

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ROQUE**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS**

**PRESENTA:**

**MANUAL PARA LA ELABORACIÓN DE LA TESIS COMO OPCIÓN DE TITULACIÓN**

**VERSIÓN 0**



# **EL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN**

# El protocolo de investigación (18-20)

- ❖ El título de la investigación (1)
- ❖ Antecedentes (1-2)
- ❖ Planteamiento. Se problematiza y definen pregunta(s).
- ❖ Justificación (3)
- ❖ Hipótesis....
- ❖ Objetivos (1)
- ❖ Problema o preguntas de investigación (2-3)
- ❖ Hipótesis o Supuestos (1) (Enf. Cuanti. O Enf. Cual)
- ❖ Marco teórico ( 5 )
- ❖ Método (2)
- ❖ Índice Tentativo (1)
- ❖ Cronograma (1)
- ❖ Fuentes de información (1)

# El título

- Utilizar el menor número de palabras que describen adecuadamente el contenido
- EL título no debe contener abreviaturas o gerundios
- Como no es oración el orden de las palabras se hace más importante

# Antecedentes

- ❑ ¿Por qué se eligió el tema?
- ❑ ¿Dónde, cuándo y quienes estimularon el interés ?
- ❑ ¿Desde dónde se conoce el problema?
- ❑ ¿Con qué enfoque se quiere presentar el problema?
- ❑ Proceso interior porque se hizo necesario indagar el tema
- ❑ Debe ser conciso y ameno

# Justificación

- Convencer que vale la pena hacer el trabajo
- ¿Es útil ? ¿Qué beneficios puede traer?
- Por qué es importante el problema a investigar
- Beneficio histórico, administrativo, económico, social...
- Aquí se busca la aprobación de la investigación

# Objetivos

- ❑ Es el producto que se espera obtener
- ❑ Por lo tanto lo alcanzable
- ❑ Los objetivos llevan a la hipótesis
- ❑ ¿Generales, particulares, específicos?

# Preguntas de investigación En planteamiento

- ✓ Identificar elementos clave
- ✓ Palabras clave: se mantendrán en todo el proyecto
- ✓ Deben ser pertinente, factibles y viables
- ✓ Debe incluir el contexto y tiempo en que se va a realizar

# Método

- Camino a seguir
- Bosquejo de cómo se hará la investigación
- Población y características

# Hipótesis o supuestos

- Se comprueban con información empírica, reglas lógicas o en forma cualitativa
- No requiere estadística en su formulación
- La hipótesis debe poder validarse en términos cuantitativos
- Relación causa efecto
- Las hipótesis requieren establecer variables cuantificables

Los supuestos ¿que?

