



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE CHIAPAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN ESTATAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CLAVE: 07PSU0075W

RVOE: PSU-65/2018 VIGENCIA: A PARTIR DEL CICLO ESCOLAR 2018-2021

TESIS

**"DISEÑO DE UN "CENTRO DE REHABILITACIÓN FÍSICA" CON
ESPACIOS ADECUADOS PARA LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD
EN LA CIUDAD DE OCOSINGO, CHIAPAS "**

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN ARQUITECTURA**

PRESENTADO POR:

ALEXIS DE JESÚS SÁNCHEZ LÓPEZ

OCOSINGO, CHIAPAS; ENERO 2020.

CAPITULO I

NATURALEZA DEL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

Debido a la falta de interés, responsabilidad y ética de los sistemas gubernamentales y de salud, de Ocosingo Chiapas, no se da atención adecuada a las personas con discapacidad, en centros de rehabilitación e integración social, debido a la falta de espacios especializados para su recuperación física y psicológica además de accesos inadecuados que impiden el paso a las personas minusválidas, aunque en Ocosingo existen instituciones que intentan dar atención a estas personas como el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF Nacional) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

La de mayor importancia en el municipio es el DIF, prestando servicios a personas con discapacidad con terapias físicas por lesiones o pérdida de una parte del cuerpo. También dan talleres de pintura, teatro, manualidades y de baile; también imparten clases de guitarra, canto y de teclado. Pero los espacios solo están adaptados de tal manera que la mayoría de las personas que necesiten el tratamiento físico no son atendidas ya que las áreas se encuentran en malas condiciones por la inadecuada distribución y dimensionamiento de los espacios así mismo la inexistencia de áreas especializadas para dichas terapias

que ayuden a recuperar la sensibilidad y movilidad de los pacientes. Ya que en la actualidad solo existe un taller de laborterapia y consultorios de análisis destinados a determinar la condición del paciente a si poder orientarle e informar acerca de la discapacidad o de algún centro de rehabilitación opcional fuera de la ciudad, por lo cual la mayoría no puede realizar el viaje, por limitaciones económicas de los familiares del discapacitado, ya que la mayor parte de los ciudadanos están en condiciones de pobreza extrema, principalmente los originarios de comunidades, además de limitaciones de tiempo de los padres quienes son los que solventan a la familia y obviamente por la condición de la persona discapacitada.

Durante toda la historia de la humanidad han existido personas con distintas limitaciones físicas que no les permite realizar actividades cotidianas en la misma medida que una persona promedio, siendo objetos de burlas, desprecios, malos tratos y son pocos los beneficios con los que tiene acceso para poder sobre llevar su condición. Teniendo que ingeniárselas para sobrellevar todos los problemas que se les presenta.

Retomando las ideas de Hidalgo (2013), en la antigüedad las culturas europeas creían que aquellas personas con estas condiciones eran razón de un castigo divino provocando en consecuencia el rechazo, la desigualdad y el desprestigio a tal grado que eran objetos de burlas, maltratos físicos; mentales y psicológicos, incluso castigados con la muerte por una razón que ellos ni siquiera eligieron, argumentando de que eran una carga para la sociedad. Pero del otro lado del mundo las civilizaciones americanas nativas tenían una ideología completamente diferente donde estas personas eran elogiadas y alabadas como dioses, con un profundo respeto, pero esto fue cambiando con la llegada de colonias españolas

a tierras americanas, ya que traían ideologías muy arraigadas del viejo mundo y dentro de ellas estaba el rechazo por las personas con discapacidades.

Dentro de las instalaciones del DIF no se han realizado intervención para remodelar y mejorar las condiciones de las instalaciones dedicado a personas con discapacidad.

1.2. Pregunta principal:

¿Cuáles son los espacios necesarios para atender a las personas con discapacidad motriz en Ocosingo?

1.3. Preguntas secundarias:

¿Qué instituciones de salud ya atienden a personas con discapacidad en la región?

¿Qué tipo de discapacidad deben ser atendidas de manera inmediata?

¿Con que espacios debe de contar un centro de rehabilitación motriz?

¿Cuántos metros cuadrados se necesita por área?

¿Cuál será la capacidad del centro de rehabilitación motriz?

1.4. Otras preguntas:

¿Cuál es la ubicación más adecuada para plantear el proyecto?

¿Cuáles son los reglamentos y normativas aplicadas para el proyecto?

¿Cuál es el costo total de la obra?

- ¿Qué tipo de discapacidad motriz existen?
- ¿Qué población es la más afectada por una discapacidad motriz?
- ¿Es necesario la construcción del centro de rehabilitación en el municipio de Ocosingo?
- ¿Los servicios médicos son adecuados para personas con discapacidad motriz?
- ¿Cuántos son atendidos en un centro de rehabilitación?

1.5. Hipótesis

Debido a la alta corrupción a nivel nacional, estatal y municipal, específicamente en el de Ocosingo, la falta de administración, gestión y organización del DIF, y la poca importancia de estas instituciones no permite la existencia de centros de rehabilitación con zonas especializadas para la atención de personas con discapacidad motriz. Las actuales son inadecuadas con mal dimensionamiento de los accesos, por ejemplo: no existen estacionamientos específicos para personas con discapacidad, los pasillos no tienen las medidas necesarias para maniobrar una silla de ruedas y para salvar niveles en varias zonas no cuenta con las rampas, sino que son escaleras los cuales impiden un fácil acceso a las instalaciones, a si también inexistencia de señalamientos, falta de espacios recreativos y de terapias para la adecuada rehabilitación física de las personas con esta condición, por lo que se necesita la construcción de un nuevo departamento que atienda todas las necesidades precarias actuales.

El nuevo centro de rehabilitación tendrá en cuentas los factores físicos y naturales del emplazamiento en el que se proyecte, como es el asoleamiento, los vientos

dominantes, la vegetación presente en el sitio, de igual forma el contexto, como el tipo de construcción colindante, los servicios públicos (agua, luz, drenaje).

