Nombre de la materia: Seminario de tesis

Nombre del profesor: Nayeli Morales Gómez

Nombre del trabajo: Vivienda sostenible e inteligente de tipo unifamiliar.

Nombre del alumno: Zulibeth Vazquez Noriega

Grado: 8°

Grupo: a

Investigación básica o teórica

En cuanto a la investigación básica, tiene parte en el proyecto ya que todo lo compilado y desarrollado teóricamente no tiene el propósito de una aplicación inmediata, tiene como intención aportar elementos teóricos al conocimiento científico. Durante el desarrollo del proyecto nos podemos dar cuenta de que no está pensado a corto plazo o como aplicación inmediata ya que trata de un proyecto sustentable e inteligente que muchas veces no se tiene los recursos necesarios para la intervención e inversión de éste.

En cuanto en teórico es lo que se lleva desde el principio para finalmente llevar a solución del proyecto, trata del análisis arduo de teorías y explicaciones de referencias bibliográficas.

Investigación práctica o aplicada

Cuando se habla de una investigación práctica o aplicada, se hace referencia a las posibles soluciones de situaciones que pueden tener mejoría, que se encuentran bajo investigación.

En el caso del desarrollo del proyecto de Vivienda Sustentable e Inteligente esto lo podemos encontrar en una de las problemáticas más importantes y que resaltan sobre ello. “La intervención y aprovechamiento de recursos naturales en una vivienda”. Con esto podemos concluir que trata del mejoramiento ambiental, así como disminución del deterioro del mismo, aprovechamiento de la energía solar para la intervención eléctrica de la vivienda, así como optima ventilación gracias a las corrientes de aire naturales e incluso hidrológico.

Investigación experimental y no experimental

La investigación que se hace en este proyecto es de tipo no experimental ya que principalmente no provocan situaciones. Se observan las existentes, así como tiene su variable longitudinal, ya que no tiene un tiempo fijo de estudio, se observa y analiza al paso de los años, con sus intervenciones sostenibles en las viviendas. Previo a la elaboración de problemáticas y sus respectivas soluciones debe haber un estudio de caso para recabar datos específicos, así mismo estudios comparativos donde encontraremos los fenómenos o factores que ocurren comparando varios casos de viviendas sostenibles, así como su respectiva investigación histórica, esto nos ayuda principalmente a tener más conocimientos sobre los antecedentes y mejorando el estudio de vivienda actual con sus respectivas innovaciones.

Variable Independiente: Viviendas Sustentables

Variable Dependiente: Economía, mano de obra, investigaciones biológicas para aprovechamiento de recursos naturales.

Proyecto cuanti-cualitativo

El enfoque de proyecto es cuanti-cualitativo.
Cuantitativo porque al momento de investigación y desarrollo del tema nos tocará comprobar teorías por medio de muestras representativas, así como tabular información y cantidades, dentro del proyecto esto se encontrará en la parte de las representaciones y cálculo estructural de la vivienda, así como los cálculos de energías y aspectos de diseño que se deberán sacar proporciones determinadas para la intervención y buen funcionamiento de la vivienda sostenible e inteligente de tipo unifamiliar.

En cuanto al enfoque Cualitativo es básicamente todo lo que se está realizando desde un principio, en esta parte trata del análisis profundo y énfasis en la información recopilada, entre sus técnicas principales está el análisis de triangulación, que básicamente consiste en el cruce de distintas fuentes de investigación; así como una investigación extensa sobre los objetos de estudio, desde el principio de proyecto se ha estado investigando y compilando todo tipo de información para mejor análisis de ésta.

Tipos de investigación según la forma de recoger la información.

El tipo de investigación que éste proyecto lleva es la Mixta, ésta es la combinación de lo documental con lo empírico, (estudio del campo). Al aplicar estos dos métodos se consolida de mejor forma los resultados obtenidos.

En cuanto al proyecto de “Vivienda Sustentable e Inteligente” desde el principio se han utilizado métodos teóricos para la documentación y enriquecimiento de la información sobre los temas relacionados a la sostenibilidad, esto nos permite el estudio a profundidad para mejor desarrollo del proyecto.

