales del IPS, referido al desarrollo de un prototipo de un Sistema Web de Apoyo al Control de la Correspondencia, el portal debe permitir el acceso según perfil de usuarios.

En la construcción del prototipo se considerarán las fases de levantamiento de requerimientos, análisis, diseño y pruebas – prototipo.

El proyecto de título no considera capacitación a usuarios, conversión de Base de Datos, paralelo ni puesta en marcha del sistema.

**Ejemplo 3:**

**Título:** “Propuesta para el diseño de una guía metodológica para la protección del hardware y software contra delitos informáticos”

**Objetivo General**.  
Diseñar una Guía Metodológica para el resguardo de la seguridad del Hardware y Software ante posibles ataques de delitos informáticos

**Objetivos específicos.**

* Definición de conceptos básicos sobre protección de la información y de los equipos informáticos.
* Descripción de los principales aspectos técnicos en la unidad software y hardware que pueden verse vulnerados por problemas de seguridad.
* Exposición de los principales delitos informáticos que se configuran a partir de problemas de seguridad en el computador
* Elaboración de la Guía Metodológica que expone de qué debe protegerse, cómo prevenir y qué hacer si hubo vulnerabilidad

**Alcance de la investigación**

Este trabajo pretende sistematizar conceptos y temáticas que tocan una herramienta utilizada a diario por el ingeniero en informática y que, muchas veces trasciende al campo de conocimiento del mismo, cuales son todos los aspectos relacionados con la protección del hardware, esto es, el tratamiento del tema desde una perspectiva integral, incluyendo no sólo lo que dice relación con el elemento técnico sino que jurídico también.

Por otra parte la precisión de conceptos en el área de la seguridad en informática, es algo que ha sido criticado desde distintas disciplinas. Por ello, aquí se considerarán las opiniones y conceptos que la literatura especializada ha acordado convenir en relación al tema.

**Justificación**

La necesidad de codificar los principales conceptos, riesgos, delitos y soluciones que pudiesen vulnerar la seguridad computacional de un equipo informático, bajo la forma de una guía o manual para la protección del hardware o software; es un tema cada vez más emergente, dado que el empleo de nuevas tecnologías trae consigo, la aparición de riesgos anteriormente desconocidos (nuevas formas de ataque a la intimidad, defraudaciones de enorme cuantía, etc.), a la que se suman su carácter transfronterizo y susceptibilidad a la comisión por bandas organizadas.

Si bien, en un inicio las primeras acciones delictuales se relacionaron con virus que buscaban destruir algún sistema o aplicación y hackers con interés de reconocimiento, - amenazas que aún se mantienen-, han surgido otras nuevas como el spam, malware, computer virus, virus hoax, computerworms, trojans, phishing, pharming, hadware, spyware, etc, que son redes de equipos infectados bajo el control de un hacker, quienes las usan para realizar ataques de denegación de servicio, enviar spam y cometer fraude electrónico u otros hechos ilegales. Estas son un arma cada vez más popular de fraude y extorsión, muy común en Europa y Estados Unidos, y que a nivel regional ya existen en Chile.

Consecuentemente, surge tempranamente en la legislación nacional la intención de tipificar dichas conductas bajo una normativa común. La ley sobre delitos informáticos, en sus cuatro artículos tipifica conductas que utilizan las tecnologías de la información como medio de comisión de hechos punibles. Sin embargo, existen múltiples amenazas contenidas en cuerpos normativos dispersos, los cuáles si bien no están tipificados como delitos, igualmente afectan la seguridad a nivel hardware o software. Lo cual, hace que su conocimiento sea complejo aún para los especialistas en esta área.

**Ejemplo 4:**

**Objetivo**

**Objetivo General**

Desarrollar un sistema informático que sea capaz de gestionar el flujo de información (Ventas, Adquisiciones, Facturación) de una empresa exportadora y donde el procesamiento y acceso a la información sea vía Internet.

