

PLANTILLA PLAN

Portada

Extensión del doc 12-15 pg

Alineación: centrado
Fuente: Times New Roman
Interlineado: 1,5
Tamaño de fuente: 12 puntos
Altas y bajas

Universidad de Lima

Facultad de Ingeniería

Carrera de Ingeniería Industrial



Alineación: centrado
Estilo de fuente: negrita
Fuente: Times New Roman
Interlineado: sencillo
Mayúsculas
Tamaño de fuente: 20 puntos
EL TÍTULO DEBE IR TAL CUAL FUE PUBLICADO

PLAN DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL TRABAJO

Alineación: centrado
Fuente: Times New Roman
Tamaño de fuente: 12 puntos
Altas y bajas

[Nombres y Apellidos del alumno]

Los nombres deben ir tal cual está en su DNI

Código [Insertar el código de alumno]

Asesor

Nombres y apellidos del asesor

Colocar la fecha de edición final del Plan de Investigación

Lima – Perú

Julio de 2024

Alineación: centrado
Fuente: Times New Roman
Interlineado: 1,5
Tamaño de fuente: 12 puntos

Tabla de contenido

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | TEMA..... | 2 |
| 1.1 | Línea IDIC..... | 2 |
| 1.2 | Línea CII..... | 2 |
| 2 | TÍTULO..... | 2 |
| 3 | OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN..... | 2 |
| 3.1 | Objetivo general | 2 |
| 3.2 | Objetivos específicos..... | 2 |
| 4 | FUNDAMENTACIÓN | 2 |
| 4.1 | Antecedentes..... | 2 |
| 4.2 | Descripción del objeto de estudio..... | 2 |
| 4.3 | Planteamiento del problema | 2 |
| 4.4 | Planteamiento de la solución | 3 |
| 4.5 | Planteamiento de la experimentación..... | 3 |
| 5 | HITOS DEL PROYECTO CAPSTONE..... | 3 |
| | REFERENCIAS | 4 |
| | ANEXOS..... | 5 |

1 TEMA

1.1 Línea IDIC

[Colocar línea IDIC que corresponda de acuerdo con tabla de relación IDIC-CII.]

Consultar aquí:

https://www.ulima.edu.pe/sites/default/files/page/file/lineas_de_investigacion_cii_2022.pdf

1.2 Línea CII

[Colocar la línea CII que mejor represente el tema que aborda la investigación.]

Consultar aquí:

https://www.ulima.edu.pe/sites/default/files/page/file/lineas_de_investigacion_cii_2022.pdf

2 TÍTULO

[Colocar exactamente como aparece en la carátula. No debe llevar comillas ni punto final. No debe indicar el nombre del caso de estudio. Se recomienda que tenga una extensión de 15 a 20 palabras como máximo. Debe indicar problema, escenario, técnicas y aporte.]

3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Objetivo general

[Se deriva del título.]

3.2 Objetivos específicos

[Se refiere al cumplimiento de las etapas del proyecto de ingeniería y la comunicación de la investigación. Son 5 elementos que deben lograrse: Diagnosticar problema, Desarrollar Revisión Sistemática de la Literatura (RSL) de soporte, Diseñar solución, Validar que la solución funcione.]

4 FUNDAMENTACIÓN

4.1 Antecedentes

[Se deriva del análisis de la RSL que deben desarrollar previamente (15 artículos científicos relacionados al problema, sector (escenario) y técnicas de solución a utilizar). Motiva en 3 o 4 párrafos el problema, escenario, técnicas y aporte. Será la base para el Capítulo 1 de la tesis.]

4.2 Descripción del objeto de estudio

[Se refiere a la presentación del caso de estudio. Solo se debe presentar datos del objeto de estudio que sean significativos para el planteamiento del proyecto, ya bien sea porque se usan para entender el problema, las características compartidas con el escenario general, el contexto requerido para la selección y aplicación de técnicas, o las consideraciones particulares del caso de estudio para planificar la validación del aporte.. Será la base para el Capítulo 1 tesis.]

4.3 Planteamiento del problema

[Se debe demostrar la existencia del problema con un análisis cuantitativo de brecha técnica e impacto económico. Se debe mostrar el diagnóstico de causa raíz basado en evidencias, hasta llegar a la determinación de las causas raíz prioritarias y planteamiento de objetivos de mejora. Se sintetiza al cierre con el árbol de problema. Será la base para el Capítulo 1 de la tesis.]

4.4 Planteamiento de la solución

[Se plantea en qué consiste solucionar el problema. Se debe presentar y sustentar la vinculación de técnicas que resuelven las causas raíz, proponer de qué manera se integrarán en un modelo conceptual para generar el aporte, y listar los pasos de aplicación de las técnicas. Será la base para el Capítulo 2 de la tesis.]

4.5 Planteamiento de la experimentación

[Se selecciona y sustenta el método de validación más adecuado para demostrar que la solución diseñada funciona. Se identifican los recursos que demandará la experimentación: tiempo, permisos, adquisiciones, instrumentos, materiales, personas, etc. Se debe indicar explícitamente qué restricciones técnicas se derivan del requerimiento de estos recursos. Será la base para el Capítulo 3 de la tesis.]

5 HITOS DEL PROYECTO CAPSTONE

[Se arma comparando las actividades planificadas según la Fundamentación y los plazos máximos que se tienen para desarrollar: Realizar el diagnóstico en el objeto de estudio, Proponer y Desarrollar la solución de ingeniería, Validar la solución en el objeto de estudio y evaluar los resultados.]

REFERENCIAS

[Relación ordenada alfabéticamente de todas las fuentes citadas. Utilizar el formato Ulima para trabajos de tesis y el estilo de citas y referencias APA vigente. Se debe emplear al menos 30 artículos científicos que componen la RSL que deberán desarrollar para elaborar este plan de investigación.]



ANEXOS

[Son anexos obligatorios la carta de autorización y evidencias del diagnóstico realizado. Otros anexos a incluir dependerán de requerimientos propios del proyecto.]