

# Lineamientos para la presentación de Protocolo de Tesis

## 1. Descripción

Se entiende por tesis al resultado de una investigación, que da solución a un problema mediante la realización de objetivos específicos a través de la metodología adecuada.

El protocolo de tesis debe contener los siguientes elementos:

- Portada (Utilizar formato oficial)
  - Universidad de Guadalajara
  - Centro Universitario de los Lagos
  - El escudo de la Universidad de Guadalajara
  - Título (Indicará con las palabras necesarias, de manera clara, concisa y precisa el contenido de la tesis; no deberá exceder de 25 palabras)
  - o Protocolo de Tesis para obtener el Título de Ingeniero(a) Mecánico(a) Electricista
  - Presenta: Nombre del alumno que presenta la Tesis
  - Director de Tesis: Grado y nombre, también del Asesor de Tesis (si aplica\*)
  - Lugar y fecha

\*Nota 1: Si el director de "Tesis" es externo al CULAGOS, obligatoriamente se presentará un Asesor de "Tesis" que pertenezca a este Centro Universitario.

Nota 2: Si el Director o Asesor de la Tesis son externos, se deberá adjuntar el CV correspondiente.

#### Introducción

Presentará el fundamento racional del estudio e indicará los motivos por los cuales se eligió el tema y una breve reseña de los subtemas que abordarán.

#### Contenido

Estará delimitado por subtítulos que indiquen cada uno de los subtemas en los cuales se profundizará y deberá contener una breve descripción del abordaje para cada subtema.

#### Antecedentes

Breve exposición del desarrollo histórico del problema y del estado actual del conocimiento empírico y científico en la materia, así como de otros datos que apoyen y fundamenten la investigación; establece el marco de referencia que sitúa a un no experto en el área de trabajo y fundamenta el proceso experimental mediante análisis de la biografía necesaria.

(yhan)

Daysbego Z.

Maring

Página 1 de 6

139

## Planteamiento del problema

Abordar la problemática a resolver basándose en tres elementos: los objetivos que persigue la investigación, las preguntas de investigación y la justificación del estudio.

## Justificación

Indica claramente la necesidad e importancia de realizar estudios y los beneficios que se obtendrán de la investigación. Su aplicación a corto, mediano y largo plazo (Conveniencia, Relevancia Social, Implicaciones Prácticas, Valor Teórico, Utilidad Metodología).

# Hipótesis

Se define como explicación tentativa del fenómeno investigado que se formulan como suposiciones. No todas las investigaciones plantean una hipótesis, el hecho de plantearla o no depende de dos factores esenciales: el enfoque de estudio y el alcance del mismo.

## Objetivos:

**Objetivo general.** Se refiere a la descripción del propósito global que se espera lograr, el cual debe desglosarse en la presentación de los objetivos particulares que indiquen de manera clara y concisa lo que pretende el trabajo.

**Objetivos particulares.** Se refiere a la descripción de los propósitos o metas por alcanzar en períodos determinados y constituyen los logros directos evaluables del estudio, que indique como, al realizarlos de manera secuencial se logra el objetivo general.

# Metodología

Describe brevemente el diseño del experimento y los métodos a utilizar citando las referencias donde se reportan dichas metodologías. Es recomendable hacer un diagrama de flujo que indique los pasos (sin detalles) que seguirá el estudio.

# • Cronograma

Detalla el lapso de tiempo (en meses) requerido para realizar las distintas etapas de la investigación:

Revisión bibliográfica, recolección de muestras o datos, procesos de experimentación o análisis de muestras, análisis de resultados, discusiones, conclusiones y presentación de la tesis.

#### Referencias

Describirá la bibliografía consultada a lo largo del desarrollo del texto, El número mínimo deberá ser 10 referencias actuales y de revistas indizadas. Se recomienda *limitar en su totalidad el uso de referencias* que no puedan ser verificadas, tales como comunicaciones personales o artículos en serviciones personales de serviciones de serviciones personales de serviciones personales de serviciones de servici

Mayabaya I.

Mona

ículos en

Página **2** de **6** 

revistas no indizadas. Las referencias a sitios de internet solo serán aceptadas cuando el sitio tenga reconocimiento oficial y la información sea verificable.

Utilizar formato APA (de acuerdo a la versión más actual)

# Figuras

Las figuras deben ir con una descripción breve y clara de lo que se muestra en ellas, en letra Arial o Times New Roman, 11 en negritas y deben estar citadas en el texto, como se muestra en el ejemplo siguiente.

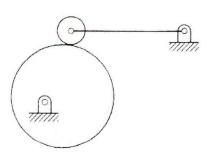


Figura 1. Elementos que conforman un motor monofásico.