**Objetivos específicos:**

* + - Analizar todos los requerimientos necesarios para lograr la funcionalidad del sistema. De esta manera, los requisitos propios del sistema se verán reflejados en un modelo de casos de uso, en donde se representarán aquellos módulos o subsistemas que permitan obtener un esbozo inicial de la arquitectura (fase de inicio).
    - Identificar la posible arquitectura del software, delineando un modelo de diseño de la misma, en donde se muestren las funciones principales del sistema. Establecer una arquitectura sólida y el refinamiento de la mayor parte de los requisitos para desarrollar el software. Presentar vistas de todos los modelos del sistema, haciendo uso de diagramas de clase de análisis, de diseño y de colaboración (fase de elaboración).
    - Realizar el diseño de la interfaz de usuario, según los requisitos de rendimiento y eficiencia que pudieron ser establecidos en un comienzo. Por otro lado, se codificarán todos los procedimientos elaborados en la etapa anterior, utilizando una herramienta de programación orientada a objeto, considerando las características propias del software. (fase de construcción).
    - Posterior a la codificación, se integrarán todos los módulos pertenecientes al software de control, realizando todas las pruebas pertinentes, tales como las pruebas de unidad, para evaluar la eficiencia de los algoritmos utilizados, y corregir, en lo posible, aquellos errores que pudiesen ser detectados. (fase de construcción).
    - Finalmente, se integrará el software preparado y evaluado con la base de datos, completando así la descripción y creación del producto propuesto, preparado ya para las últimas pruebas, antes de su entrega al usuario (fase de construcción).
    - Realizar todas las pruebas necesarias al software desarrollado, con el fin de verificar si el mismo cumple con los requisitos que fueron establecidos en fases anteriores. (fase de transición).
    - Para finalizar, se elaborarán los manuales de usuario y mantenimiento, que facilitarán tanto la manipulación del sistema por parte del usuario, como la posterior modificación y reutilización del mismo (fase de transición).

**Alcance**

El proyecto implicará 3 de las 4 fases del ciclo de vida de un Sistema de Información, es decir, Análisis, Diseño y Construcción del sistema Web para Exportadora Planet.Se integrarán tecnologías como Asp.Net y MySql. Se debe encontrar un servicio de hosting que las contenga a un precio accesible y que garantice un servicio continuo y estable[[1]](#footnote-1)

El sistema será desarrollado para ser utilizado con cualquier navegador de Internet, permitiendo a los diferentes usuarios el acceso desde cualquier lugar geográfico e independiente del equipo utilizado. El ingreso al sistema solo dependerá de contar con un acceso estable a Internet.

Los usuarios deberán desactivar el bloqueo de ventanas emergentes o agregar el sitio que contendrá el sistema a los sitios de confianza, ya que el sistema desplegará ventanas emergentes para mostrar documentos.

El sistema contará con una ventana de inicio donde el usuario deberá ser autentificado con un nombre de usuario y contraseña.Una vez construidos los módulos de trabajo para Cotización, Proforma y Factura, se procederá a “subir” el sistema al sitio contratado con el proveedor de hosting, a medida que avance el desarrollo se irá incorporando nuevos módulos y el sistema será utilizado vía Internet.

**Justificación**

La gestión óptima de la información es un factor de vital importancia en cualquier empresa exportadora, los avances y desarrollo de tecnologías de la información permitido por la evolución de los computadores y que en conjunto con Internet, permiten producir sistemas de gestión de información para obtener una ventaja competitiva al conocer en forma más rápida las condiciones del mercado.

Es necesario que la información sea procesada y almacenada de una forma más efectiva para agilizar los procesos de exportación y así lograr un control integral de las actividades de exportación. Con el desarrollo de un sistema de gestión que abarque las necesidades de la empresa y una mayor relación con los requerimientos de información de los clientes, proporcionará una mejor efectividad en el manejo del flujo y procesamiento de los datos.

