**ANEXO 1**

**Estructura y formato del documento de tesis**

**Portada de tesis y ejemplo**

**ESTRUCTURA Y FORMATO DE LA TESIS**

**1. CANTIDAD DE PÁGINAS.**

 Mínimo: 20

 Máximo: 100 (sugerencia)

**2. TIPO DE PAPEL.**

2.1. Bond blanco 36 kgs.

**3. TIPOGRAFÍA.**

3.1 Impresión por una sola cara

3.2 Interlineado de 1.5.

3.3 Márgenes para delimitar el cuerpo del texto serán:

Izquierda: 3 cm

Derecha: 3 cm

Superior: 2.5 cm

Inferior: 2.5 cm

3.4 Tipo de letra para la escritura de la tesis (sin incluir títulos o subtítulos) Tipografía Arial de 12 puntos.

3.5 Título del capítulo

 Mayúsculas usando tipografía Arial negrita de 18 puntos. Ejemplo:

**CAPITULO 2 MARCO TEÓRICO**

3.6 Subtítulos de cada parte del capítulo

Mayúsculas usando tipografía Arial negrita de 16 puntos. Ejemplo:

**2.1 SISTEMAS INTELIGENTES**

3.7 Subtítulos de subtítulos de cada parte del capitulo

Mayúscula al inicio seguido por minúsculas, usando tipografía Arial negritas de 16 puntos. Ejemplo:

**2.1.1 Aplicaciones de sistemas inteligentes**

**2.1.1.1 Sistema inteligente de apoyo al transporte**

3.8 Identificación de tablas y figuras

Numeración: El primer número identifica el capitulo, seguido de un punto y después un número consecutivo para ese capítulo, iniciando con el uno después del punto ejemplo para el capítulo 2, Figura 2.1, Tabla 2.2, etc.

Mayúscula al inicio seguido por minúsculas, usando tipografía Arial de 11 puntos.

Cada figura/tabla deberá tener un título que deberá ir en la parte inferior. Las tablas y figuras llevarán una numeración consecutiva independiente. Ejemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Año** | **Empresa** | **Aplicación** |
| 2008 | Cybertown | Automatización |
| 2009 | Goodyear | Análisis |
| 2010 | Thompson Inc. | Control |

Tabla 2.1 Sistemas inteligentes de los últimos 3 años

3.9 Pastas.

La pasta será blanda de color blanco. Las letras son de color negro y siguiendo la estructura de acuerdo al formato de portada descrito en el punto 4.1.

**4. ESTRUCTURA DE LA TESIS.**

4.1 Portada

La portada o carátula y la portadilla deberán consignar los siguientes datos básicos:

* + 1. Nombre de la Universidad de Sonora (Mayúsculas, Arial 24, negrita, centrado); División de Ingeniería (Mayúsculas, Arial 18, centrado); Departamento de Ingeniería Industrial (Mayúsculas y minúsculas, Arial 18, centrado). Escudo de la Universidad de Sonora como fondo en gris.
		2. Título de Tesis (Mayúsculas, Arial 18, negrita, centrado).
		3. Incluir el texto “TESIS” (Mayúsculas, Arial 24, negrita, centrado)
		4. Incluir el texto “Que para obtener el título de:” (Mayúsculas y minúsculas, Arial 18, negrita, centrado).
		5. Incluir el texto “INGENIERO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN” (Mayúsculas, Arial 18, negrita, centrado).
		6. Incluir el texto “PRESENTA:” (Mayúsculas, Arial 18, negrita, centrado).
		7. Nombre del sustentante con su nombre y dos apellidos (Mayúsculas, Arial 18, negrita, centrado).
		8. Incluir el texto “Hermosillo, Sonora” (Mayúsculas y minúsculas, Arial 16) a la izquierda del renglón. Incluir el mes y el año (Mayúsculas, Arial 16) a la derecha del renglón.

4.2 PARTE I Parte previa de la tesis. Incluye todo lo va antes del capítulo 1, es decir:

* 1. Una hoja idéntica a la portada (obligatorio)
	2. Carta con los votos aprobatorios (obligatorio)
	3. Resumen entre 100 y 300 palabras (obligatorio)
	4. Dedicatorias (opcional)
	5. Agradecimientos (opcional)
	6. Contenido (obligatorio)
	7. Lista de tablas (obligatorio cuando aplique)
	8. Lista de figuras (obligatorio cuando aplique)
	9. Lista de ecuaciones (obligatorio cuando aplique)

Numeración de páginas usando números i,ii, iii, en minúscula,

Tipo letra Arial 12

4.3 PARTE II Estructura de los capítulos de la tesis

CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN

1.1 Antecedentes

1.2 Planteamiento del problema

1.3 Objetivo general

1.4 Objetivos específicos

1.5 Hipótesis (opcional)

1.5 Alcances y limitaciones

* 1. Justificación

CAPÍTULO 2 MARCO TEÓRICO

CAPÍTULO 3\* Metodología

CAPÍTULO 4\* Resultados

4.1 Obtención de datos

4.2 Análisis de datos

4.3 Discusión de datos

CAPÍTULO \*\* Conclusiones

\*\*.1 Conclusiones

\*\*.2 Recomendaciones (opcional)

\*\*.3 Trabajos futuros (opcional)

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS (opcional)

\* Estos capítulos y su nombre, dependerán de la investigación.

\*\*Este número dependerá de los capítulos que se incluyan después del capítulo 2.

**UNIVERSIDAD DE SONORA**

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Industrial



TÍTULO DE LA TESIS

**TESIS**

**Que para obtener el título de:**

**INGENIERO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**PRESENTA:**

**NOMBRE DEL SUSTENTANTE**

HERMOSILLO, SONORA. MES AÑO

**UNIVERSIDAD DE SONORA**

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Industrial



DISEÑO DE UN SISTEMA INTELIGENTE BASADO EN WEB CON APOYO DE ÁRBOLES DE DECISIÓN

**TESIS**

**Que para obtener el título de:**

**INGENIERO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**PRESENTA:**

**JUAN PEDRO GARCÍA LÓPEZ**

HERMOSILLO, SONORA. ENERO 2010