Universidad de Lima

*Alineación: centrado*

*Fuente: Times New Roman*

*Interlineado: 1,5*

*Tamaño de fuente: 12 puntos*

*Altas y bajas*

Facultad de Ingeniería

Carrera de Ingeniería de Sistemas



[Título del trabajo]

Trabajo de suficiencia profesional para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

[Nombres y Apellidos del alumno]

**Código** [Insertar el código de alumno]

**Asesor**

[Nombres y Apellidos del asesor]

Lima – Perú

[Precisar fecha]

*Insertar una hoja en blanco después de la portada*

*Alineación: centrado*

*Espaciado superior: 10 espacios*

*Fuente: Times New Roman*

*Interlineado: 1,5*

*Tamaño de fuente: 20 puntos*

*Estilo de fuente: negrita Mayúsculas*

[WORK TITLE]

**TABLA DE CONTENIDO**

[RESUMEN v](#_Toc24370042)

[ABSTRACT ix](#_Toc24370043)

[INTRODUCCIÓN 1](#_Toc24370044)

[CAPÍTULO I: problemática 2](#_Toc24370045)

[1.1 Contexto 2](#_Toc24370046)

[1.2 Descripción del problema 2](#_Toc24370047)

[1.3 Objetivo general 2](#_Toc24370048)

[1.3.1 Objetivos general 2](#_Toc24370049)

[1.3.2 Objetivos específicos 2](#_Toc24370050)

[CAPÍTULO II: DEFINICIÓN DEL PROYECTO 3](#_Toc24370051)

[2.1 Definición del Proyecto 3](#_Toc24370052)

[2.2 Beneficios esperados 3](#_Toc24370053)

[2.3 Interesados 3](#_Toc24370054)

[2.3.1 Áreas impactadas y principales representantes 3](#_Toc24370055)

[2.3.2 Organigrama y matriz RACI del proyecto 3](#_Toc24370056)

[2.3.3 Descripción de las funciones del Bachiller en el Proyecto Profesional 3](#_Toc24370057)

[2.3.4 Aporte del Bachiller en el Proyecto Profesional 3](#_Toc24370058)

[2.4 Cronograma y riesgos iniciales del proyecto 4](#_Toc24370059)

[CAPÍTULO III: DESARROLLO DEL PROYECTO 5](#_Toc24370060)

[3.1 Análisis 5](#_Toc24370061)

[3.2 Diseño: 5](#_Toc24370062)

[3.3 Desarrollo y pruebas 6](#_Toc24370063)

[3.4 Implementación 6](#_Toc24370064)

[3.5 Soporte Post-Implementación 6](#_Toc24370065)

[CONCLUSIONES 7](#_Toc24370066)

[RECOMENDACIONES 8](#_Toc24370067)

[GLOSARIO DE TÉRMINOS 9](#_Toc24370068)

[REFERENCIAS 10](#_Toc24370069)

[BIBLIOGRAFÍA 11](#_Toc24370070)

**ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1.1 Título de tabla ………………………………………………………….…….4

**ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura 1.1 Título de figura .……………………………………………………….…….4

**ÍNDICE DE ANEXOS**

Anexo 1: Título del anexo .…………………….………………………………….…….4

RESUMEN

El resumen y las palabras clave deberán incluirse en español.

[Descripción sintética del Trabajo de Suficiencia Profesional, se recomienda un máximo de 300 palabras y la no inclusión de referencias.

* + Resumen de la empresa sin mencionar el nombre.
  + Resumen ejecutivo del objetivo del proyecto y el beneficio a la empresa del mismo.
  + Tiempo, presupuesto y personal asignado.
  + Resumen de cómo se desarrolló el proyecto y los retos enfrentados, mencionando las decisiones técnicas que se tomaron.
  + Recomendaciones finales y lecciones aprendidas del bachiller.]

**Palabras clave:**

[Son palabras claves que identifican a los temas considerados en el proyecto máximo 7. Estas palabras servirán en la búsqueda bibliográfica posterior, en este rubro solo se pide una lista de palabras sin definiciones.]

ABSTRACT

El resumen y las palabras clave deberán incluirse en inglés

[Es la traducción al inglés del resumen del ítem anterior.]

**Keywords:**

[Palabras clave en inglés].

INTRODUCCIÓN

[Descripción sintética del contexto, necesidad y contenido del Trabajo de Suficiencia, expone su justificación e importancia. Realiza una presentación breve del contenido del documento.]

# CAPÍTULO I: problemática

## Contexto

[Explicación de la situación que estaba pasando la empresa antes de realizar el proyecto. Entendimiento del reto técnico y del entorno tecnológico de la empresa].

## Descripción del problema

[La definición clara y precisa del problema que se solucionó con el Trabajo de Suficiencia Profesional. Tener cuidado de no mencionar un síntoma del problema, poner énfasis en causa raíz].

## Objetivo general

[Que se espera del proyecto para responder a la problemática del negocio].