Al establecer este sistema poseerá un impacto positivo en la organización, la cual proporcionará a la misma, una información confiable, agilizando y facilitando el trabajo en el proceso de exportación. Se ha conseguido un total apoyo a la idea de implantar un sistema Web de gestión de la exportación. El Directorio de Exportadora Planet se siente partidario por hacer realidad un proyecto que traería un soporte de la información confiable y acorde a los avances de la era tecnológica de la información.

Este sistema se traducirá en importantes beneficios económicos y sociales para la empresa, y de desarrollo y satisfacción profesional para mi persona.

**IV. ACTIVIDADES (INDIVIDUALES O GRUPALES)**

**Actividades 1: Redacción del objetivo general y objetivos específicos**

Redacción del objetivo general:

Recuerde que al redactar el objetivo general, que es único, debe hacerlo respondiendo a las siguientes 3 preguntas:

* ¿qué hace?
* ¿para qué sirve?
* ¿en qué beneficiará o qué aportará o qué valor agregará a la empresa?

**Objetivo general:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Redacte luego los objetivos específicos que permiten concretar u operacionalizar al objetivo general

**Objetivos específicos:**

* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividades 2: Decida el nombre o título al trabajo a desarrollar**

Recuerda que para ello debes considerar el objetivo general y excluyes el verbo en infinitivo, así resultará elTítulo del trabajo a desarrollar

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividades 3: Especifique el alcance**

No olvides que el alcance marca la pauta para de las futuras actividades a realizar como trabajo de título.

**Alcance:**

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**a**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividades 4: Justifique el proyecto a realizar como trabajo de título**

Recuerda que debes dejar claro por qué se realiza el estudio y a quién beneficia

**Justificación:**

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**a**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**V. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDADES**

**Cada actividad será evaluada de acuerdo con la siguiente escala de apreciación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descriptor** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Alcanza la competencia de la redacción |  |  |  |  |
| Plasma en palabras coherentes lo quepiensa |  |  |  |  |
| Redacta con lógica y corrección |  |  |  |  |
| Los elementos constitutivos, siguen un hilo conductor |  |  |  |  |
| **1: No cumple con el descriptor**  **2: Cumple con el descriptor de forma deficiente con omisiones o errores**  **3: Cumple con el descriptor con errores menores**  **4: Cumple cabalmente con el descriptor** | | | | |

**VI. SÍNTESIS DE LOS APRENDIZAJES:**

Los conceptos más importantes que aprendí esta semana son:

|  |
| --- |
|  |

Lo que puedo aplicar en mi trabajo, o en mi rutina personal o familiar es:

|  |
| --- |
|  |

Las actitudes que desarrollé esta semana son:

|  |
| --- |
|  |

**VII. GLOSARIO:**

**Objetivo**

Enunciados escritos, específicamente orientados a la acción en términos medibles y observables que definen como las metas serán obtenidas

**Justificación**

La justificación es la explicación de por qué determinado hecho sucede o por qué tales actitudes son consideradas justas y apropiadas para determinadas situación

**Alcance**

El alcance marca la pauta para la toma de decisiones futuras y realización de actividades a niveloperativo.

|  |
| --- |
|  |

**VIII. LINKS DE INTERÉS:**

[https://www.google.cl/#q=como+redactar+objetivo+alcance+justificacion&hl=es&ei=bpo\_uyftoshg0qhdi4dwaw&start=10&sa=n&bav=on.2,or.r\_qf.&fp=3789899f3f7176e&biw=1360&bih=546](https://www.google.cl/#q=COMO+REDACTAR+OBJETIVO+ALCANCE+JUSTIFICACION&hl=es&ei=Bpo_UYfTOsHG0QHdi4DwAw&start=10&sa=N&bav=on.2,or.r_qf.&fp=3789899f3f7176e&biw=1360&bih=546)

<http://metodologiaeconomia2011.blogspot.com/2011/05/objetivos-y-justificacion-de-la.html>

1. Ver en Anexos el detalle del Servicio contratado. [↑](#footnote-ref-1)