



**Universidad Autónoma del Estado de México  
Centro Universitario UAEM Valle de México**

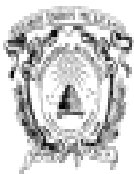


# **Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE: SEMINARIO DE TITULACIÓN**

**TEMA: GUÍAS DE ELABORACIÓN DE TRABAJOS ESCRITOS  
PARA TITULACIÓN**

**Elaboró: Dr. en C. Héctor Rafael Orozco Aguirre  
Agosto de 2018**

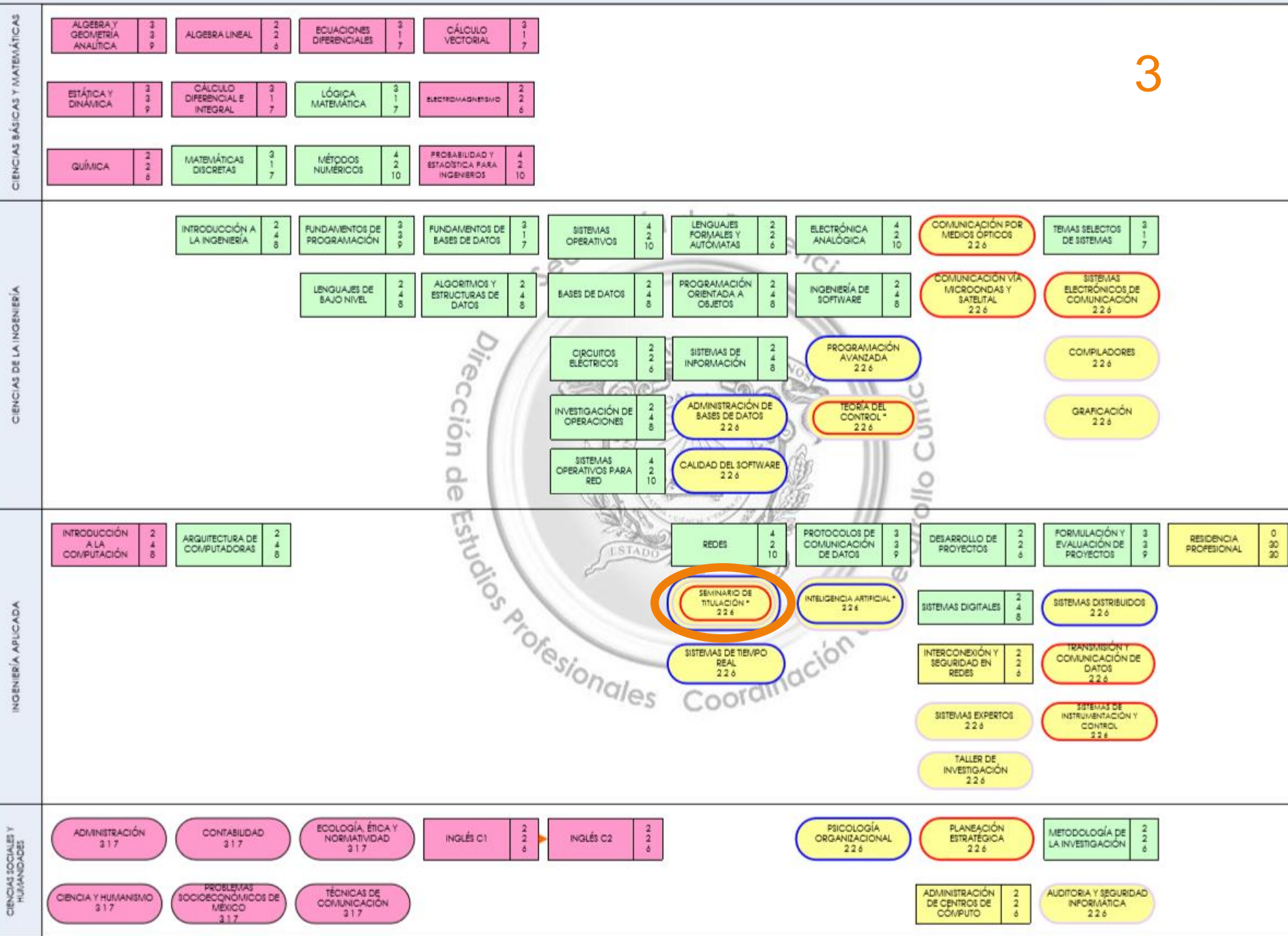


Programa de Estudios por Competencias  
Seminario de titulación

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

ORGANISMO ACADÉMICO: Centro Universitario UAEM Valle de México								
Programa Educativo: Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones (ISC)				Área de docencia: Ingeniería y Tecnología				
Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno		Fecha:		Programa elaborado por: M. en C. José Luis Ramón Chávez			Fecha de elaboración : Enero 2012	
Clave	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Núcleo de formación	Modalidad
L32311	2	2	4	6	seminario	optativa	acentuación	presencial
Prerrequisitos: Metodología de Investigación, redacción, Manejo de Word y Excel,					Unidad de Aprendizaje Antecedente	Unidad de Aprendizaje Consecuente		
					Ninguna	Ninguna		
Programas educativos en los que se imparte: Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones								

3



# Propósito de la Unidad de Aprendizaje

- ▶ El alumno aprenderá a elaborar al menos un avance del cincuenta por ciento del proyecto para titulación en una de las modalidades de trabajo escrito avaladas por el Reglamento de Evaluación Profesional de la Universidad Autónoma del Estado de México.

# Contenido

- ▶ Modalidades de trabajo escrito
- ▶ Guías para la elaboración de protocolos de investigación