La propuesta consta primeramente de los accesos (para peatón, el vehicular y el de emergencias), una sala de recepción con baño incluido, la zona administrativa, los consultorios, zona de servicios (como cuartos de limpieza y los depósitos de residuos), las zonas de hospitalización, salas de juntas, estación para enfermeras, bodega, las zonas de terapia como la mecanoterapia, hidroterapia, electro terapia, también los talleres ocupacionales para adultos y niños, la zona farmacéutica, los laboratorios, las áreas libres (como las zonas verdes, y parqueo).

La fachada del edificio es conceptualizada a partir del símbolo internacional de discapacidad, característico por la persona en silla de ruedas. La propiedad a retomar de este símbolo será las ruedas de la silla, si este se parte. quedarán arcos curvados, así pues, la fachada será de forma curva que significara flexibilidad dando sentido a si a la facilidad de acceso a cualquier persona a las diversas zonas de centro de rehabilitación independientemente de su condición. El color de las paredes es también importante, los cuales se retomarán de la bandera de discapacidad que consta de los colores oro, plata y bronce.

1.6. Variables

Debido a la falta de espacios especializados para la rehabilitación de personas con discapacidad no existe una atención adecuada.

1.7. Variable independiente:

Espacios especializados para rehabilitación

1.8. Variable dependiente:

Atención adecuada

1.9. Objetivos

1.10. Objetivo general

Diseñar un proyecto que solucione la falta de espacios especializados para la rehabilitación de personas con discapacidad, en donde permita la recuperación física, psicológica e intelectual de la persona, para reintegrarla a la vida social y laboral.

1.11. Objetivos específicos:

1. Investigar que instituciones atienden a personas con discapacidad y si los espacios son adecuados para su condición.
2. Priorizar la proyección de espacios para las discapacidades que tengan mayor demanda
3. Proyectar espacios especializados para todo tipo de discapacidad motriz
4. Analizar la cantidad de superficie necesaria para cada espacio.
5. Tomar en cuenta la cantidad de personas que necesitaran de los espacios.

1.12. Justificación

La discriminación es una de las prácticas de todos los días, que intenta etiquetar, distanciar y clasificar a una persona o grupo de ellas. Las personas con diferencias en sus características físicas o su forma de vida, distinto a la de la mayoría, son propensos a ser discriminados, dentro de este grupo están las personas con discapacidad. Debido a la falta de conocimientos de la sociedad sobre la condición y la falta de interés de las dependencias impide que gocen de sus derechos (a la salud, trabajo, educación, vivienda y justicia), impidiéndoles el acceso al transporte y a la comunicación accesibles entre diversos lugares, como a zonas de cultura y turismo para tener una vida plena. (Consejo Nacional para el Desarrollo y la Inclusión de las Personas con Discapacidad, 2016).

Además de no contar con los servicio de rehabilitación adecuados en los centros de atención existentes como es el DIF y el IMSS, en estas instalaciones no tienen espacios destinados a la rehabilitación de las personas con discapacidad, así también los accesos son inadecuados y mal dimensionados sin un diseño

universal (diseño para todo tipo de personas independiente mente de sus condiciones) por lo que lamentablemente las personas con discapacidad viajan para poder recibir una atención médica adecuada, que en mucho de los casos no cuentan con los recursos para hacer dicho viaje.

Por lo que es necesario la construcción de un nuevo centro de rehabilitación en la localidad de Ocosingo Chiapas que de atención a esta población vulnerable tanto física, psicológica y artísticamente para poder así disfrutar de una vida digna y inclusiva en la sociedad. Ayudando a si a este grupo de la población a disfrutar de sus derechos como ciudadanos mexicanos a una atención medica digna, equitativa e inclusiva, en el cual puedan tener acceso sin dificultad a todos las zonas para su rehabilitación de acuerdo a su condición, sin impedimentos por razones arquitectónicas como en la mayoría de los casos (accesos reducidos, sin rampas, ni señalamientos), facilitándoles de esta manera la vida en todo sentido, haciendo sentirles que son importantes aumentando así su autoestima o por tanto su felicidad.

La razón del por qué indagar sobre este tema es, por el sentido de hermandad, de poder ayudar al que más lo necesita sin distinción de raza, credo, ideología o condición, cumpliendo el dicho “has en bien sin mirar a quien”, logrando así, estar bien con uno mismo, sabiendo que en algo se aporta a la mejora de la sociedad.

Esta investigación también tiene como objetivo ampliar el campo de conocimiento acerca de los procesos constructivos, espacios necesarios y formas correctas de llevar a cabo el diseño, proyección y construcción de un centro de rehabilitación, y así también contribuir a la accesibilidad de información para futuras propuestas.

CAPITULO II

Contexto del problema

En este capítulo se presenta las definiciones de los términos a usar durante la investigación, describiendo claramente el panorama global de teorías que aborda el tema y las principales evidencias teóricas en relación al tema centros de rehabilitación, los tipos y los requerimientos necesarios para el diseño. Para adentrarse en la realidad que viven las personas con capacidades diferentes, es necesario que tengamos muy claros los conceptos que existen y la diferencia que hay entre ellos, pudiendo así tomar conciencia de las necesidades que tiene cada uno de estos grupos.

1. Conceptos

1.1. Discapacidad

Definición según la organización mundial de la salud la:

Discapacidad es un término general que abarca las deficiencias, las limitaciones de la actividad y las restricciones de la participación. Las deficiencias son problemas que afectan a una estructura o función corporal; las limitaciones de la actividad son dificultades para ejecutar acciones o tareas, y las restricciones de la participación son problemas para participar en situaciones vitales.

Por consiguiente, la discapacidad es un fenómeno complejo que refleja una interacción entre las características del organismo humano y las características de la sociedad en la que vive (Organización mundial de la salud (OMS), 2021).

