**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS**

**LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**PROTOCOLO DE TESINA**

*“****Nombre tentativo del proyecto o tema de investigación****”*
*(en negritas y entre comillas si se desea destacar, evita todo en mayúsculas)*

**Nombre del alumno:** Nombre(s) Apellido Paterno Apellido Materno

**Nombre del asesor:** (Opcional) **-** Nombre(s) Apellido Paterno Apellido Materno

**Fecha:** Zapopan, Jalisco. [día] de [mes] de [año]

**Índice o capitulado estructurado.**

Describe claramente el problema que se abordará en la investigación. Este apartado debe explicar qué se desconoce, por qué es importante conocerlo y en qué contexto ocurre. Se recomienda formular preguntas claras de investigación.

**Planteamiento del problema**

Describe claramente el problema que se abordará en la investigación. Este apartado debe explicar qué se desconoce, por qué es importante conocerlo y en qué contexto ocurre. Se recomienda formular preguntas claras de investigación.

**Justificación**

Explica las razones por las que se realiza el proyecto. Debe incluir:

* Relevancia e impacto (corto, mediano y largo plazo).
* Beneficios esperados para el estudiante, la carrera, o la sociedad.
* Originalidad o novedad del tema.
* Utilidad práctica del proyecto.
* Pregunta guía: ¿Por qué vale la pena realizar esta investigación?

**Objetivos de la investigación**

**Objetivo general:** Declaración clara del propósito principal del estudio.

**Objetivos específicos:** Metas puntuales que permiten alcanzar el objetivo general.
Deben ser medibles, alcanzables y enfocados en resultados concretos. Se recomienda usar verbos como: desarrollar, diseñar, implementar, evaluar, optimizar, analizar, etc.
Evitar verbos vagos como: apoyar, colaborar, capacitar, etc.

**Marco teórico/conceptual**

Desarrolla un breve estado del arte o antecedentes del problema:

* Historia y contexto del tema.
* Principales teorías, modelos o conceptos relacionados.
* Investigaciones previas similares.
* Este apartado fundamenta académicamente el estudio.

**Cronograma de trabajo**

Incluye una gráfica de Gantt donde se visualicen las etapas del trabajo, sus fechas de inicio y fin. El cronograma debe ser realista y ajustarse al tiempo disponible para concluir la tesina.

**Fuentes biblio-hemerográficas**

Lista preliminar de libros, artículos académicos, sitios web especializados y demás fuentes que sustenten la investigación. Se sugiere incluir al menos 10 fuentes relevantes y actualizadas.

**Ejemplo de formato (APA o IEEE):** Apellido, Nombre. *Título del libro o artículo*. Editorial, Año.

**Anexos (Opcional)**

En esta sección se pueden incluir materiales complementarios que respalden la propuesta, tales como:

* Diagramas o esquemas conceptuales.
* Ejemplos de instrumentos de recolección de datos (cuestionarios, encuestas, entrevistas).
* Tablas, gráficas o estadísticas relevantes.
* Documentos oficiales relacionados con la temática

**Nota**: Los anexos no son obligatorios, pero pueden enriquecer la propuesta si aportan información valiosa.