870103 3 *9* 24

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNIDAD MEDICA DE ESPECIALIDADES EN GUADALAJARA, JALISCO.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO

PRESENTA

MANUEL IVAN HERNANDEZ PIÑERA GUADALAJARA, JALISCO. 1987.





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

INTRODUCCION

EL PROBLEMA

LA JUSTIFICACION

REQUISITOS FISICOS

Localizacion en el pais

Ubicación en la ciudad

Preexistencias en la sona

Vías de comunicación

Dimensión del terreno

Topografía

Infraestructura

Climatología

REQUISITOS TECNICOS

Materiales y su uso

Sistema constructivo

REQUISITOS FORMALES

Antecedentes históricos

Análisis

Síntesis

REQUISITOS FUNCIONALES

Estudio del usuario

Actividades

Locales

Diagramas y árbol de sistema

Patrones de diseño

INTRODUCCION

En algunas Ciudades de la República Mexicana y en especial en la Ciudad de Guadalajara, se ha desarrolladouna tipología de edificio compuesta por el agrupamiento de consultorios médicos.

Esto se origina por la asociación - de médicos especialistas que buscan dar un servicio más esmerado y di-recto al público. Dándose como re-sultado las unidades o condominiosmédicos de especialidades.

Estas instituciones pertenecen al género salud prestándo un serviciosocial a la comunidad.

El objetivo principal de éstos edificios es prestar servicio médico de diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, para mantener la sa-lud integral del paciente.

Generalmente, estas unidades estáncompuestas por el área médica y elárea pública, pudiendo anexar otros sarvicios. A continuación se presenta el estudio físico, técnico, formal y funcional de un edificio destinado a prestar estos servicios. Compuestode cuatro áreas principales, siendo
las siguientes: Area pública, áreaadministrativa, área médica y el -área de servicios; buscando aportar
una solución adecuada a las necesidades que se nos presentan en el -proceso de programación arquitectónica.

EL PROBLEMA

En la actualidad, uno de los grandes problemas en que vivimos, es el congatante crecimiento de la población y-la concentración de grandes masas de personas en las Ciudades principales. Esto trae como consecuencia la falta de antención médica especializada a-la población.

La Ciudad de Guadalajara, una de las más prominentes urbes de nuestro - - pais, cuenta actualmente con un sistema de servicios médicos suficien--tes, pero enfocado al servicio so- - cial y otras instituciones públicas, lo que ocasiona que la mayor parte - de la población haga uso de ellas. Sin embargo, existen personas que -- tienen los medios económicos necesarios para consultar a especialistas-particulares.

Por tal motivo, el problema que nosaqueja es: el de una unidad médica de especialidades destinada a este sector social, y además, conjuntar a un grupo médico de especialistas para - formar una sociedad y prestar sus servicios profesionales a una cla se económica estable y a la vez privilegiada dentro del medio enque nos desenvolvemos.

Por otro motivo, nos vemos en lanecesidad de satisfacer la demanda de estos servicios y poder coo perar por medio de esta unidad má dica.

REQUISITOS PISICOS

LOCALIZACION EN EL PAIS

El Estado de Jalisco se localiza al occidente del pais, colinda con :

Noroeste----Navarit

Norte----- Durango y Zacatecas

Noreste----Aguascalientes

Este-----Guanajuato

Sureste----Michoacan

Surceste----Colima

Oesté-----Oceano Pacifico

MUFD DE MERICO OLEAND PALIFICO

La Cd. de Guadalajara

se localiza :

20. 40' 32" Norte LATITUD LONGITUD 103° 23° 09" W DE G. 1583.15 mts. WANTVEL DEL MAR ALTITUD

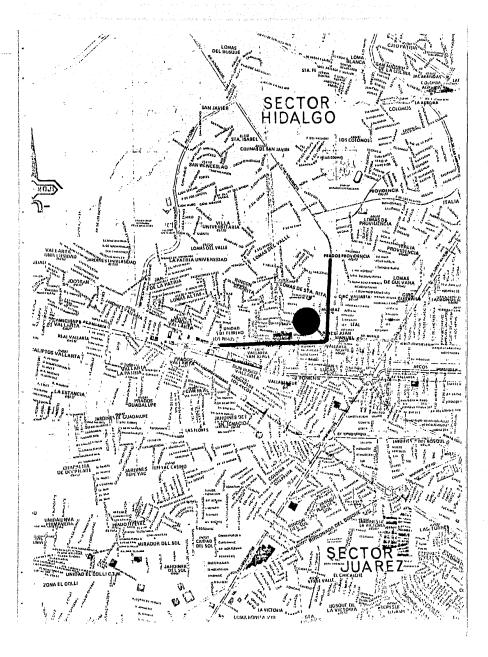
UBICACION EN LA ZONA

El terreno debe localizarse en unazona donde exista cerca un hospi--tal, para que sirva de apoyo a nueg tra unidad médica.