La discapacidad es una condición física que limita la actividad de la persona para realizar determinadas acciones y tareas de manera cotidiana.

La Clasificación Internacional del Funcionamiento de la Discapacidad y de la Salud propone algunos otros términos que hacen referencia a la deficiencia, como “disminución”, “invalidez”, e “minusvalía”, considerando a este último como una desventaja física y/o actitudinal que impide la ejecución plena de diversas actividades diarias (Aldana Cruz, 2020).

Otros términos que se refieren a las personas con discapacidad, que no deben de ser usados, ya que suena demasiado discriminatorio.

1.2. Rehabilitación

La rehabilitación es un conjunto de intervenciones diseñadas para optimizar el funcionamiento y reducir la discapacidad en individuos con condiciones de salud en la interacción con su entorno. Las condiciones de salud se refieren a enfermedades (agudas o crónicas), trastornos, lesiones o traumatismo. Una condición de salud también puede incluir otras

circunstancias como el embarazo, el envejecimiento, el estrés, una anomalía congénita o predisposición genética (Organización Panamericana de la Salud, s/f).

Antecedentes

El trato de las personas con discapacidad en la antigüedad

Durante gran parte de la historia ha sido frecuente asociar la discapacidad a una visión animista, relacionada con el castigo divino o a la intervención del Maligno. Como consecuencia de esta percepción, estas personas no eran tratadas como “iguales” o ciudadanos de pleno derecho. Dándose una clara marginación, tanto a nivel orgánico-funcional como social, las personas con discapacidad mantuvieron un sitio marcado dentro de la estructura social, caracterizado por la dependencia y el sometimiento. De igual forma a lo expresado por Verdugo, Gómez⁴, se han combinado actitudes opuestas de rechazo y protección (López Bastías, 2019, pág. 5).

Surge la creencia de que el colectivo de personas con discapacidad no tenía nada que aportar a las necesidades de la comunidad. Las formas de exclusión se dan mediante dos estrategias ampliamente repetidas durante el devenir histórico, la eugenesia y la marginación. Ambas poseen un denominador común: la persona con discapacidad como poseedor de una vida desgraciada (López Bastías, 2019, pág. 5).

Leyes de Licurgo (siglo IX A.C), las que permiten en Esparta que las personas con algún tipo de defecto físico, previo a un examen del recién nacido por un consejo ciudadano, fuesen eliminados. En este caso, siendo arrojados desde lo alto del Monte Taigeto. En sintonía con esto, grandes pensadores de la época también promovieron estas actitudes. Tanto Platón como Aristóteles, consideraban correcto eliminar a las personas, denominadas como “débiles” y “deficientes”, de la sociedad (López Bastías, 2019, pág. 6).

A lo largo de la Edad Media ya no tiene cabida el infanticidio. El Concilio de Braga (572 a.d), contempla nuevas leyes de protección por las cuales se establecen normas contra las prácticas abortivas y los filicidios. De igual forma, el fuero juzgo (el cual comprendía las leyes de los reyes godos) establecía la pena capital o la ceguera para las madres que mataran a sus hijos antes o después de nacer e imponía duras penas a los padres o a quiénes los abandonaran¹³. De forma similar, el derecho romano cristianizado y la legislación canónica también favorecerían el cuidado y la protección de la infancia (López Bastías, 2019, pág. 7).

Influido primero por la corriente humanista del renacimiento y después por los movimientos sociales (bajo el lema de “Libertad, Igualdad y Fraternidad”), de la Revolución Francesa, comienza a desvincularse progresivamente la discapacidad de la demonología. Así, a lo largo del siglo XIX se producen diversos avances en una variedad de disciplinas como la medicina física, la psiquiatría, la psicología, el derecho o la educación, cuya orientación social subrayan el papel que juegan los factores socio-ambientales en la modificabilidad de la “deficiencia” (López Bastías, 2019, pág. 8).

Se transita de una etapa, marcada por la exclusión y la segregación, a otra caracterizada por la integración y la rehabilitación. En este cambio de paradigma las causas de la discapacidad dejan de ser sobrenaturales para pasar a ser científicas, aludiéndose a la discapacidad en términos de salud o enfermedad. De forma similar, las personas con discapacidad dejan de ser consideradas inútiles por la sociedad en la medida en la que consigan ser rehabilitadas y normalizadas.... Es decir, el éxito reside en tanto en cuanto la persona sea capaz de aproximarse a lo definido culturalmente como "normal". (López Bastías, 2019, pág. 9).

CAPITULO III

ubicación de la propuesta de tesis

1.1. Localización. (micro, macro localización).

El predio se localiza en Ocosingo Chiapas con clave 059 en el barrio Guadalupe en una esquina con las calles primera ote. Sur 157 y quinta sur ote, con código postal 29950.como referencia enfrente de la ganadera o del antiques.

