

Sugerencias para el desarrollo del **Protocolo** para el **Doctorado en Arquitectura con énfasis en Vivienda**

El protocolo del anteproyecto de doctorado debe reflejar la capacidad de síntesis del candidato, por lo que el documento en Word deberá tener entre 15 a 20 cuartillas (con márgenes de 2.5 de cada lado, tamaño de fuente 12 puntos e interlineado de 1.5), buena redacción y ortografía, así como el manejo adecuado y actualizado de la literatura.

Incluirá los siguientes puntos sin que se consideren limitativos:

- I. **Portada** (Ver última página de este documento)
- II. **Título del proyecto**

El título debe ser concreto y claro, reflejando el tema que se abordará, el objetivo central y, en su caso, la zona en que se llevará a cabo el trabajo, evitando el uso de generalidades como: contribución al..., algunos aspectos de ..., etc. Deberán de evitarse títulos muy largos (máximo 17 palabras) que repitan el objetivo general.

III. **Índice**

Cada uno de los títulos abordados deberán presentarse en un índice paginado

Páginas iniciales (Portada e índice)

- I. Introducción
- II. Planteamiento del problema
- III. Pregunta de investigación
- IV. Objetivos
 - Objetivo General
 - Objetivos específicos
- V. Hipótesis
- VI. Justificación e importancia
- VII. Materiales y Métodos
- VIII. Cronograma de actividades
- IX. Referencias bibliográficas

I. **Introducción**

Ha de quedar claro y ha de demostrar que se conoce el marco conceptual general en el que incide el anteproyecto. Deben presentarse de manera resumida los aspectos más relevantes al tema, la importancia y alcances de la propuesta, así como la contribución científica esperada, el planteamiento del problema, la(s) estrategia(s) de investigación y los objetivos globales que se propone cumplir.

II. **Planteamiento del problema**

Realizar un resumen breve, claro y contundente de los trabajos que se han efectuado sobre el tema del proyecto y su importancia. Deberán resaltar los aspectos que no han sido abordados o no están todavía bien resueltos, para fundamentar la importancia de la investigación propuesta como proyecto de doctorado.

Establecer una problemática de los fenómenos visualizados resulta de gran trascendencia para el desarrollo del tema de Tesis, dado que si no se cuenta con un problema a resolver, no se tendrá un objetivo a perseguir y por lo tanto, no tendrá caso emprender el estudio.

El planteamiento se constituye en la justificación del estudio, o sea, lo que fundamenta la necesidad de realizar la investigación que generara un aporte al conocimiento existente.

El planteamiento del problema requiere escribirse de manera tal, que además de brindar los referentes empíricos que describen la situación, quede muy claro y explícito, los vacíos de conocimiento existente sobre el problema o la controversia existente y la evidencia no conclusiva.

III. Pregunta de investigación

Después del planteamiento del problema, es conveniente formular la o las preguntas de investigación. Estas preguntas contribuirán a encuadrar y clarificar el problema al que ésta se va a abocar. Es el ¿qué voy a investigar?

Es fundamental identificar claramente la pregunta que se quiere responder o el problema concreto a cuya solución o entendimiento se contribuirá con la ejecución de la Tesis.

IV. Objetivos (general y específicos)

Se propondrá un objetivo general en función de lo que se pretende obtener o del problema que se pretende resolver en la investigación global del trabajo de doctorado (describir de manera directa y concreta cuál es el propósito del trabajo).

Adicionalmente se propondrán objetivos específicos, es decir, metas puntuales y parciales necesarias para alcanzar el objetivo general.

V. Hipótesis

Deben plantearse de manera concisa y clara a partir de la(s) pregunta(s) y Objetivo general. Se han de especificar las hipótesis relacionadas con cada pregunta de manera estructurada y evitando que sean éstas rebuscadas o forzadas. Las hipótesis se consideran “respuestas esperadas” cuando se trata con aspectos más descriptivos.

VI. Justificación e importancia

En relación con lo que falta por saber (revisado en los antecedentes), mencionar el aporte científico al campo del conocimiento, enfatizando la importancia y el por qué se realizará la investigación. ¿Qué controversia(s) se propone ayudar a resolver?

¿Qué aspectos del problema de la vivienda aborda y resuelve?

¿En qué ODS se integra el proyecto o impacta?

¿Qué impactos sociales, económicos y tecnológicos presenta el proyecto?

VII. Materiales y métodos

La metodología ha de quedar justificada y ser suficientemente explícita para garantizar la consecución de los objetivos planteados. Explicar con detalle la estrategia de investigación (métodos y/o procedimientos) y, en su caso, el diseño experimental que se utilizará para alcanzar cada uno de los objetivos. Se incluirá de manera clara el(los) análisis estadístico(s) que se utilizará(n) para el procesamiento de los resultados, si es el caso.

Fundamentar la factibilidad de llevar a cabo el proyecto, documentando la infraestructura y materiales así como fuente de financiamiento con que se cuente (si se requiere) para realizar la investigación (especificar tipo de apoyo económico) o si se realizará con recursos propios.

VIII. Cronograma de actividades

Se presentará de manera tabular e integrado en el protocolo, la planeación de todas las actividades y tiempos designados a cada una de ellas, que permita evaluar si las metas a cumplir son realizables en los tiempos establecidos. Considerando la duración del doctorado

IX. Referencias bibliográficas

Se deberá haber consultado lo más reciente y lo más relevante acerca del tema. Es fundamental revisar que toda la literatura citada esté referida en el texto y viceversa

Las referencias deberán contar con todos los datos completos y mantener un formato homogéneo, de tal manera que pueda ser localizada la referencia de ser necesario (preferentemente utilizar APA 7).

Para cualquier duda o comentario: doctoradofadu@uat.edu.mx

Información tomada y adaptada de:

<http://www.pcml.unam.mx/GAD2014.pdf>



Programa
Doctorado en Arquitectura con énfasis en Vivienda

Protocolo de investigación

Título

xxx

Línea de desarrollo:

xxxx

Presenta

xxx

Nombre completo del aspirante

xxxx

Grado académico actual:

xxx

Fecha (mes y año)

Formato de portada