Que tenga un buen acceso por cual-quier punto y en un lugar tranquilo para evitar el ruido excesivo.

Es por eso que se ubicó en el sector Hidalgo de la Cd. de Guadalajara, entre las Avenidas Hernán Cortés y Homero del fraccionamiento --Monrráz.

Es un punto de ubicación importante debido a que estas Avenidas son dos arterias importantes de circulación de la ciudad, la México y la Manuel Acuña, así como otros fraccionamien tos residenciales.



FOTOGRAFIA DEL TERRENO

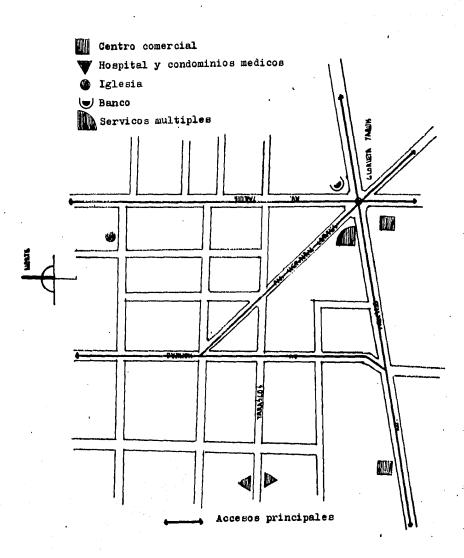


PREEXISTENCIAS EN LA ZONA

La zona se caracteriza por ser residencial, donde predomina el género habitacional; encontrándose otra tipología de edificio de servicios.
dentro de los que se encuentran estans: El Centro Comercial Plaza México, punto de atracción de personas;el Hospital del Cármen y Condéminios
Médicos, apoyo para la unidad médica
Iglesia, Banco y otros servicios.
También la zona cuenta con servicios
de vigilancia, limpiesa, recolectorde basura, etc. por lo cúal, podemos
concluir que cuenta con el equipa--miento adecuado.

En relación a los accesos, se observa que los de mayor importancia sonen las Avenidas Hernán Cortéz y Hom<u>e</u>

Esto facilita la ubicación de los in gresos al edificio considerado la — jerarquia de los mismos.



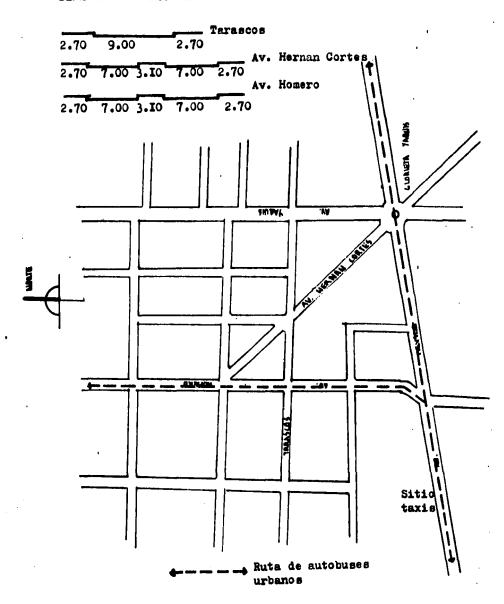
VIAS DE COMUNICACION

Tomando en cuenta, que la zona es residencial, se cuenta con los -- servicios de transporte urbano el cual circula por la Avenida Homero; también se cuenta con servi-- cio de taxis localisándose en Plaza México.

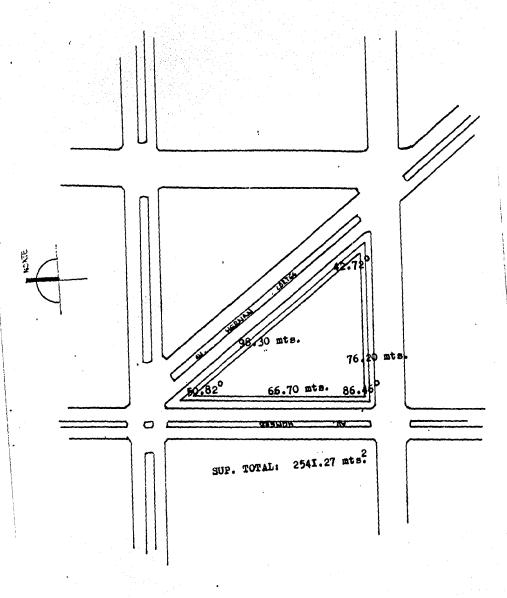
Esto nos beneficia notablemente, pues facilita el acceso a los u-suarios: al edificio.