En cuanto a la investigación del campo, surge al observar de manera física la utilización de elementos que ayudan a la sustentabilidad como lo es un calentador hidráulico solar o incluso el mismo panel solar y su función dentro de una vivienda.

Vivienda sostenible e inteligente de tipo unifamiliar.

La idea principal surge del estudio de viviendas convencionales y su intervención negativa dentro del planeta, haciendo referencia a todo lo que conlleva el desarrollo de una vivienda, dentro de estudios se puede encontrar que el solo hecho de empezar una construcción se lleva consigo muchos recursos naturales desde tener que hacer excavaciones y algunas talas de plantas y extracción de recursos para hacer la limpieza del predio, que ahí ya surge un desgaste natural. La construcción de viviendas tarda entre 12 y 18 meses, durante todo este tiempo genera contaminantes, de un ingente uso de agua y electricidad y generación de residuos.

Sin contar que al término del proyecto y al inicio de la intervención de usuarios para el uso familiar de éste genera nuevas cantidades de CO_2 debido al uso constante de la electricidad que en realidad es muy necesario, es de los servicios principales que se utilizan en una vivienda, también al gran consumo de agua utilizándola regularmente una sola vez (con esto se hace referencia a por ejemplo las aguas jabonosas o las que se utilizan en lavabos para la limpieza de manos después de pasar al baño, que bien pudieran ser reutilizadas de nuevo en sanitarios pero regularmente una vivienda convencional solo la desecha hacia el drenaje directamente sin haberla aprovechado en otra ocasión.) Así también se podría aprovechar el agua de las lluvias para hacer otros usos y así la reducción del agua potable. Todo esto aumenta la producción de gases invernaderos que van afectando a largo plazo la capa de ozono ya que no solo se trata de “Una vivienda”, actualmente hay millones de este tipo de Construcción.

Una vivienda Sostenible e inteligente de tipo unifamiliar. “El mayor problema que actualmente tenemos como sociedad y usuarios, es principalmente en el ámbito económico, hacer proyectos sostenibles e inteligentes tiene como principal punto de partida la intervención financiera ya que requiere un uso de materiales especiales, y la transportación de ellos son mayormente costosos. Así como se

requiere mayor uso de técnicas lo que puede retrasar aún más la construcción, en arquitectura significa que es mayor inversión económica en mano de obra.”

La Solución que se quiere presentar a la sociedad es para que más personas tengan acceso a este tipo de viviendas y tengan mejor calidad de vida, así como una contribución al mejoramiento de la parte ambiental disminuyendo los gases de efecto invernadero que se producen a largo plazo en una vivienda. Ésta será la propuesta de Viviendas económicas de interés social, lo que reducirá costos de construcción y permitirá invertir en materiales para la sostenibilidad, dentro del planteamiento de éste proyecto se les hará de conocimiento sobre la intervención biológica y tecnológica dentro de su vivienda, así como la importancia de la misma.

El único lugar en el mundo donde actualmente podemos encontrar “modernización” y contribución de mejoras para el medio ambiente es Dubai, actualmente conocida y reconocida como “Ciudad ecológica del futuro”. Si bien es cierto que en este país hay buena solvencia económica que en estos temas de “Sostenibilidad y ecología” es de suma importancia ya que no sale nada económico, pero si trae muchas mejoras de salud y ambientales largo plazo, ellos tratan los siguientes puntos que son clave para la implementación de éste tipo de viviendas, edificios y oficinas sostenibles:

-Reciclar agua (recolectando y reutilizando agua de lluvias para disminuir la demanda de agua potable)

-Implementando sistemas de riego inteligentes y diseño de aguas pluviales.

-Reduciendo el consumo de agua a un 50% al aumentar conciencia ambiental.

Éste proyecto es pensado y planeado no solo para la Ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas, si no para poder ser implementado en cualquier lugar de otros estados, lo único que cambiaría serías dimensiones de predios y el estudio de las orientaciones de vientos dominantes, asoleamientos y todo lo relacionado a los recursos naturales. Con esto se logaría una mejor calidad de vida y contribución al planeta.