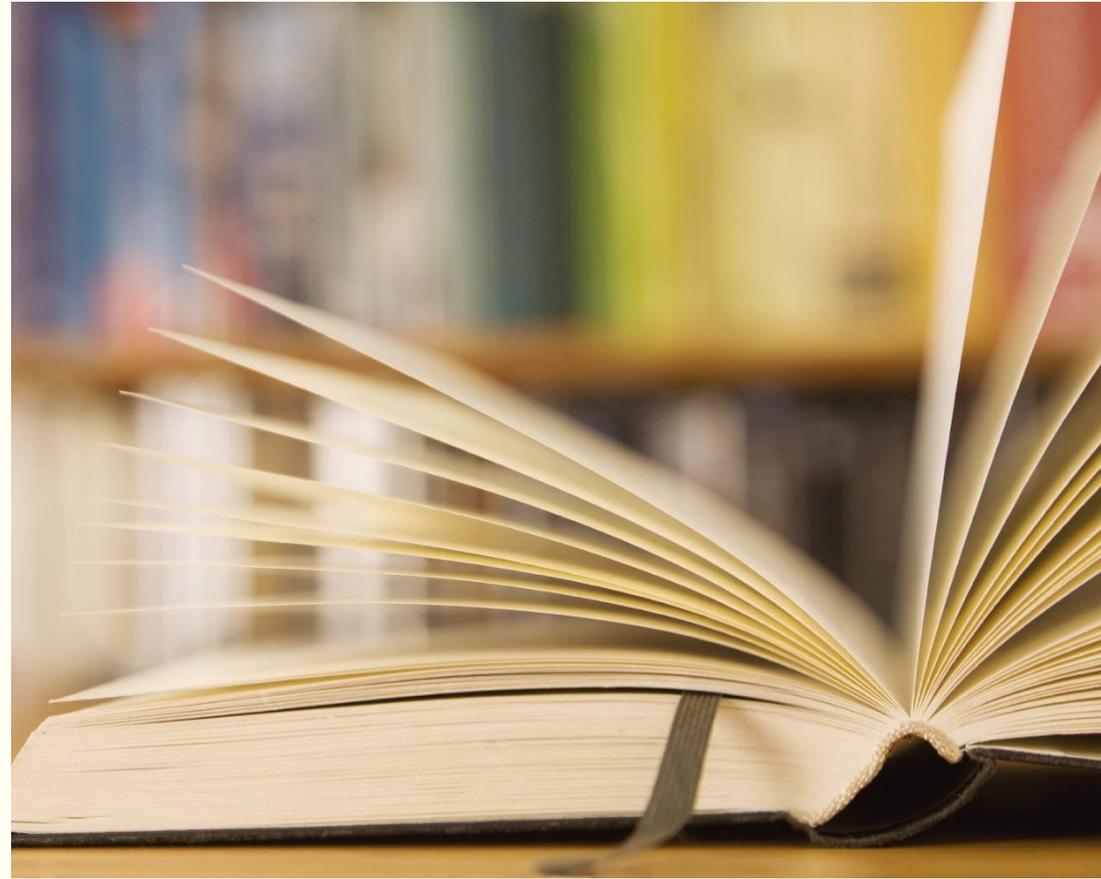
# Cronograma

- ❖ Fijar plazos razonables
- ❖ ¡Cuidado con la extensión!
- ❖ No olvidar dejar tiempo para las revisiones
- ❖ Tomar en cuenta trámites y consultas
- ❖ Tomar en cuenta la elaboración del informe final
- ❖ Autocontrol del avance

# Fuentes de información

- Consultas iniciales
- Mínimo 20
- Incluir fuentes electrónicas
- En orden alfabético
- Fichas bibliográficas o hemerográficas, intergraficas, fuentes electrónicas.
- Estilo APA, Chicago u otro estilo (Esto se trabaja en el marco teórico)

GUÍA PARA  
HACER  
TESIS



# 1. Definición del tema

---

- Atractivo
- Preciso
- Delimitado
- Clásico o contemporáneo



## 2. Planteamiento del problema

---

- Es enunciar el problema y formularlo.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Dar una respuesta teórica o práctica



# Describir el estado actual de la situación

---

- Incluye: hechos relevantes, factores causales, efectos, propiedades, determinación del cuánto, del cómo y del cuándo entre otros



**Hechos relevantes**

## Formular un problema

- Descubrir sus relaciones, comprobar, solucionar o prevenir



# Apartados de la problemática:

---

## Antecedentes de la problemática

- Síntomas de la situación
- Efectos inmediatos y futuros
- Causas probables y efectos asociados

## Datos

- Actores e instituciones involucradas
- Soluciones que se han intentado
- Interrogantes fundamentales

## Pregunta de investigación

- Expresar la relación entre dos o mas conceptos o variables



### 3. Justificación

---

Exponer el origen y desarrollo del problema:

- Etapas
- Cambios
- Problemas relacionados
- Lo que otros han hecho para solucionarlo

Explicar intereses y motivaciones personales



## 4. Objetivos

---

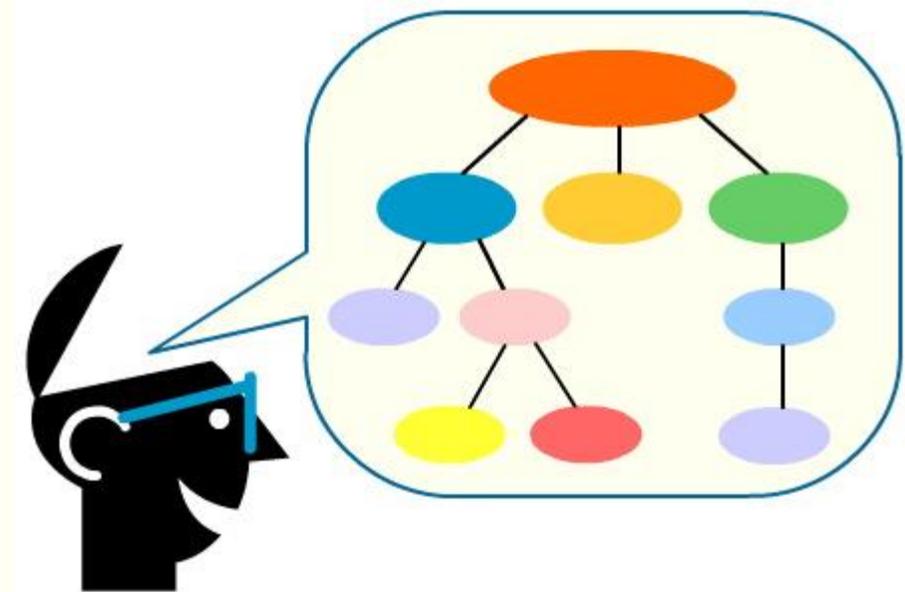
- Responder al ¿Qué?, ¿Cómo?
- Terminación en infinitivo ar, er, ir
- Utilizar verbos con alto nivel en categoría de Bloom
- Ejemplo: Determinar, Validar, Identificar, Formular, Evaluar, Describir, Elaborar, Planear, Plantear



# El objetivo general explicar los propósitos del trabajo:

---

- Resolver un problema
- Encontrar una explicación
- Buscar información
- Diseñar instrumentos
- Observar un fenómeno en el lugar donde sucede



## El objetivo particular, indica:

---

- Acciones concretas en cumplimiento del objetivo general.