El freccionamiento: cuenta con calles y Avenidas pavimentadas condos tipos de materiales: Concreto hidráulico y revestimiento de asfalto.

La circulación de calles y avenidas es doble, mencionando que enéstas últimas se dividen los ca-rriles por medio de un camellón. Por lo tanto, la unidad médica -tendrá buen acceso.



DIMENSION DEL TERRENO



TOPOGRAFIA

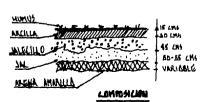
Es importante tener conocimiento de la composición de un terreno, ya -que de ésta, dependerá el tipo de sistema de soporte a utilizar y conogar su resistencia.

En la Cd. de Guadalajara es común encontrar un subsuelo similar parala mayor parte de la zona, en cuanto a su composición. Esta, se compone de: Tierra vegetal, arcilla, jalecillo, jal y arena amarilla, quese recomienda para asentar la construcción.

En la zona, la resistencia del subsuelo es aproximadamente de diez aquince teneladas por metro cuadrado
recomendable para una cimentación de poca profundidad de acuerdo a --las necesidades técnicas.

La cimentación posible a manejar -por la región es la de mamposteo.





INFRARSTRUCTURA

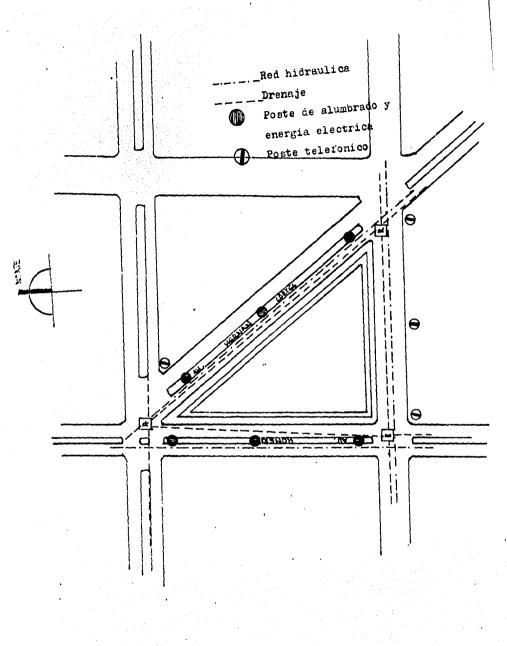
Por ser zona residencia, se cuenta con todos los servicios públicos,por lo tanto, no será problemático el suministro de los mismos.

El servicio de agua potable se localisa aproximadamente al centro de la calle.

La red de drenaje, pasa aproximada mente a I.50 mts. de profundidad y los pozos de registro se localizan en las bocacalles.

El teléfono y los servicios de - energía eléctrica se suministran en forma terrestre, localizándoselos postes; en el caso del teléfono a cada 20 mts. de distancia por
la calle de Tarascos y los de ener
gía eléctrica se localizan sobre los camellones de las Avenidas e-proximadamente a la misma distan-cia que los de teléfono.

Existe servicio: de alumbrado: por las colindancias.



CLIMATOLOGIA

Las características climatológicas: de Guadalajara son las siguientes: A) CLIMA CALIDO (Temperatura mediaanual mayor que L8 grados y menorque 22 grados).

- B) Lluvias en verano con una con--ciente: precipitación/temperatura -entre 43.2 y 55.
- C) Temperatura del mes más frío me nor de 18 grados.
- D) Lluvia de invierno menor que el 5% de la anual.
- E) VERANO CALIDO. Temperatura me-dia del mes más cálido mayor que -22 grados.

Por lo tanto, se observa que en la mona urbana existe un clima agrada ble la mayor parte del año.

RL RUIDO

Se considera este punto, porque-nuestro edificio requiere de tran
quilidad para su buen funciona-miento-

Esto se logra utilizándo una ba-rrera de árboles donde exista mayor: flujo de vehículos y según -sus necesidades.



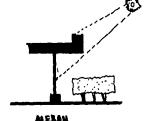
ASOLEAMIENTO E INSOLACION

En Guadalajara los meses de mayorinsolación son de marzo a mayo debido a la escacás de lluvia.

En los meses siguientes, princi--palmente en épocas de lluvia, es-menor debido a la declinación so--lar que varía.