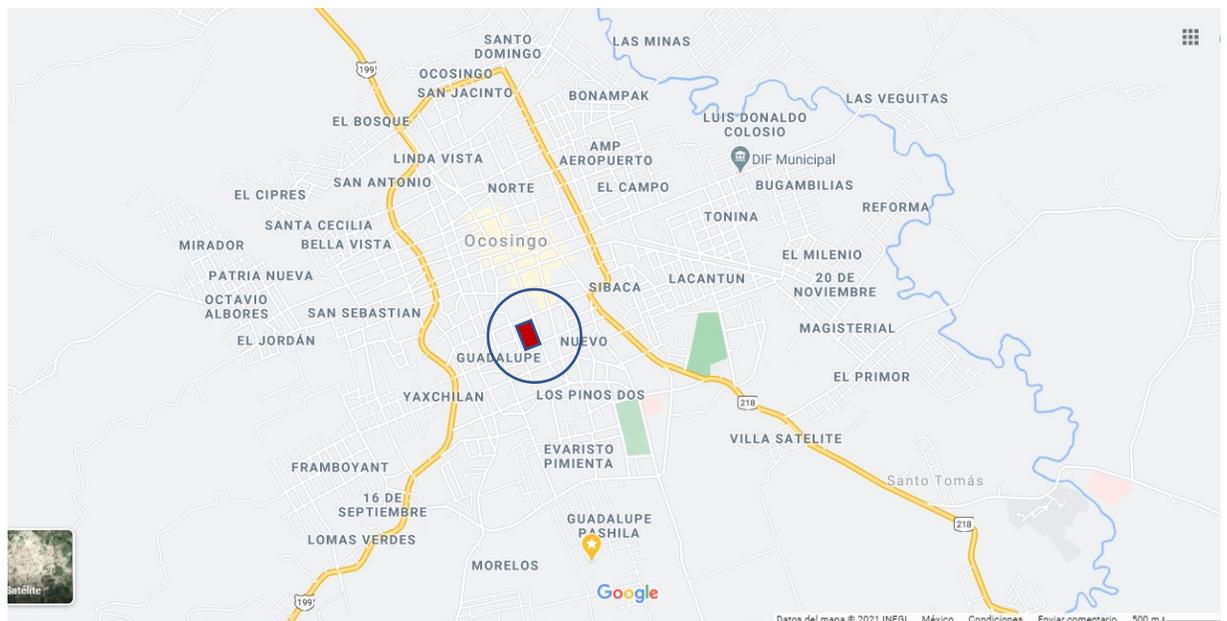
Localización:

LATITUD; 16°54'17.76"N, LONGITUD; 92° 5'35.26"O

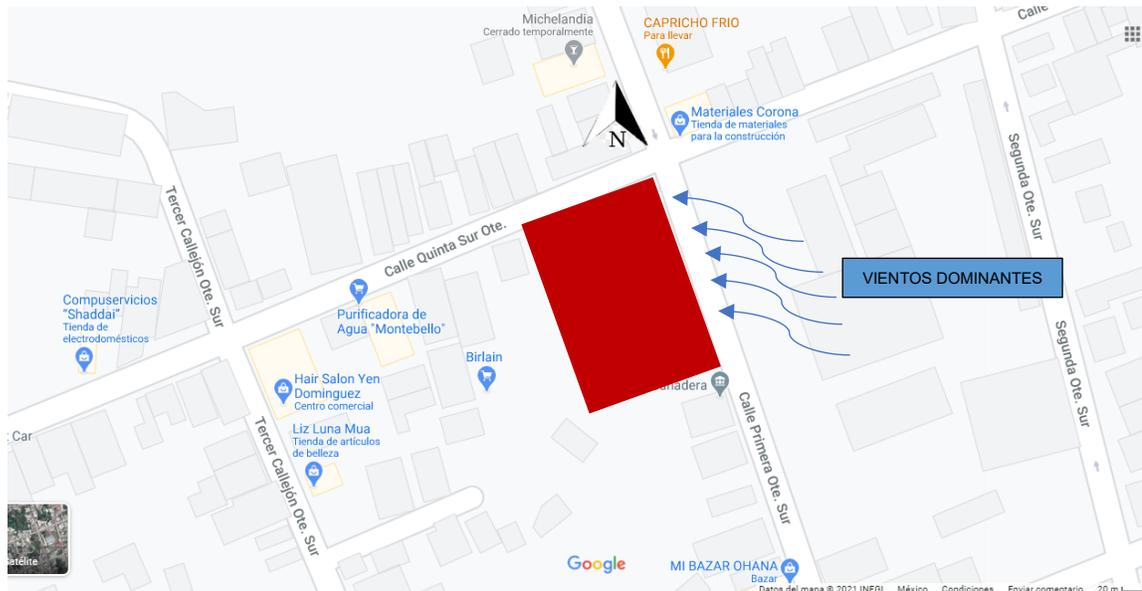
Coordenadas UTM

ESTE: 596582.32 m E, NORTE: 1869260.61 m N

MACRO LOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



1.2. Descripción de proyecto.

Las dimensiones son de 63.11 m en los lados más largos (este, oeste) y en los más cortos de 35.6 m (norte, sur).

Los vientos dominantes provienen del sur este impactado directamente con la fachada este.

El asoleamiento esté presente el lado sur del predio, el cual es uno de los lados más corto el que se encuentra un colindante.

Medio físico natural

Tipo de suelo

El tipo de suelo predominante es la Lutita, suelo apto para la agricultura sobre todo frutícola.

No se encuentra árboles y vegetación que sea relevante para conservar dentro del proyecto.

Clima:

En Ocosingo, los veranos son cortos, muy caliente, húmedo y mayormente nublados y los inviernos son cortos, cómodos y mayormente despejados.

Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 14 °C a 31

°C y rara vez baja a menos de 11 °C o sube a más de 35 °C.

Temperatura

La temporada calurosa dura 2.4 meses, del 23 de marzo al 5 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 30 °C. El día más caluroso del año es el 3 de mayo, con una temperatura máxima promedio de 31 °C y una temperatura mínima promedio de 18 °C.

La temporada fresca dura 2.4 meses, del 24 de noviembre al 6 de febrero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 26 °C. El día más frío del año es el 18 de enero, con una temperatura mínima promedio de 14 °C y máxima promedio de 25 °C.

Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Ocosingo varía muy considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 5.0 meses, de 20 de mayo a 20 de octubre, con una probabilidad de más del 48 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 80 % el 16 de septiembre.

La temporada más seca dura 7.0 meses, del 20 de octubre al 20 de mayo. La probabilidad mínima de un día mojado es del 16 % el 19 de marzo.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 80 % el 16 de septiembre.

Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. Ocosingo tiene una variación

extremada de lluvia mensual por estación.

Humedad

Basamos el nivel de comodidad de la humedad en el punto de rocío, ya que éste determina si el sudor se evaporará de la piel enfriando así el cuerpo.

