

*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 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

<b>RESUMEN</b> .....	<b>V</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>IX</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I: PROBLEMÁTICA</b> .....	<b>2</b>
1.1 Contexto .....	2
1.2 Descripción del problema.....	2
1.3 Objetivo general .....	2
1.3.1 Objetivos general.....	2
1.3.2 Objetivos específicos.....	2
<b>CAPÍTULO II: DEFINICIÓN DEL PROYECTO</b> .....	<b>3</b>
2.1 Definición del Proyecto.....	3
2.2 Beneficios esperados .....	3
2.3 Interesados.....	3
2.3.1 Áreas impactadas y principales representantes .....	3
2.3.2 Organigrama y matriz RACI del proyecto .....	3
2.3.3 Descripción de las funciones del Bachiller en el Proyecto Profesional .....	3
2.3.4 Aporte del Bachiller en el Proyecto Profesional .....	3
2.4 Cronograma y riesgos iniciales del proyecto .....	4
<b>CAPÍTULO III: DESARROLLO DEL PROYECTO</b> .....	<b>5</b>
3.1 Análisis.....	5
3.2 Diseño:.....	5
3.3 Desarrollo y pruebas.....	6
3.4 Implementación .....	6
3.5 Soporte Post-Implementación .....	6
<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>7</b>
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	<b>8</b>
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS</b> .....	<b>9</b>
<b>REFERENCIAS</b> .....	<b>10</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>11</b>

# 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**

## **1.1 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].

## **1.2 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].

## **1.3 Objetivo general**

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

### **1.3.1 Objetivos general**

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

### **1.3.2 Objetivos específicos**

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

## **CAPÍTULO II: DEFINICIÓN DEL PROYECTO**

Párrafo explicativo (optativo).

### **2.1 Definición del Proyecto**

[Precisar el alcance inicial del proyecto].

### **2.2 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].

### **2.3 Interesados**

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

[Precisar el impacto, las expectativas y preocupaciones].

#### **2.3.2 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)].

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

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

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

## 2.4 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].

### 3.1 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]

### 3.2 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.

### **3.3 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].

### **3.4 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].

### **3.5 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