# Guion explicativo

- ▶ Esta presentación tiene como fin dar a conocer a los alumnos los siguientes aspectos:
  - Modalidades de titulación avaladas por el Reglamento de Evaluación Profesional de la Universidad Autónoma del Estado de México para la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones del Centro Universitario UAEM Valle de México.
  - Explicar lo qué es y en qué consiste cada modalidad de titulación por trabajo escrito.
  - Dar a conocer una guía para la elaboración protocolos de investigación.

# Guion explicativo

- ▶ El contenido de esta presentación contiene temas de interés contenidos en la Unidad de Aprendizaje de Seminario de Titulación.
- ▶ Las diapositivas deben explicarse en orden, y deben revisarse aproximadamente en 4 horas, además de realizar preguntas a la clase sobre el contenido mostrado.

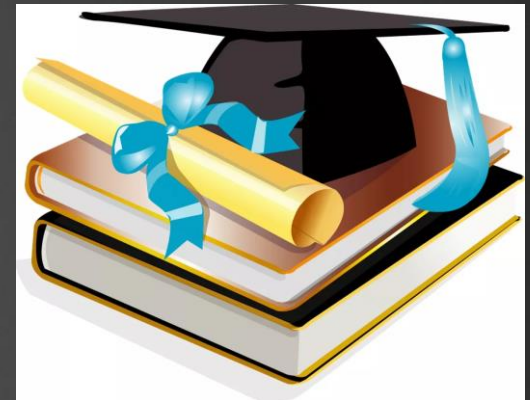
# Modalidades de trabajo escrito

- ▶ Acorde al Reglamento de Evaluación Profesional vigente desde 2012 en la Universidad Autónoma del Estado de México, para la Licenciatura en Sistemas y Comunicaciones del Centro Universitario UAEM Valle de México se tienen como validas a las siguientes modalidades de trabajo escrito (Título I, Capítulo Segundo, Artículo 8):
  - ▶ Artículo especializado para publicar en revista indizada.
  - ▶ Ensayo.
  - ▶ Memoria de experiencia laboral.
  - ▶ Reporte de aplicación de conocimientos.
  - ▶ Reporte de autoempleo profesional.
  - ▶ Reporte de residencia de investigación.
  - ▶ Tesina.
  - ▶ Tesis.



# Artículo especializado para publicar en revista indizada

Trabajo escrito original e inédito, donde se informa sobre un proceso de generación o aplicación del conocimiento, y en la sustentación del mismo ante un jurado.