Cuando los puntos de rocío son más bajos se siente más seco y cuando son altos se siente más húmedo. A diferencia de la temperatura, que generalmente varía considerablemente entre la noche y el día, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente, así es que aunque la temperatura baje en la noche, en un día húmedo generalmente la noche es húmeda.

En Ocosingo la humedad percibida varía extremadamente.

El período más húmedo del año dura 7.7 meses, del 29 de marzo al 19 de noviembre, y durante ese tiempo el nivel de comodidad es bochornoso, opresivo o insoportable por lo menos durante el 23 % del tiempo. El día más húmedo del año es el 18 de septiembre, con humedad el 77 % del tiempo.

El día menos húmedo del año es el 21 de enero, con condiciones húmedas el 5 % del tiempo.

Llueve durante el año en Ocosingo. La mayoría de la lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 20 de septiembre, con una acumulación total promedio de 270 milímetros.

La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 21 de marzo, con una acumulación total promedio de 32 milímetros.

Medio físico artificial

Vialidad:

La vialidad ya se encuentra pavimentada Con un ancho de 10 m.

Sin blanqueta en lado correspondiente al predio a edificar, pero se proyecta uno de aplomadamente 1 m entre la línea del terreno a la calle.

Energía eléctrica:

No cuenta con una acometida de la energía eléctrica sino simplemente podemos obtener la desde la línea de CFE que se encuentra en la esquina del predio sobre el cual también se encuentra el luminarias Publico.

Contextos cercana:

Las casas colindantes en el lado sur del predio son de auto construcción, con poca aportación arquitectónica, en general la población es de clase baja. En cambio, en el lado oeste se encuentra un predio vacío. En los lados norte y este encontramos a las calles.

1.3. Selección del sitio.

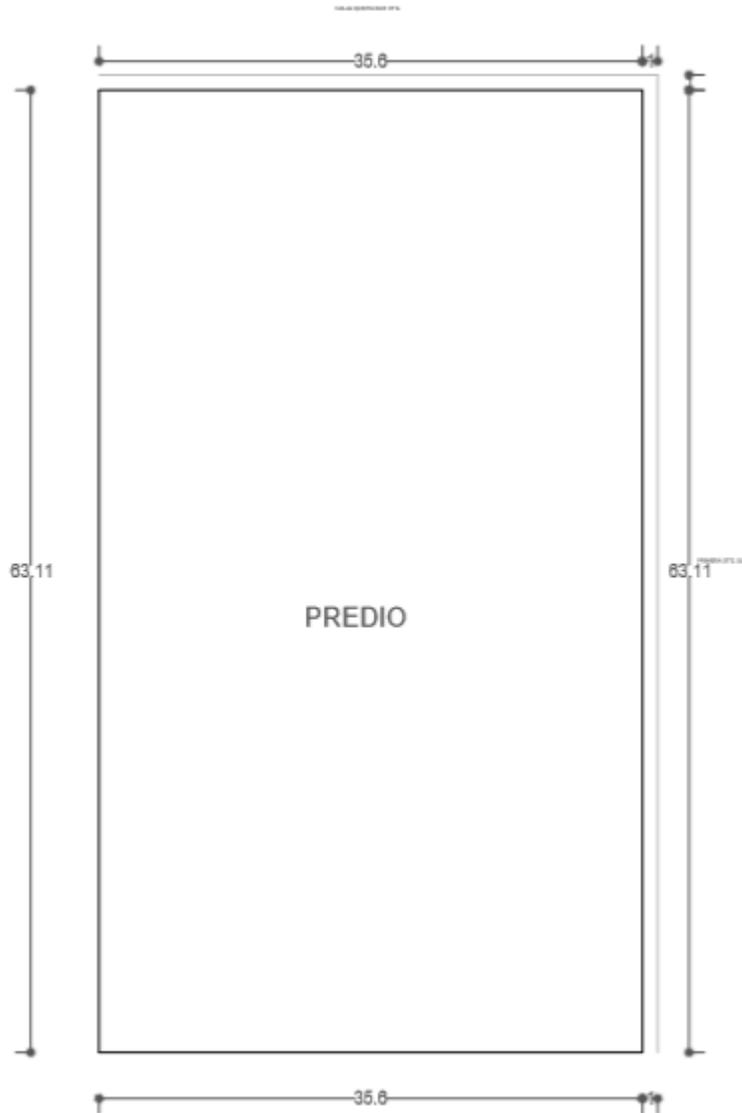
La selección del sitio se realizó por la gran cantidad de ventajas que proporcionaba para el funcionamiento del proyecto. Dentro de las cuales podemos destacar:

- Por ser un lugar centro en la ciudad de Ocosingo chipas.
- Por contar con las distancias mínimas requeridas.
- La facilidad de acceso para peatones y vehículos, relacionada con la esquina.
- Por ser de rápida localización
- Por contar con todos los servicios de abastecimiento público como agua, luz, drenaje y energía eléctrica.
- Por no ser afectado por factores climáticos, como son las inundaciones presentes en las partes más bajas del municipio.

