



NOMBRE DE LA MATERIA: SEMINARIO DE TESIS

NOMBRE DEL PROFESOR: NAYELI MORALES

NOMBRE DEL TRABAJO: REFERENCIAS

NOMBRE DEL ALUMNO: ZULIBETH VAZQUEZ NORIEGA

GRADO: 8°

GRUPO: A

VIVIENDA SUSTENTABLE, BIOARQUITECTURA

¿Qué me gusta? (Vivienda sustentable)

Me gusta que trabaja en conjunto con el medio ambiente tratando de que la construcción sea más amigable con ésta en diferentes conceptos

¿Qué no me gusta?

En cuanto a construcción de éstas debido a que se debe hacer más estudio y más técnicas de funcionamiento puede retrasarse o hacer un poco más tardado la construcción y no hay dos viviendas iguales.

¿Qué tanto conozco del tema?

Solo conozco de forma general, no me he metido a estudio profundo, pero me es interesante

¿Qué me gusta? (Bioarquitectura)

Esta parte va conjunto a la sustentable, pero se trata más del estilo arquitectónico, que busca llevar en diseño a la naturaleza

¿Qué no me gusta?

Debido a los materiales que se implementan, no siempre son fáciles de conseguir, así como el precio se eleva más

¿Qué tanto conozco del tema?

Conozco el impacto visual y social de forma general por el arquitecto Javier Senosiain

Referencias Bibliográficas:

Naturaleza: En la actualidad, la Arquitectura busca "imitar" a la naturaleza, esto hace referencia a que cada vez, dentro de los proyectos se busca la integración armoniosa y orgánica de las áreas verdes con el espacio a intervenir, buscando las ventajas que nos da la propia naturaleza.

(Montaner, Introducción a la Arquitectura, 2002)

El reto ecológico contemporáneo: Ésta busca la integración del medio ambiente con la intervención arquitectónica, buscando tomar ventaja de la parte natural para mejorar con ello el entorno que será intervenido.

(Montaner, Introducción a la Arquitectura, 2002)

Uso de los materiales en una construcción para su sostenibilidad: En este documento cuenta cómo, cuando y por qué es necesaria la integración de materiales cuyo proceso de extracción y producción requiera poca energía; suelen ser bajo madera y arcilla.

(Fontcuberta, 2014)

Uso de los materiales en una construcción para su sostenibilidad: Muestra que entre ellos están la madera, el cob, ladrillos de arcilla sin cocer, ladrillos cocidos, balas de paja, cáñamo, hormigón, cristal, metal.

(Fontcuberta, 2014)

El diseño sustentable como herramienta para el desarrollo de la arquitectura: En este artículo web se puede encontrar de una forma organizada, la forma que se trabaja los diseños sustentables, la economía, diseño de ciclo de vida y el diseño humano y ecológico

(Moreno, 2008)

ENERGÍAS RENOVABLES

¿Qué me gusta?

Éste tema se me hace muy interesante ya que ésta se obtiene a partir de fuentes naturales virtualmente inagotables, trabaja más sobre el ámbito eólico por el viento y solar

¿Qué no me gusta?

La energía eólica es incompatible con las aves suele tener precio elevado

¿Qué tanto conozco del tema?

Conozco de forma general el tema debido a que conozco un campo de energía eólica en el istmo de Tehuantepec y solo tengo conocimientos de los ventiladores en el área agrícola

Referencias bibliográficas:

Uso y acceso a las energías renovables en territorios rurales, desarrollo sostenible: En este apartado, trata de las oportunidades que ofrecen éste tipo de energías en el desarrollo de la sociedad.

(Charpentier, 2015, pág. 19)

Vínculo entre energía y desarrollo sostenible: Se puede comprender que las energías renovables vinculan el desarrollo y abastecimiento, así como de uso de éste tipo de energía, así mismo muestra cómo influye el cambio climático.

(Charpentier, 2015, pág. 28)

Energías renovables: Consumo diario de energía en diferentes etapas del desarrollo humano en alimentos, industria, agricultura, comercial, residencial, transporte, así como definiciones de las distintas energías en unidades de medida

(Velasco, 2009, págs. 1-6)

Formas de Utilización de la Energía, ahorro energético: En este apartado podemos ver las formas correctas de utilización de la energía y para conseguir que las energías renovables se apliquen del modo más eficiente, hay que observar en que forma y con qué fines se consume la energía en las sociedades desarrolladas.

(Velasco, 2009, págs. 21-28)

En este apartado podemos encontrarnos con los conceptos fundamentales de las fuentes de energía, como la mecánica, eléctrica, electromagnética, química, nuclear y térmica.

(Colaboraciones, 1988, págs. 7,8)

PÁNELES SOLARES

¿Qué me gusta?

Es de vital función dentro de las viviendas sustentables, se me hace interesante cómo funciona dentro de una casa y cómo reduce el uso de electricidad, tomando solo en función, el de la naturaleza

¿Qué no me gusta?

Si no hay sol, no hay energía. impacto visual.

¿Qué tanto conozco del tema?

Conozco en función de pequeñas cosas como aparatos, lámparas, aún no cómo trabaja más a fondo en viviendas.

Referencias bibliográficas:

El sol puede ser una fuente de energía natural, en las viviendas sustentables se busca la intervención de la naturaleza, así como el máximo aprovechamiento de ésta para una buena función del proyecto, por tanto, el sol es el personaje principal ya que se buscará aprovechar los recursos lo mejor posible.