## 5. Establecimiento del título

---

Contiene:

- El problema planteado
- Los límites definidos y la justificación



## 6. Hipótesis

---

- Responder ¿Qué es lo que voy a hacer?
- Relaciones entre variables
- Propositiones tentativas acerca de las posibles relaciones entre dos o mas variables



# Variables

---

- Son hechos, fenómenos u objetos de estudio que presentan cualidades, atributos o propiedades susceptibles de medirse u observarse

## Tipos:

- Independiente
- Dependiente
- Interveniente



---

---

## Características

- Claridad conceptual
- Origen de la teoría u observación de la realidad
- Relación con otras variables
- Cuantificables
- Mesurables
- Pertinentes con el diseño de la investigación



# MARCO DE REFERENCIA

---

- Histórico



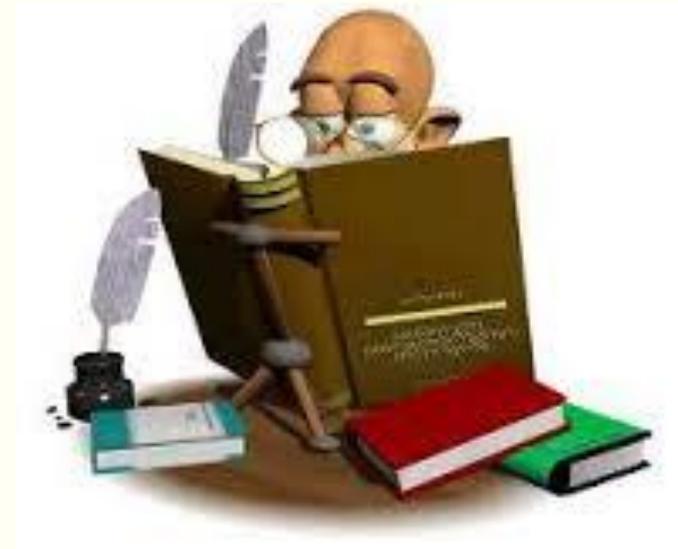
- Teórico



# Marco Histórico

---

- 🕒 Contextualiza el fenómeno de estudio
- 🕒 Antecedentes temporales
- 🕒 Indicadores
- 🕒 Investigaciones previas o revisión historiográfica
- 🕒 Los antecedentes o fundamentación teórica



# Marco teórico

---

- Es un sistema conceptual que orienta la línea de pensamiento
- Confrontación entre diferentes enfoques y paradigmas



# Aspectos a considerar:

---

- Revisión bibliográfica
- Límites espacial y temporal
- Relacionar los diferentes elementos
- Justificar apreciaciones personales con investigaciones
- Tener en cuenta diferentes fuentes de información

Revisión de literatura



## 7. Método

---

- Conjunto de procedimientos relativos al trabajo empírico o de campo, con el fin de confirmar o anular hipótesis
- Establece tipo de investigación, alcance y método
- Instrumentos utilizados en la recolección de la información



# Tipos de investigación

---

- Experimental



- No experimental



# Técnica:

---

- Deductiva



- Inductiva



# Alcance:

---

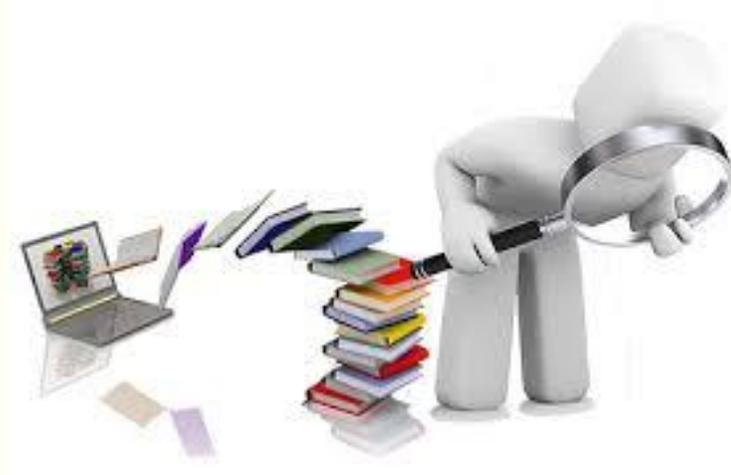
- Exploratoria
- Descriptiva
- Evaluativa
- Explicativa
- Experimental
- Correlacional



# Instrumentos para recolectar información

---

- Definir características
- Escalas de respuesta
- Proceso estadístico



# Unidades de análisis

---

- Universo
- Población
- Muestra Probabilística y no probabilística





# Fuentes de consulta

---

- Acercarse al objeto de estudio
- Libros, revistas, páginas, archivos, investigaciones recientes, videos, documentales, grabaciones
- Que sean veraces y confiables.