CAPITULO IV

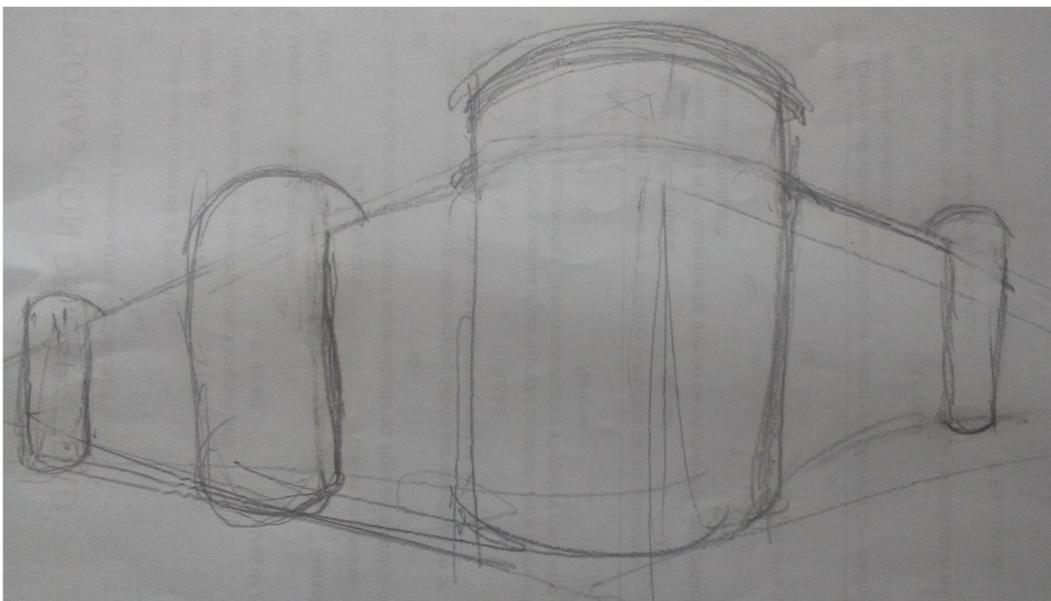
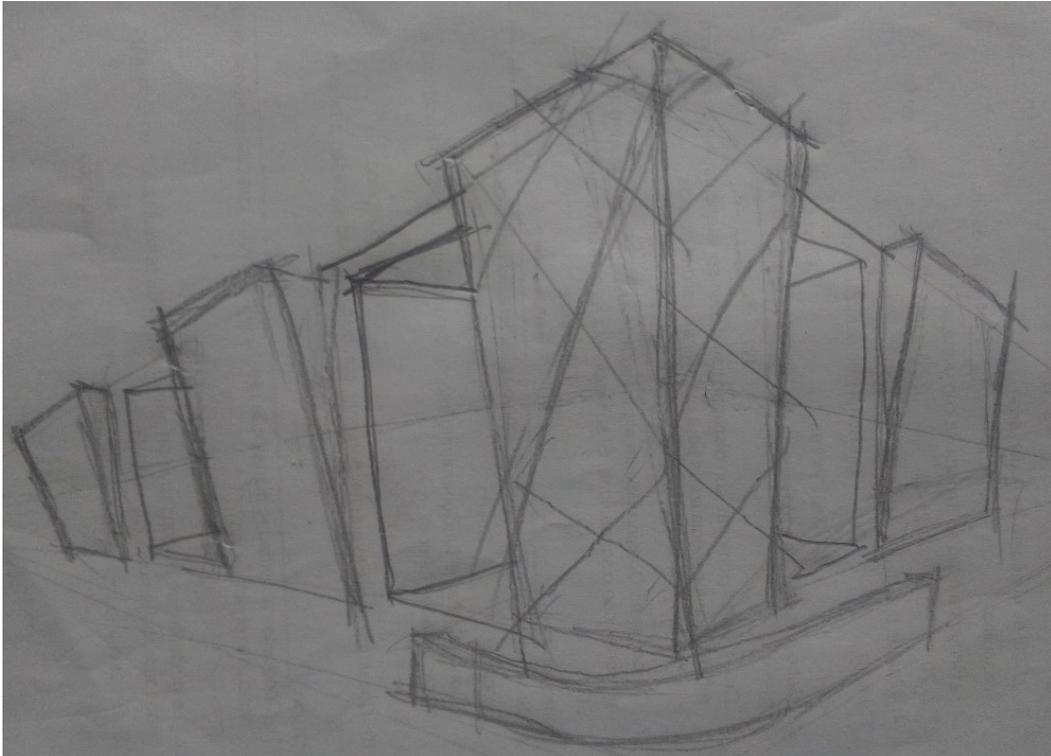
Análisis de dimensiones de la propuesta de edificación