(Harper, 2012)

Definiciones y Energía Fotovoltaica: Aquí se encuentran definiciones de todo lo que integra la energía eléctrica, tipos de corrientes, plantas, reguladores, potencias. También define en qué consiste y cómo se puede sacar provecho a la luz del sol, sobre la utilización de los paneles solares y cómo funcionan éstos con la energía solar hace referencia a sus características como la radiación, temperatura, masa, aire.

(Canales, 2017, págs. 4-9)

Desventajas y riesgos al utilizar energía solar y paneles solares: Hace referencia a los arcos eléctricos, descargas eléctricas entre las distintas potencias, riesgos de incendios, características en comportamientos ante el fuego, fallas comunes, análisis de riesgos.

(Canales, 2017, págs. 11-18)

Condiciones climatológicas: En este apartado podemos encontrar los distintos factores climatológicos que pueden afectar de alguna medida la instalación. También abarca temas de radiación, tipos de éstas mismas

(García, págs. 17-27)

Generadores fotovoltaicos: Todo lo relacionado a paneles solares y energía fotovoltaica lo podemos encontrar aquí, tipos de reguladores, características principales, inversores, esquemas unifilares para el cálculo de energía etc...

(García, págs. 105-110)

ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

¿Qué me gusta?

Este tipo de arquitectura hace que los edificios trabajen basados al clima local, lo que ayuda a disminuir los impactos ambientales y así también reduce impacto de energía

¿Qué no me gusta?

Puede ser un poco inestable debido a los cambios climáticos actuales debido al calentamiento global

¿Qué tanto conozco el tema?

Solo conozco de forma general la función que pueden hacer los vientos para una construcción, en cuanto a ubicación de ventanas.

Referencias bibliográficas:

Características de la arquitectura Bioclimática: El objetivo es el diseño de viviendas aprovechando los recursos naturales (sol, flora, lluvia, vientos, etc.) y practicar una construcción con mínimo impacto ambiental. Algunas características son: Orientación, Soleamiento y protección solar, Aislamiento térmico, Ventilación cruzada.

(Ovacen, s.f.)

Arquitectura Bioclimática: Aquí encontramos conceptos como energías renovables, eficiencia energética, ahorro energético, beneficios, criterios ambientales de edificaciones, orientaciones y protecciones solares, iluminaciones solares, aislamientos térmicos

(Menjívar, 2012-2013, págs. 124-126)

Análisis para ventilación natural: Aquí encontramos conceptos para entender los tipos de ventilaciones y sus usos en la arquitectura, las trayectorias... ventilación cruzada, unilateral.

(Menjívar, 2012-2013, págs. 130,131)

Características de la arquitectura bioclimática: Menciona los materiales de diseño con múltiples ventajas, diseño al gusto de los usuarios... sistemas de captación solar, usos de energías renovables, masas térmicas, sistemas de aislamiento, espacios tapón, ventilaciones controladas etc.

(Conforme-Zambrano, 2020)

Medios de estudio: En este apartado podremos encontrar el medio natural, artificial, usuario, necesidades y requerimientos, así como los distintos seguimientos para la definición de estrategias, climatización, iluminación, control de contaminantes.

(Conforme-Zambrano, 2020)

Bibliografía

(s.f.).

Canales, M. R. (2017). Providencia, Santiago , Chile : ANB. Recuperado el 18 de 01 de 2023

Charpentier, O. V. (2015). *Uso y acceso en las energías renovables en territorios rurales* . San José, Costa Rica: FonCT. Recuperado el 18 de 01 de 2023

Colaboraciones. (1988). *El libro de las energías renovables* (Vol. Primera Edición). Costa Rica : Era Solar.

Conforme-Zambrano, G. d. (Marzo de 2020). *Polo del conocimiento*. Obtenido de <https://orcid.org/0000-0003-0858-8438>

Fontcuberta, M. B. (10 de Diciembre de 2014). *Fert Batxillerat*. Recuperado el 2023 de 01 de 17

García, J. J. (s.f.). *Instalaciones solares fotovoltaicas*. Madrid : Síntesis.

Harper, E. (2012). *Instalaciones Eléctricas, domésticas convencionales y solares fotovoltaicas*. México: Limusa.

Menjívar, M. R. (Diciembre-Mayo de 2012-2013). *Core*. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/47264>

Montaner, J. M. (2002). *Introducción a la Arquitectura* (Primera ed.). México: Alfaomega .

Montaner, J. M. (2002). *Introducción a la Arquitectura*. México: Alfaomega.

Moreno, S. H. (mayo-agosto de 2008). *Redalyc*. Recuperado el 17 de Enero de 2023

Ovacen. (s.f.). Obtenido de <https://ovacen.com/arquitectura-bioclimatica>

Velasco, J. G. (2009). *Energías Renovables* . Bacelona : Reverté. Recuperado el 18 de 01 de 2023

VIVIENDA SUSTENTABLE

¿Qué?

La vivienda sustentable es un prototipo de vivienda que busca reducir el impacto ambiental en ella y la naturaleza que le rodea, es claro que el equipamiento de un poco más elevado económicamente, pero a la larga favorece el desarrollo ambiental y natural.

¿Dónde?

Actualmente está pensado para un proyecto en la región, municipio de Comitán de Domínguez, Chis. Pero es claro que el prototipo puede ir más allá de ésta, pensada para todo espacio y adaptable al ambiente climático.

¿Cuándo?

Previamente se realizará una presentación del proyecto ante un jurado calificador que serán en 7 meses aproximadamente iniciando desde ya, en un futuro cercano se espera proyectarlo físicamente.

¿Quién?

Yo seré la autora principal, pero estaré acompañada de tutores en el transcurso del proyecto.

¿Cómo?

Toda la información será recopilada y compilada a través de libros, fuentes bibliográficas, exposiciones.