|  |  |
| --- | --- |
|  | Universidad Autónoma de QuerétaroFacultad de Ingeniería Licenciatura en Matemáticas Aplicadas |

**Título del tema de trabajo registrado**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Que como parte de los requisitos para obtener el Grado de

Ejemplo: Ingeniero Agroindustrial

Presenta:

**Nombre del Aspirante**

Dirigido por:

Nombre Completo del Director del Trabajo

Nombre

 Presidente

Nombre

 Secretario

Nombre

 Vocal

Nombre

 Suplente

Nombre

 Suplente

Centro Universitario, Querétaro, Qro.

Fecha de Aprobación por el consejo (Mes /Año)

México

**Especificaciones generales**

1. Tipo y tamaño de letra: Arial o Times New Roman tamaño 12. En caso de usar palabras en latín y/o griego utilizar cursivas.
2. Características de párrafos 1.5, justificado.
3. Márgenes: izquierdo 4 cm, derecho 2 cm, inferior y superior 3 cm.
4. Citas y referencias bibliográficas de acuerdo al formato autorizado por la Facultad correspondiente.

**Contenido**

* **Dedicatorias.** Este apartado es opcional.
* **Agradecimientos.** Serán personales, académicos y/o institucionales. En el caso de los estudiantes que hayan recibido beca o financiamiento para su trabajo final, deberán agradecer a la institución que le otorgó la beca y/o el financiamiento.
* **Índice.** Listado de cada uno de los capítulos y subcapítulos con la paginación del documento en el orden en que aparecen en el texto.
* **Índice de Cuadros**. Si el documento tiene cuadros se deberá presentar la paginación de los mismos.
* **Índice de Figuras.** Misma consideración de los cuadros.
* **Índice de Imágenes**. Misma consideración de los cuadros.
* **Abreviaturas y siglas**. Es opcional el listado de abreviaturas y/o siglas
* Resumen en español. Deberá ser escrito a renglón seguido y debe presentar de forma clara y concreta el planteamiento del problema, objetivos, metodología, y principales resultados. Tendrá una extensión máxima de 350 palabras. En la parte inferior incluir de 3 a 5 palabras claves para la descripción del contenido del documento.
* **Abstract**. Es la traducción del resumen en español, al igual que este deberá incluir palabras clave (keywords). Este resumen será revisado en corrección y estilo, por el comité de tesis.
1. **Introducción / planteamiento del problema y justificación.** Tiene la intención de mostrar el problema que aborda la tesis, así como el contenido de los capítulos que la conforman. La justificación consiste en la exposición de motivos o razones por las cuales se realizó la tesis. En este apartado es importante sustentar la relevancia social, señalar las implicaciones teóricas o prácticas, es deseable especificar el valor teórico o la utilidad metodológica.
	1. Este apartado debe enunciar las preguntas que guiaron el trabajo de tesis, estas deben de ser congruentes con los objetivos y el diseño de la investigación.
2. **Antecedentes/estado del arte.** Presentación de la revisión exhaustiva de estudios relevantes tanto clásicos como actuales que tengan que ver con el problema específico que aborda la tesis.
3. **Fundamentación teórica.** La perspectiva teórica desde donde se desarrollará el estudio. Los conceptos del tema que se consideran más significativos.
4. **Hipótesis o supuestos** (si es el caso).

Es un planteamiento anticipado de los resultados que el investigador espera obtener mediante el proceso de investigación

1. **Objetivos.** Los objetivos expresan las situaciones que resolvieron/ atendieron/explicaron. Deben de estar redactados en forma clara y concreta (redactados en infinitivo), y ser coherentes con la pregunta o preguntas de investigación, así como con el diseño metodológico. Podrán dividirlos en objetivo general y objetivos específicos.
2. **Material y Métodos o Metodología.** Este apartado debe de ser descrito cuidadosamente de tal forma que quede claro qué es lo que se realizó. Debe incluir:
	1. Tipo de investigación.
	2. Población o unidad de análisis.
	3. Muestra y tipo de muestra (si es el caso).
	4. Técnicas e Instrumentos.
	5. Procedimientos.
3. **Resultados y discusión.** Este es el apartado medular de la tesis pues es aquí donde se muestran los hallazgos. Los datos deben presentarse de manera organizada de tal forma que facilite la comprensión de los mismos. En el caso de que usen imágenes, figuras o tablas deben presentarse como parte del texto y no por separado. Deben de estar identificados con número y título.

La discusión consiste en la interpretación de los resultados comparándolos con los de otros autores o explicándolos a partir de la fundamentación teórica.

1. **Conclusiones.** Las conclusiones presentan el conocimiento generado en la tesis, deben de ser planteadas en forma explícita y clara. Deberán ser congruentes con los objetivos y/o la o las preguntas de investigación. Este apartado no es un resumen de resultados.
2. **Bibliografía o Referencias.** Se presenta para que un lector pueda referirse a los documentos originales. Sólo se presenta el listado de referencias que están citadas en el texto. El formato de referencias se presentará de acuerdo al autorizado por la facultad correspondiente.
3. **Anexos.** En caso de ser necesario deberán estar numerados y referenciados en el texto