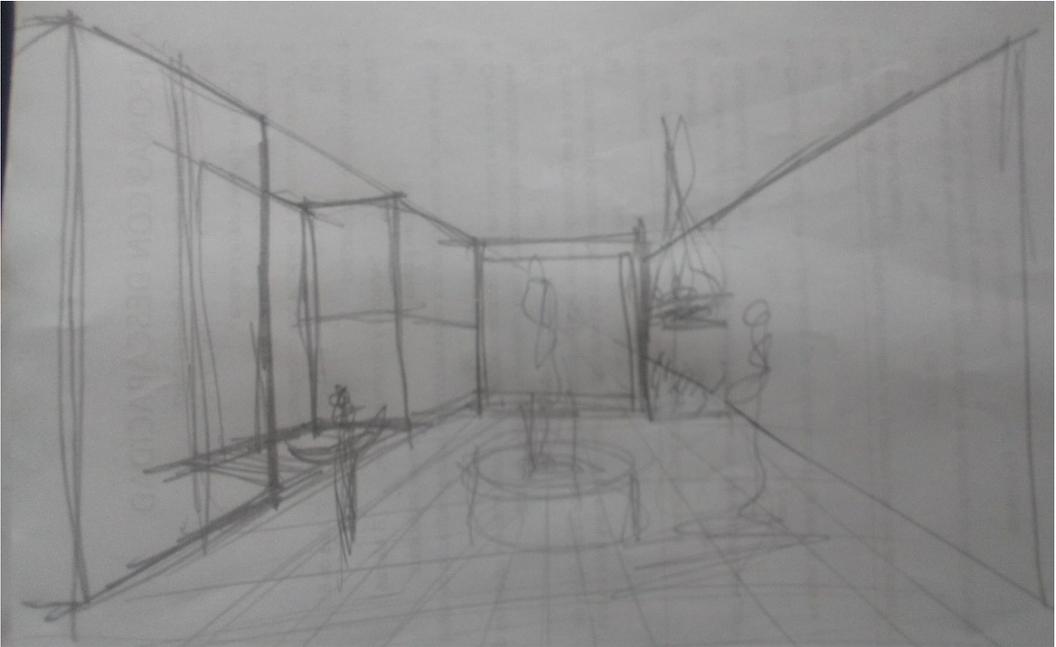
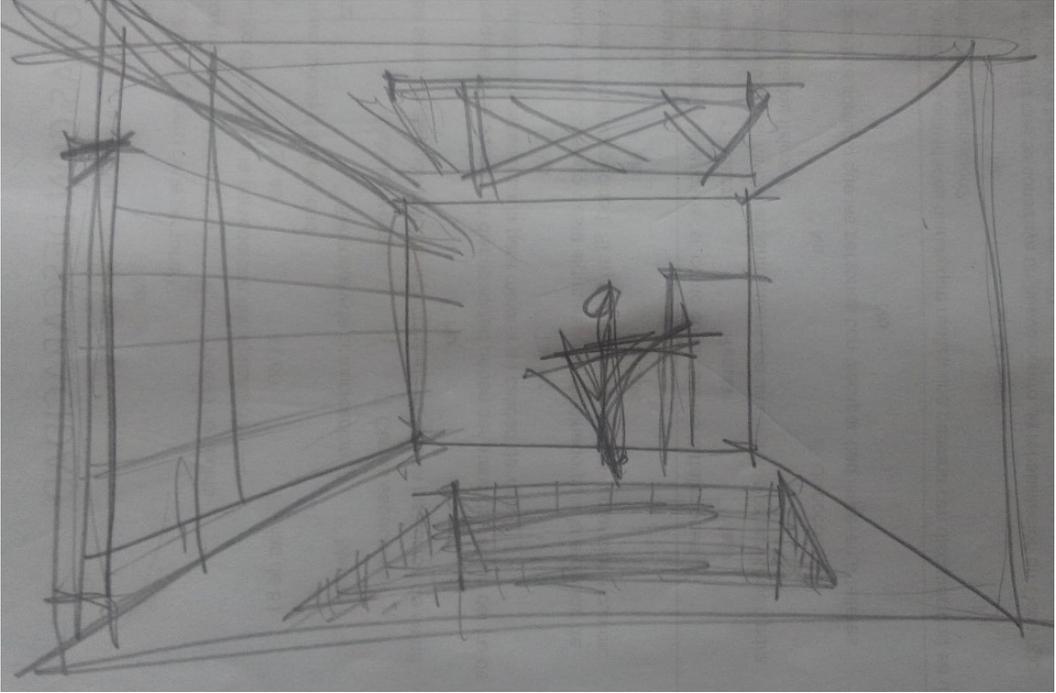
- 1.1. Dimensiones del proyecto. (realizar un plano de predio y acotado, escala a proporción incluya ejes).

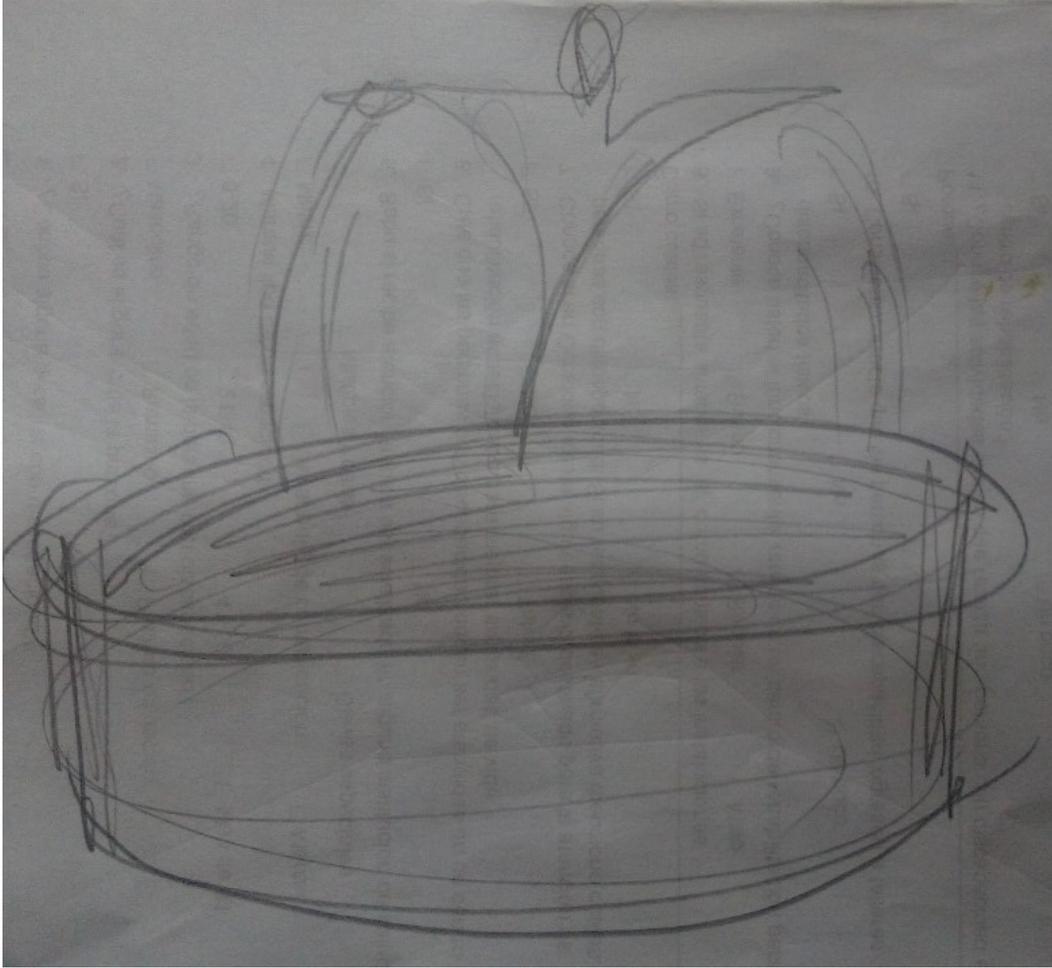


CAPITULO V

- 1.1. Aplicaciones de 5 bocetos la propuesta de diseño arquitectónico imaginario de modelo edificado en propuesta de tesis. Aplicar alzados y fachadas con una descripción de la propuesta.