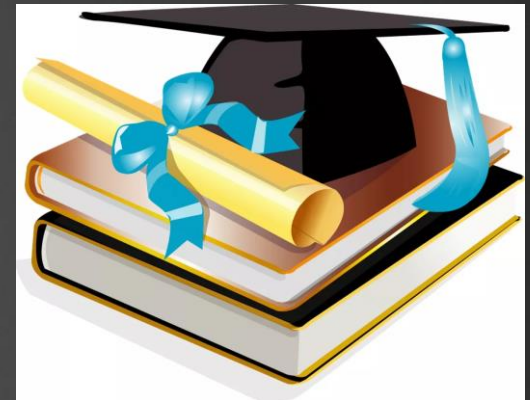
# Guía de elaboración del protocolo del artículo especializado para publicar en revista indizada

<p><b>Título tentativo del artículo especializado</b> Especificar claramente el qué, es decir, el objeto de estudio, acorde al plan de estudios cursado.</p>	
<p><b>Asesor</b> Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).</p>	
<p><b>Co-asesor</b> Nombre del <u>co</u>-asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).</p>	
<p><b>Área de docencia</b> La que corresponda según el tema del protocolo.</p>	
<p><b>Nombre de la revista indizada</b> Nombre y URL de la revista.</p>	<p><b>Nombre del índice al que pertenece</b> Nombre y URL que avale la pertenencia de la revista a algún índice, por ejemplo: <u>Redalyc</u> <a href="http://www.redalyc.org/area.oa?id=38&amp;tipo=coleccion">http://www.redalyc.org/area.oa?id=38&amp;tipo=coleccion</a></p>
<p><b>Descripción general del artículo especializado</b> Palabras clave, mencionar el contexto o antecedentes, introducción hablando del planteamiento del problema, objetivos, metodología, resultados y discusión.</p>	
<p><b>Referencias y/o fuentes de información</b> Citar las fuentes académicas oficiales consultadas (revistas, artículos, libros y páginas de empresas e instituciones reconocidas) y definir el sistema de referencias seleccionado (Harvard, Chicago, Vancouver, APA, Sistema Numerado).</p>	
<p><i>NOTA: El tema tendrá una vigencia de dos años, a partir de la fecha de aceptación (Ver Artículo 86, Fracción VII, del Reglamento de Evaluación Profesional).</i></p>	

# Ensayo

11

Trabajo escrito en el que se expone un tema determinado, con explicaciones, interpretaciones, reflexiones y propuestas mediante las cuales el pasante muestra una postura intelectual, original, crítica y propositiva.



# Guía de elaboración del protocolo de ensayo

12

**Tema**

Especificar claramente el qué, es decir, el objeto de estudio, acorde al plan de estudios cursado.

**Asesor**

Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).

**Co-asesor**

Nombre del co-asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).

**Área de docencia**

La que corresponda según el tema del protocolo.

**Descripción del tema**

Hacer un planteamiento inicial en el que se observen:

- Mostrar la actualidad y relevancia argumentada del tema acorde al propósito del mismo y su área de estudio, dando una descripción general del tema que se pretende abordar.
- Delimitar la dimensión del tema que se abordará e identificarla con claridad.
- Establecer abordaje metodológico para el desarrollo del tema con apego a la estructura tentativa del contenido.



# Memoria de experiencia laboral

Trabajo escrito en el que se expone la recopilación y resultados de una experiencia profesional en un ámbito plenamente identificado y reconocido en el ejercicio de la profesión.



# Guía de elaboración del protocolo de la memoria de experiencia laboral

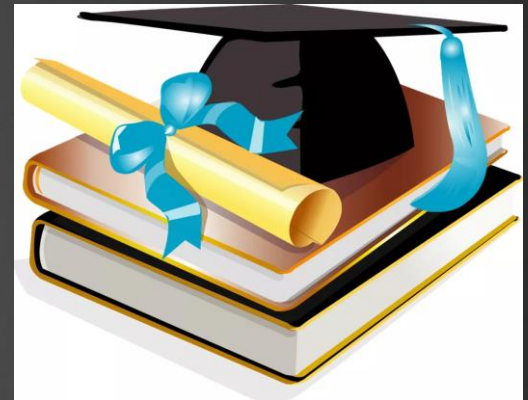
<b>Título</b> Especificar claramente el qué, es decir, el objeto de estudio, acorde al plan de estudios cursado.
<b>Periodo de participación</b>
<b>Asesor</b> Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).
<b>Co-asesor</b> Nombre del <u>co</u> -asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).
<b>Área de docencia</b> La que corresponda según el tema del protocolo.
<b>Descripción de la experiencia laboral</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informe detallado y descripción de las actividades laborales, puesto o empleo.</li><li>- Plantear el problema que se abordará en la memoria resaltando la importancia de la temática.</li><li>- Describir cómo se involucrará el pasante en la problemática identificada, para hacer notar la solución que se plantea y sus alcances para el impacto en el campo laboral.</li><li>- Establecer la vinculación con el área de estudio.</li></ul>
<b>Justificación</b> Exponer de forma clara y concisa la importancia, el impacto, los beneficios y la aportación en la solución del problema, como resultado de la experiencia laboral. Así mismo, mencionar los alcances y limitaciones del problema descrito.





