



**Mi Universidad**

## **Avance tesis**

*Nombre del Alumno: Carolina del Rocío Ramírez Hernández*

*Nombre del tema: Avances de tesis: preguntas de investigación, metodología y marco legislativo*

*Parcial: 4re*

*Nombre de la Materia: Seminario de tesis*

*Nombre del profesor : Nayeli Morales Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre 8°*

## PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

Preguntas principales:

- ¿Qué impacto académico puede generar la estructuración del proyecto manual dentro de la formación profesional en arquitectura?
- ¿A qué efecto constructivos innovadores se podrá llegar, al explorar nuevas técnicas estructurales?
- ¿Qué alcance social tendrá la publicación de este manual?

Sub-preguntas:

- ¿Dónde se originaron las técnicas teóricas más recientes y en que consiste su aplicación constructiva?
- ¿Qué especificaciones o metodologías serán claves en el uso de nuevas técnicas y materiales, para una mejor aplicación estructural en proyectos?
- ¿Cómo fue el progreso dentro del conocimiento estructural en México, en comparación con otros países?
- ¿Qué alternativas estructurales se pueden generar con el uso de diferentes materiales constructivos?
- ¿Cómo influye la tecnología directamente como herramienta estructural en la construcción?

## METODOLOGIA EL CORAZON DE LA TESIS

Tipo de investigación:

Considero que este manual según la forma de recoger la información, se trata de una Investigación documental, ya que, se abordara dentro de las distintas teorías y datos, con el objetivo de aportar algo más a estas y generar una recopilación básica del tema.

Y según al propósito de esta, se determina como un tipo de mezcla entre la Investigación básica o teórica (debido a lo que ya se mencionó anteriormente), la investigación no experimental (Enfocado en estudios comparativos y un poco de investigación histórica) y un enfoque investigativo tanto cuantitativo como cualitativo ya que se orientan tanto a la tarea de verificar y comprobar teorías como al de aportar un análisis personal de estas.

Enfoque de investigación:

La investigación se enfocará en la búsqueda teórica y documental de la rama estructural, dentro de la arquitectura; desde su evolución, hasta la explicación constructiva de nuevas técnicas y materiales; todo para tener una idea general que incida dentro del conocimiento del que lo lea y le generen una base conceptual para propiciar el interés hacia el tema.

#### Fuentes de investigación:

Como fuentes de investigación se ocuparán en gran medida sitios web, libros y algunas revistas, además de investigaciones físicas con arquitectos experimentados en el tema.

#### Fuentes secundarias y primarias:

Se hará uso de ambos tipos de fuentes, en su mayoría se buscarán artículos que referencien o resuman la fuente original, esto para poder hacer más fácil la búsqueda y articulación de toda la tesis, pero de vez en cuando se indagará dentro de tesis o libros del autor original como fuente primaria para corroborar o dar un análisis propio de estos.

#### Población y muestra:

La población serán los ya experimentados arquitectos comitecos, los recién egresados o estudiantes en curso de la carrera de arquitectura; y la muestra señalará el nivel estructural que tuvieron al acabar o en la progresión sus estudios.

Técnicas re colectivas y análisis de información:

Se creará una investigación experimental, con método de encuesta, sobre el estado académico que llevaron los arquitectos durante el curso de su carrera, esto para conseguir su perspectiva acerca del nivel profesional que consideran haber obtenido al concluir sus estudios. Esto se hace con el objetivo de verificar la existencia de un hueco académico en su formación profesional, enfocándonos claramente en el área estructural.

Instrumentos de recolección de datos:

Computadoras, libros y encuestas

Procedimiento:

Se encuestara acerca de la perspectiva arquitectónica que se tiene sobre las estructuras, su importancia y la forma académica en que estas se enseñan, se expondrán los sistemas estructurales básicos ya conocidos y su forma de empleo, esto para generar una perspectiva básica de lo que se seguirá hablando en este manual; se indagara sobre las diferentes teorías que se han ido creando respecto al tema, esto generara una perspectiva de la misma y guiara a la investigación dentro de las técnicas o materiales mencionados en esta; y para finalizar se investigara sobre la evolución de esta y se recopilara los sucesos más importantes dentro de la historia estructural, además de enfocarse en los acontecimientos evolutivos dentro de México.

## MARCO LEGISLATIVO:

Para esta investigación se hará uso de los siguientes reglamentos, estos enfocados en estructuras de todo el mundo y específicamente de México:

Reglamento de construcción para estructuras (referenciando ciertos reglamentos o artículos importantes y generales del mundo, en cuanto a estructuras de refiere) (J. Cid, 2011)

Reglamento de construcción México (haciendo mención de algunos artículos específicos de cada uno de los estados de la república mexicana) (estructural, s.f.)

### Bibliografías:

estructural, S. M. (s.f.). *Reglamentos construcción México*. Obtenido de <https://www.smie.org.mx/informacion-tecnica/reglamentos-construccion-mexico.php>

J. Cid, F. R. (2011). *Las normativas de construcción con tierra en el mundo*. Obtenido de [https://oa.upm.es/10611/2/INVE\\_MEM\\_2011\\_95320.pdf](https://oa.upm.es/10611/2/INVE_MEM_2011_95320.pdf)