1.2. Preguntas relacionadas a los temas de principios de ordenadores aplicados a una propuesta de diseño arquitectónico.

a) ¿Qué principios de ordenadores para un diseño arquitectónico?

Existe: la simetría, jerarquía, ritmo, pauta, transformación etc.

b) ¿Qué simetría en un diseño arquitectónico?

Distribución adecuada y equilibrada de formas y espacios alrededor de una línea (llamado eje) o de un punto (o centro) común. Lo general es el equilibrio la simetría viene a ser un forma específica de equilibrio. Tipos de simetría. - Simetría bilateral: distribución equilibrada de elementos iguales alrededor de un eje. Simetría central: elementos equivalentes que se contrarrestan y que se disponen en torno a dos o más ejes que se cortan en un punto central.

c) ¿Qué es jerarquía en un diseño arquitectónico?

Articulación de la relevancia o significación de una forma o un espacio en virtud de su dimensión, forma o situación relativa a otras formas y espacios de la organización. El sistema de valores es definido según las necesidades y deseos del usuario y de las decisiones del diseñador. Resumiendo, la predominancia de una forma o espacio que es jerárquicamente importante se logra convirtiéndolo en una excepción a la norma, en una anomalía dentro de un modelo, que de no ocurrir así, sería regular. Los indicativos de importancia tenidos en cuenta pueden ser la calidad, la riqueza, el detalle, la ornamentación y los materiales excepcionales. Como tipos de jerarquía podemos señalar:

- por una dimensión excepcional (por tamaño)
- por una forma única (contorno)
- por su localización estratégica (situación dentro de la composición)

d) ¿Qué es pauta en un diseño arquitectónico?

La pauta organiza un modelo arbitrario de elementos a través de su regularidad, su continuidad y su presencia permanente. La pauta puede ser una línea recta, una forma plana o una forma volumétrica. Los elementos se pueden componer siguiendo: - Una línea: crea un límite común; una trama línea crea un campo unificador y neutro. - Un plano: reúne los elementos bajo si mismo o bien actuar de fondo o marco. - Un volumen: congrega a los elementos dentro de sus límites o organizarlos alrededor de su perímetro.

Actividad/ semana	Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Planteamiento del problema			x	x	x	x																		
Justificación					x	x																		
Hipótesis					x																			
Objetivos				x																				
Antecedentes						x	x																	
Marco Teórico						x	x	x																
Marco legal								x	x	x														
Metodología						x	x	x	x	x														
Análisis de sitio y del contexto										x	x	x												
Identificación del área del proyecto													x	x										
Contexto natural														x	x									
Contexto urbano															x	x								
Programa arquitectónico																	x	x						
Requerimientos del usuario																		x						
Análisis de áreas para definir dimensiones de cada espacio																			x	x				
Elaboración de planos arquitectónicos																					x	x	x	

Bibliografía:

Hidalgo, D. (2013). *Diseño de un centro de rehabilitación para discapacitados físicos en el valle de los chillos* (Arquitecto). Universidad Tecnológica Equinoccial.

Obtenido de

[phtt://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/13651/1/51067_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/13651/1/51067_1.pdf)

Cuyán, E. (2012). *Diseño de un centro de rehabilitación para discapacitados físicos en el valle de los chillos* (Arquitecto). Universidad de San Carlos de

Guatemala. Obtenido de

http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3185.pdf

Amate, E., & Vásques, A. (2006). *Discapacidad lo que todos debemos saber*.
Publicación Científica y Técnica No. 616.

Ciudad Accesible; Boudeguer & Squella ARQ. (2010). *Manual de Accesibilidad Universal* (Primera ed.). Santiago, Chile.

Consejo Nacional para el Desarrollo y la Inclusión de las Personas con Discapacidad. (21 de Octubre de 2016). *La Discriminación hacia las Personas con Discapacidad*. Obtenido de Gobierno de México:

<https://www.gob.mx/conadis/articulos/la-discriminacion-hacia-las-personas-con-discapacidad-y-las-acciones-para-combatirla?idiom=es#:~:text=personas%20con%20discapacidad.-,La%20discriminaci%C3%B3n%20hacia%20las%20personas%20con%20discapacidad%20se%20ha%20d>

Diaz, D. A. (2013). *Diseño de un centro de rehabilitacion para discapacitados físicos en el Valle chillos*. Obtenido de

http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/13651/1/51067_1.pdf

[https://es.weatherspark.com/y/10597/Clima-promedio-en-Ocosingo-](https://es.weatherspark.com/y/10597/Clima-promedio-en-Ocosingo-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=En%20Ocosingo%2C%20los%20veranos%20son,m%C3%A1s%20de%2035%20%C2%B0)

[M%C3%A9xico-durante-todo-el-](https://es.weatherspark.com/y/10597/Clima-promedio-en-Ocosingo-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=En%20Ocosingo%2C%20los%20veranos%20son,m%C3%A1s%20de%2035%20%C2%B0)

[a%C3%B1o#:~:text=En%20Ocosingo%2C%20los%20veranos%20son,m%C3%A1s%20de%2035%20%C2%B0](https://es.weatherspark.com/y/10597/Clima-promedio-en-Ocosingo-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=En%20Ocosingo%2C%20los%20veranos%20son,m%C3%A1s%20de%2035%20%C2%B0)