# Reporte de aplicación de conocimientos

Trabajo escrito en el que se reporta una propuesta de solución a un problema determinado, derivada de la aplicación de los conocimientos adquiridos durante la formación profesional, y en la sustentación del mismo ante un jurado.



# Guía de elaboración del protocolo de reporte de aplicación de conocimientos

<b>Título</b>
Especificar claramente el qué, es decir, el objeto de estudio, acorde al plan de estudios cursado.
<b>Asesor</b>
Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).
<b>Co-asesor</b>
Nombre del <u>co</u> -asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).
<b>Área de docencia</b>
La que corresponda según el tema del protocolo.
<b>Planteamiento del problema</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Exponer de manera general la problemática que se abordó y los conocimientos que se aplicaron para la resolución del problema.</li><li>- Mostrar la actualidad y la relevancia del tema.</li><li>- Establecer la vinculación con el área de estudio.</li><li>- Defender la solución planteada para que se vea como una buena alternativas, y defenderla contra otras, si las hay.</li></ul>
<b>Justificación</b>
Exponer de forma clara y concisa la importancia, el impacto y los beneficios de la propuesta de solución. Así mismo, mencionar los alcances y limitaciones de la misma.



# Reporte de autoempleo profesional

Trabajo escrito original e inédito, donde se informa sobre la constitución y desarrollo de una unidad económica; y en la sustentación del mismo ante un jurado.



# Guía de elaboración del protocolo de reporte de autoempleo profesional

<p><b>Título</b> Especificar claramente el nombre de la Unidad Económica (persona física o moral) constituida y en operación.</p>
<p><b>Periodo de participación (mínimo un año)</b></p>
<p><b>Asesor</b> Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).</p>
<p><b>Co-asesor</b> Nombre del <u>co</u>-asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).</p>
<p><b>Área de docencia</b> La que corresponda según el tema del protocolo.</p>
<p><b>Planteamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objeto de la Unidad Económica.</li> <li>- Nombre o razón social.</li> <li>- Domicilio fiscal.</li> <li>- Giro de la Unidad Económica (empresa) o de las actividades de la persona física, destacando los productos y/o servicios ofrecidos.</li> <li>- Organigrama de la Unidad Económica con funciones por actor, resaltando el número de accionistas y el número de empleados.</li> <li>- Tipo de participación dentro de la unidad económica: propietario, emprendedor, empresario, empleador y empleado (con atribuciones en las decisiones para el desarrollo de la empresa).</li> <li>- Funciones que realizó y su relación con los conocimientos y habilidades adquiridos, resaltando la aplicación original y creativa de los mismos.</li> <li>- Describir los resultados financieros que se esperan y proyectan a un plazo de un año.</li> </ul>



# Reporte de residencia de investigación

Trabajo escrito en el que se informa sobre la realización de actividades de apoyo a la investigación científica, tecnológica o humanística, en cualquiera de las áreas del conocimiento, bajo la dirección de un profesor investigador activo en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) u organismo similar; así como en la sustentación del mismo ante un jurado.



# Guía de elaboración del protocolo de reporte de residencia de investigación

<p><b>Nombre del profesor investigador responsable del proyecto</b> Nombre del Profesor Investigador activo en el Sistema Nacional de Investigadores u organismo similar.</p>	<p><b>Asesor (responsable de la residencia)</b> Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante), activo en el Sistema Nacional de Investigadores u organismo similar.</p> <p><b>Co-asesor</b> Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante)</p>
<p><b>Área de docencia</b> La que corresponda según el tema del protocolo.</p>	
<p><b>Título del proyecto de investigación</b></p>	
<p><b>Clave de registro del proyecto</b></p>	

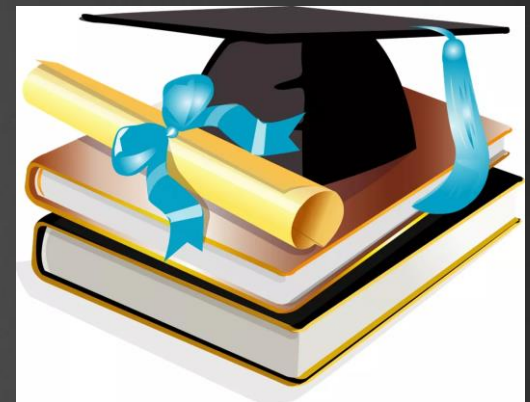




# Tesina

26

Trabajo escrito en el que se reporta el desarrollo y resultados de una investigación documental de carácter monográfico; y en la sustentación del mismo ante un jurado. Podrá comprender los resultados de una investigación documental en proceso o una traducción crítica.