#### Tablas

Las tablas deben contener un título breve y claro en la parte superior, en letra Arial o Times New Roman, 11 en negritas y deben estar citados en el texto, como se muestra en el ejemplo siguiente.

Tabla 1. Tipos y ejemplos de sensores electrónicos.

Magnitud	Tipo de sensor
Aceleración	Acelerómetro
	Servo-acelerómetro
Fuerza y par (deformación)	Galga extensiométrica
	Triaxiales
Presión	Membranas
	Piezoeléctrico
	Manómetros digitales

Decyddayu 2.

Many.

de 6

Página 3 de 6

Magnitud	Tipo de sensor
Caudal	Turbina
	Magnético
Temperatura	Termopar
	RTD
	Termistor NTC
	Termistor PTC
	Bimetal

## 2. Extensión

El protocolo debe ajustarse a un mínimo de 8 y un máximo de 10 cuartillas, incluyendo la portada, el cual deberá estar paginado, de lo contrario no se aceptará para revisión.

# Fuente, interlineado y márgenes

Procesadores de texto: Word o LaTeX

Tipo: Arial (Word) o Times New Roman (LaTeX)

## Tamaño de Letra:

- Títulos con No. 14
- O Subtítulos con No. 12 y negritas
- O Texto en general con No. 12 en mayúsculas y minúsculas
- Pie de figura con No. 11 y negritas. Centrado
- Título de tabla con No. 11 y negritas. Alinear con el borde izquierdo de la tabla (como el ejemplo mostrado)

Interlineado: 1.5 puntos

## Márgenes:

- o 3 cm para los márgenes superior e izquierdo
- o 2 cm para el margen inferior y derecho
- Todos los márgenes del texto deben quedar justificados

(gh)

Deeper Degra Z.

Maron

Página **4** de **6** 

# Lineamientos para la presentación del documento final Tesis

La tesis debe contener los siguientes elementos:

#### 1. Portada

El color de la pasta de la Tesis debe ser azul marino con letras en plata.

- Portada (Utilizar formato oficial)
  - Universidad de Guadalajara
  - Centro Universitario de los Lagos
  - o El escudo de la Universidad de Guadalajara
  - Título (Indicará con las palabras necesarias, de manera clara, concisa y precisa el contenido del protocolo de tesis; no deberá exceder de 25 palabras)
  - o TESIS para obtener el Título de Ingeniero(a) Mecánico(a) Electricista
  - o Presenta: Nombre del alumn@ que presenta la Tesis
  - o Director de Tesis: Grado y nombre, también del Asesor de Tesis (si aplica\*)
  - Lugar y fecha

## 2. Contra-portada

Idéntico a la portada pero en papel bond blanco y a color

# 3. Dictamen de aprobación de la tesis

Expedido por el Comité de Titulación

# 4. Dictamen de prórrogas

Sólo si se solicitaron y se aprobaron. Expedidas por el Comité de Titulación

# 5. Lugar de realización

Sólo si el trabajo fue realizado con apoyo de proyectos, programas de la U de G o apoyos externos.

- 6. Agradecimiento o dedicatorias (opcional)
- 7. Índice general
- 8. Índice de figuras (opcional)
- 9. Índice de tablas (opcional)
- 10.Listas de abreviaturas (opcional)

DazibajuLo

Página 5 de 6

- 11.Resumen
- 12.Introducción
- 13. Justificación
- 14.Contenido
- 15. Conclusiones
- 16.Perspectivas (opcional)
- 17. Referencias (Utilizar formato APA, de acuerdo a la versión más actual)
- 18. Anexos (opcional)
- 19. Glosario (opcional)

## Paginación

La paginación será como sigue:

- A partir del Índice se deberá paginar con números romanos en la parte inferior derecha del documento
- A partir de la introducción se deberá paginar con números arábigos en la parte inferior derecha del documento

## • Fuente, interlineado y márgenes

Procesadores de texto: Word o LaTeX

**Tipo:** Arial (Word) o Times New Roman (LaTeX)

#### Tamaño de Letra:

- Títulos con No. 14
- Subtítulos con No. 12 y negritas
- Texto en general con No. 12 en mayúsculas y minúsculas
- Pie de figura con No. 11 y negritas. Centrado
- Título de tabla con No. 11 y negritas. Alinear con el borde izquierdo de la tabla (como el ejemplo mostrado)

Interlineado: 1.5 puntos

### Márgenes:

- o 3 cm para los márgenes superior e izquierdo
- o 2 cm para el margen inferior y derecho
- Todos los márgenes del texto deben quedar justificados

## Extensión

Mínimo 60 páginas.

(M)

Despul Degret -

Página 6 do

Página 6 de 6