### Objetivos general

[Que se espera del proyecto para responder a la problemática del negocio].

### Objetivos específicos

[Los grandes hitos a cumplir para el logro del objetivo general].

# CAPÍTULO II: DEFINICIÓN DEL PROYECTO

Párrafo explicativo (optativo).

## Definición del Proyecto

[Precisar el alcance inicial del proyecto].

## Beneficios esperados

[Como resultado de la ejecución o implementación del Proyecto, el bachiller debe indicar los siguientes beneficios que se asocian al desarrollo del Trabajo de Suficiencia Profesional, ya sean económicos, sociales, etc., tangibles o intangibles. La justificación debe ser medida por el impacto del Trabajo de Suficiencia Profesional en la organización para la cual se desarrolló el proyecto y que debe ser indicada en los documentos de acreditación].

## **Interesados**

### **Áreas impactadas y principales representantes**

[Precisar el impacto, las expectativas y preocupaciones].

### **Organigrama y matriz RACI del proyecto**

[En donde se observe claramente la participación del bachiller y así sus roles y responsabilidades (énfasis en los entregables que desarrollo)].

### **Descripción de las funciones del Bachiller en el Proyecto Profesional**

[Las cuales deben ser sustentadas por los documentos de acreditación].

### **Aporte del Bachiller en el Proyecto Profesional**

## Cronograma y riesgos iniciales del proyecto

[Indicar las etapas, fases y principales actividades].

# CAPÍTULO III: DESARROLLO DEL PROYECTO

[Los siguientes ítems deben ser incluidos, a no ser que debido a la naturaleza del proyecto no sean aplicables y deberá ser justificado].

## Análisis

* Retos a los que se enfrentó y cómo los solucionó para entender los requisitos de la solución, requisitos de los interesados y requisitos de la solución. Considerar también los riesgos y problemas relacionados a la definición y cumplimiento del plan planteado.
* Productos/Entregables del Bachiller.

[En el caso que amerite, debe anexarse las principales evidencias de las mismas según corresponda. Ej. Casos de Uso, Requisitos no funcionales, Restricciones técnicas, Resultados de Pruebas de Concepto.]

* Recursos utilizados

[Métodos, técnicas, herramientas. Hardware, software empleado]

## Diseño:

* Retos a los que se enfrentó y cómo los solucionó para transformar los requisitos de la solución en características funcionales y no funcionales de la solución, así como la definición de los requisitos de transición.

[Argumentar la eficiencia de la arquitectura de la solución y un benchmark respecto al estándar de la industria. Considerar también todos los riesgos y problemas relacionados al cumplimiento del plan].

* Productos/Entregables del Bachiller:

[En el caso que amerite, debe anexarse las evidencias de las mismas según corresponda. Ej. Diagramas de secuencia, prototipos, DER].

* Recursos utilizados:

[Métodos, técnicas, herramientas. Hardware, software empleado].

* Hardware, software empleado.

## Desarrollo y pruebas

* Retos a los que se enfrentó y cómo los solucionó.

[Considerar también todos los riesgos y problemas relacionados al cumplimiento del plan].

* Productos/Entregables del Bachiller.

[En el caso que amerite, debe anexarse las evidencias de las mismas según corresponda, comunicaciones realizadas].

* Recursos utilizados:

[Métodos, técnicas, herramientas. Hardware, software empleado].

## Implementación

* Retos a los que se enfrentó y cómo los solucionó.

[Ejemplo un cambio muy drástico o un cambio en el entorno que afectó negativamente el proyecto].

* Productos/Entregables del Bachiller.

[En el caso que amerite, debe anexarse las evidencias de las mismas según corresponda. Ej. Hoja de Seguimiento de avance/medición de indicadores/control de riesgos/adquisiciones].

* Recursos utilizados:

[Métodos, técnicas, herramientas. Hardware, software empleado].

## **Soporte Post-Implementación**

* Retos a los que se enfrentó y cómo los solucionó.
* Productos/Entregables del Bachiller.

[En el caso que amerite, debe anexarse las evidencias de las mismas según corresponda].

* Recursos utilizados:

[Métodos, técnicas, herramientas. Hardware, software empleado].

# CONCLUSIONES

[Análisis crítico y objetivo de los resultados obtenidos en comparación con los resultados esperados, explicando por qué y que problemas quedan pendientes].

# RECOMENDACIONES

[Sugerencias para los siguientes proyectos].

# GLOSARIO DE TÉRMINOS

[Diccionario de los términos especializados empleados en el proyecto].

# REFERENCIAS

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

# BIBLIOGRAFÍA

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

**ANEXOS**

[Cuadros o tablas de grandes datos, información abundante sobre el problema o la solución].

**Anexo 1: Título del anexo**

*Estilo de fuente: negrita Fuente: Times New Roman Tamaño de fuente: 16 puntos Alineación: centrado*

Desarrollo del texto, figura o tabla