# Guía de elaboración del protocolo de tesina

**Título**

Debe especificar claramente el qué, es decir, el objeto de estudio, acorde al plan de estudios cursado.

**Asesor**

Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).

**Co-asesor**

Nombre del co-asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).

**Área de docencia**

La que corresponda según el tema del protocolo.

**Planteamiento de la investigación documental o traducción crítica**

- Presentar una descripción general del tema que se pretende abordar o traducir, con las características de una monografía.
- Mostrar la actualidad y la relevancia del tema.
- Establecer la vinculación con el área de estudio.

**Justificación**

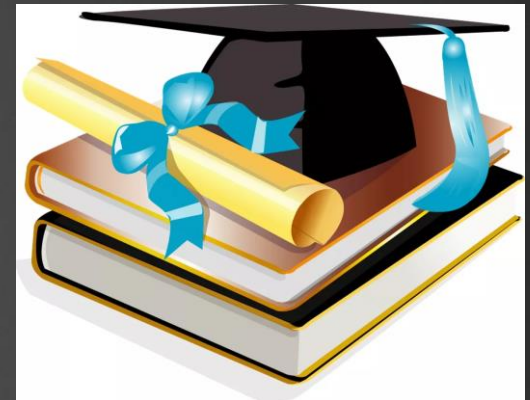
Describir la necesidad de desarrollar el tema que se propone, a través de una exposición clara y concisa sobre la importancia, el impacto y los beneficios de la investigación documental que se pretende realizar. Así mismo, mencionar los alcances y limitaciones de la investigación.



# Tesis

29

Trabajo escrito en el que se informa sobre el desarrollo y resultados de una investigación documental, experimental, empírica o teórica, y en la sustentación del mismo ante un jurado. Comprenderá el empleo o demostración de una teoría para mejorar la comprensión o el desarrollo de un objeto de estudio, siguiendo el método y el rigor metodológico vigente en un área del conocimiento.



# Guía de elaboración del protocolo de tesis

**Título**

Especificar claramente el qué, es decir, el objeto de estudio, acorde al plan de estudios cursado.

**Asesor**

Nombre del asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).

**Co-asesor**

Nombre del co-asesor adscrito a la UAEM (propuesto por el pasante).

**Area de docencia**

La que corresponda según el tema del protocolo.

**Planteamiento del problema**

- Presentar el contexto o antecedentes del problema.
- Mostrar la actualidad y la relevancia de la generación del conocimiento o de la aplicación innovadora (desarrollo tecnológico).
- Establecer la vinculación con el área de estudio.
- De manera tentativa hablar del marco teórico, marco conceptual, marco referencial y metodología de la investigación a ser desarrollada.

**Justificación**

Describir la necesidad de desarrollar el tema que se propone, a través de una exposición clara y concisa sobre la importancia, el impacto y los beneficios de la investigación que se pretende realizar. Así mismo, mencionar los alcances y limitaciones de la misma.

**Hipótesis**

Indicar lo que se está buscando o tratando de probar y puede definirse como explicaciones tentativas del fenómeno investigado.



# Referencias

32

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (1991). Metodología de la Investigación. México, DF: MacGraw Hill.

Bernal, César (2006). *Metodología de la investigación* (2da ed). México: Pearson.

Maldonado, J. (2015). La Metodología de la investigación. Disponible en: <http://www.gestiopolis.com/la-metodologia-de-la-investigacion/>

UAEM (2012). Reglamento de Evaluación Profesional. Disponible en: [http://web.uaemex.mx/fturismoygastronomia/pdfs/reglamento\\_evaluacion\\_profesional.pdf](http://web.uaemex.mx/fturismoygastronomia/pdfs/reglamento_evaluacion_profesional.pdf)