Tabla de contenido

[1. Introducción 2](#_Toc481058906)

[2. Justificación 2](#_Toc481058907)

[3. Objetivos 2](#_Toc481058908)

[4. Hipótesis 2](#_Toc481058909)

[5. Definición formal de la problemática 2](#_Toc481058910)

[6. Marco teórico 2](#_Toc481058911)

[7. Metodología 3](#_Toc481058912)

[8. Pruebas y análisis de resultados 3](#_Toc481058913)

[9. Conclusiones 3](#_Toc481058914)

[10. Bibliografía 3](#_Toc481058915)

[11. Anexos 3](#_Toc481058916)

**Universidad de Guadalajara**

Centro Universitario de Ciencias

Exactas e Ingenierías

División de Electrónica y Computación

*Insertar en este punto el escudo de la Universidad de Guadalajara*

***Nombre del Proyecto de Titulación***

***Opción de Titulación***

Que para obtener el grado de

**Licenciado en**

**Ingeniería en Computación**

P R E S E N T A

**Nombre Completo del Egresado**

Director de Titulación

**Nombre del Director de Titulación**

Guadalajara, Jalisco, [Mes] [Año]

# Introducción

La introducción es un elemento muy importante del protocolo o anteproyecto de investigación ya que éste será circulado entre los miembros de la academia correspondiente, responsable de su aprobación. Esta instancia evaluará la conveniencia de la investigación propuesta, en buena medida, a partir de la introducción. Por lo tanto, la introducción debe concentrar, con fluidez y precisión, de manera discursiva, los principales elementos del problema y de la investigación.

# Justificación

En este apartado se describe la importancia del proyecto indicando su contribución –práctica, teórica o técnica-.

# Objetivos

* 1. ***Objetivo General:*** En esta sección se debe describir de manera clara y precisa qué se espera obtener del proyecto.
  2. ***Objetivos específicos:*** En esta sección se deberán describir de manera particular cada uno de los objetivos que juntos conforman el objetivo general. Cuando se trata de un solo proyecto, se deberán dividir los objetivos específicos por módulo.

# Hipótesis

Después de definir los objetivos concretos de la investigación y de plantear el problema, es conveniente formular una o varias preguntas al respecto. Estas preguntas de investigación resumirán lo que habrá de ser la investigación y contribuirán a encuadrar y clarificar el planteamiento del problema al que ésta se va a avocar.

Hay que evitar el hacer preguntas demasiado generales que no conducen a una investigación concreta; para los efectos del protocolo de investigación, se recomienda que las preguntas que se planteen sean tan específicas y precisas como sea posible

# Definición formal de la problemática

El planteamiento o definición correcta del problema es lo primero que se debe de lograr para no desviar el objetivo de la investigación ni generar cuestionamientos irrelevantes.

El alumno debe ser capaz no sólo de conceptuar el problema sino también de verbalizarlo en forma clara, precisa y accesible. En esta parte se trata de brindar una descripción concreta del problema de estudio, dando una versión de los hechos y fenómenos cuya explicación debe ser interesante y útil, tanto para el alumno como para el medio académico y la sociedad.

# Marco teórico

En este apartado se deberá analizar todo aquello que se ha escrito acerca del objeto de estudio: ¿qué se sabe del tema? ¿Qué estudios se han hecho en relación a él? ¿Desde qué perspectivas se ha abordado?

Se debe ir más allá de la mera descripción y dado que generalmente las teorías representan una escuela, un grupo o un autor, se debe evitar abundar en teorías que sólo planteen un solo aspecto del fenómeno.

# Metodología

En esta sección se describen los pasos a seguir para alcanzar los objetivos general y específico. Cuando se trata de un solo proyecto, se deberá dividir la metodología por módulo. Si el proyecto se realiza en equipo, se debe describir las actividades específicas de cada participante.

# Pruebas y análisis de resultados

# Conclusiones

# Bibliografía

Los aspectos más importantes para las referencias bibliográficas son:

1. Incluir únicamente referencias relacionadas con el proyecto y de las que se haya obtenido información para el mismo.
2. Utilizar preferentemente textos formales como son: artículos, libros, revistas científicas. El uso de páginas web está permitido siempre y cuando se evite el plagio de información. Se recomienda evitar obtener información de páginas como Wikipedia, el rincón del vago, etc.)
3. Las referencias deben aparecer en orden alfabético.
4. Se deben presentar en un formato específico (APA).

# Anexos