

Universidad de Lima *(12 pt. interlineado 1.5 líneas)*

Escuela Universitaria de Ingeniería

Carrera de Ingeniería de Sistemas



(20 pt., interlineado 1.5 líneas, negrita)

“TÍTULO DEL TRABAJO”

Plan de Trabajo de Investigación

(12 pt. interlineado 1.5 líneas)

(14 pt. interlineado 1.5 líneas, negrita)

Nombre Apellido 1 Apellido2 *(Autor 1)*

Código 20070949

Nombre Apellido 1 Apellido2 *(Autor 2)*

Código 20071052

(12 pt. interlineado 1.5 líneas)

Lima – Perú

Mes del Año

INTRODUCCIÓN

[Descripción sintética del plan de trabajo de investigación, expone las razones de su elección y justifica su importancia.]

DESCRIPTORES TEMÁTICOS

[Lista de palabras claves que identifican a los temas considerados en el trabajo de investigación. Estas palabras servirán en la búsqueda bibliográfica posterior. En este rubro sólo se pide una lista de palabras sin definiciones.]

CAPITULO I: Planteamiento del Problema

1.1. Formulación del problema

[Describe un problema que se presenta en una organización, sustentado con indicadores, datos y estadísticas pertinentes. Debe redactarse de modo que el lector pueda reconocer inmediatamente las respuestas a las preguntas: ¿Qué es lo que ocurre? ¿Por qué ocurre? ¿A quién y cómo perjudica? El problema debe tener relevancia empresarial/social y tecnológica]. Se sugiere considerar lo siguiente:

- 1.1.1 Antecedentes (Análisis de la situación actual)
- 1.1.2 Contexto de la organización (Modelo de Negocio – Modelo CANVAS As – Is, descripción de las necesidades y limitaciones de la organización)
- 1.1.3 Mapa de procesos As – Is
- 1.1.4 Identificación del problema y/o oportunidades de negocio: Análisis del problema, origen, causas y efectos - diagrama de Ishikawa y diagrama de árbol de problemas u otro. Diagrama de Procesos As - Is
- 1.1.5 Oportunidades de la propuesta (justificación y alcance) Identificación de los usuarios involucrados y sus expectativas (beneficiarios)
- 1.1.6 Identificación de las potencial solución o soluciones, breve comentario de las mejoras a los problemas como un acercamiento a la solución

1.2. Objetivo de la investigación

1.2.1. Objetivo general

[Especifica el logro más importante del trabajo de investigación: también debe indicar lo que el trabajo de investigación producirá para conseguir tal mejora. La solución propuesta debe necesariamente involucrar tecnología de la información]

1.2.2. Objetivos específicos

[Especifica los logros parciales de forma ordenada y consecutiva para el logro del propósito principal. A modo de guía se debe tener en cuenta:]

- a) Definir los requerimientos técnicos y de diseño de la solución propuesta y obtener la información necesaria para el método de solución.
- b) Modelar la solución con herramientas adecuadas según el ámbito del problema
- c) Desarrollar el trabajo de investigación y los componentes técnicos de la solución en función de los objetivos y métodos planteados.
- d) Plantear y aplicar el modelo o instrumento de validación de los resultados de la investigación.

1.3. Justificación

[Sustenta la importancia de la investigación en diversos ámbitos, por ejemplo en el ámbito político, social, tecnológico, comercial y su impacto en la organización y/o la sociedad según corresponda. Delimita el propósito principal en tiempo, espacio y uso de tecnologías de la información. Indica los criterios utilizados para la selección de la solución a desarrollar. Describir como las necesidades de los usuarios involucrados en el problema son cubiertas a luz de las funcionalidades de la Solución. Importancia de la solución (Social / Tecnológica / Empresarial)

1.4. Aportes

[Debe indicar cuáles son los aportes técnicos y de gestión al problema, comparando las soluciones ya existentes, y explicar cuáles son las ideas novedosas en la solución propuesta por el trabajo de investigación.]

CAPÍTULO II: Revisión de literatura

[Describe y analiza estudios relacionados con el tema de investigación (antecedentes o estado del arte o estado de la cuestión) que han sido consultados durante la fase inicial de investigación. Dichos estudios deben encontrarse en artículos, libros, tesis, etc. que deben elegirse teniendo en cuenta su autoridad y actualidad.]

CAPÍTULO III: Marco Teórico

[Una exposición resumida de las teorías, metodologías y conocimientos especializados del área de Ingeniería de Sistemas y otras disciplinas que servirán para sustentar la propuesta de solución al problema planteado. No se deben incluir conceptos básicos y de conocimiento general.]

CAPÍTULO IV: Propuesta de Solución

[Descripción detallada de la solución al problema planteado: sus componentes y funcionamiento. La solución propuesta debe indicar cómo se procederá para lograr cada objetivo específico. Se recomienda presentar una lista de acciones y tareas con una sustentación adecuada. Podría presentar estrategias para la implementación de la solución basada en TI].

4.1. Métodos de investigación

[Debe explicar qué métodos de investigación estará utilizando el alumnos, sean estos empíricos y/o teóricos (observación, experimentos, mediciones, problemas y/o hipótesis, etc).

4.2. Alcance

[Debe delimitar el propósito principal en cuanto a tiempo, espacio y uso de tecnología de la información (TI). Debe hacer las precisiones para que el lector no tenga expectativas mayores de las que el título y el objetivo general puedan sugerir. Puede indicar la etapa esperada al final de la asignatura y las etapas posteriores como trabajo futuro. Se sugiere indicar aquellos aspectos que no estará incluido en su trabajo]

4.3. Supuestos

[Debe considerar aquellos tópicos que el alumno asume como verdaderos de cara al trabajo de investigación y que usualmente están fuera del alcance del alumno - aunque también podrían ser internos al trabajo del alumno. Esto permite delimitar expectativas así como el nivel de profundidad o complejidad con la que se trabajará la “Propuesta de Solución”]

4.4. Riesgos

[Se debe especificar cuáles son los riesgos relacionados a la ejecución de la propuesta y cómo serán mitigados. Durante el desarrollo del PTI el estudiante debe nutrirse de las diversas situaciones de riesgo a las cuales estaría expuesta la información o el funcionamiento de lo que ha propuesto]

4.5. Entregables

[Comprende una descripción de cuáles serán los resultados tangibles de la Propuesta de Solución y cuál o cuáles serán sus componentes. Por ejemplo, un entregable puede ser: una página web con las siguientes funciones: i) función “a” ii) función “b”, etc.]

4.6. Evaluación Económica

[Presenta un análisis económico preliminar de la relación costo beneficio de la solución propuesta. Para la evaluación económica debe considerar el alcance, los supuestos, los entregables y los riesgos de su solución.]

CAPÍTULO V: Plan de Trabajo (de la Solución Propuesta)

[En esta sección el estudiante debe considerar las acciones indicadas en el alcance y trasladarlas a un cronograma o línea de tiempo que relacione dichas acciones con los avances parciales o los entregables que ha propuesto en su solución]

GLOSARIO DE TÉRMINOS

[Diccionario de los términos especializados empleados en el Plan de Trabajo de Investigación.]

REFERENCIAS

[Relación ordenada de todas las fuentes citadas sobre el tema tratado en el trabajo de investigación. Utilizar el formato APA]

BIBLIOGRAFÍA

[Relación a todas las fuentes consultadas pero no citadas para el tema tratado en el trabajo de investigación. Utilizar el formato APA]