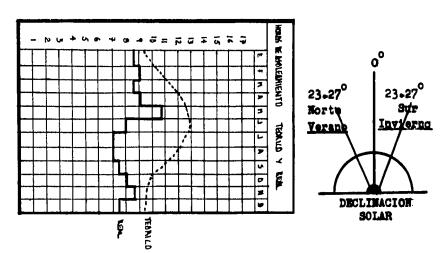
Esto nos afecta en la zonificación de los locales, ya que algunos necesitan más iluminación que otros. La orientación más adecuada es la-Norte-Sur recomendable para la iluminación a zonas de trabajo. Paracada local se requerirá de la --- orientación más adecuada según sus necesidades.

Se utilizărân ârboles y alerones - para controler la insolación al - edificio.



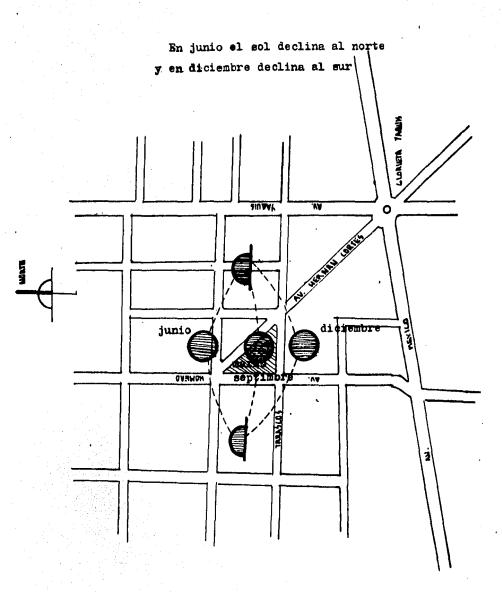


BARRERA



INSOLACION (EN HORAS)

	21150155011 (121 1101155)	
NES	TOTAL PROMEDIO	MAXIMA (24 HORAS)
Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Moviembre Diciembre	178.2 209.4 273.3 259.1 248.2 178.2 136.1 164.7 169.6 207.8 195.5	10.2 11.0 12.2 12.3 12.8 13.3 12.7 12.0 10.8 11.4 10.7
	PROMEDIO TOTAL ANUAL	2365-9
	PROMEDIO ANUAL EN 24 HORAS	13•3



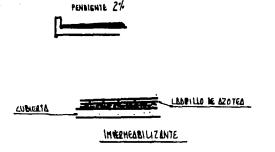
PRECIPITACION PLUVIAL

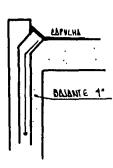
En Guadalajara la precipitación media anual es de 985.9 ml. observándose que en invierno se acumula el-4.85% del total captado en el año-Los meses donde se registra mayor enivel de lluvias es de junio a octubre.

Esto afecta a los edificios en losmateriales e instalaciones.

Para evitar la filtración y excesode agua en los materiales y estructura, se manejará un impermeabili-sante adecuado en cubiertas y dalas.
Para el desalojo de aguas, se utili
sará un bajante de 4m por cada IOOmetros cuadrados de cubierta, dándo
le una pendiente del 2%.

En patios y jardines se utilizaráncajas-areneros para el desalojo deagua.



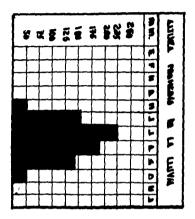


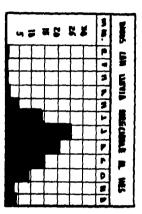
PRECIPITACION PLUVIAL MEDIA MENSUAL

Enero	I4. 3	Julio.	273.4
Febrero:	6.5	Agosto	232.8
Marso	7.Ò	Septiembre	I48.4
Abril	12.1	Octubre	59.8
Mayo	27.4	Moviembre	18.5
Junio.	176.4	Diciembre	14.4

Precipitación anual 985.I Ml.

MRS	PROMEDIO	PROMEDIO	PROMEDIO
	D. lluvioso	D. despejado	D. nublado
Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre	2.2 I.I I.O I.2 I6.4 26.7 20.3 I7.4 2.6 2.5	15.0 16.2 15.9 16.2 4.8 1.4 2.4 15.4	922599877485 1159485





Para ciertos trabajos de la construcción, no solo es necesario conocer la cantidad de lluvia, sino tam -- bien el tiempo que ocurre.

En la tabla siguiente, se muestra la precipitación - máxima absoluta y la medio, ocurrida en 24 horas en cada mes.

MES	INTENSIDAD DE LLUVIA Max. absoluta	EN 24 HRS. Max. medic
Enero	18.0	10.0
Febrero	16.5	5•3
Harzo	0.3	0.3
Abril	11. 4	6.8
Mayo	38.3 60.7	16.2
Junio	60.7	35.8
Julio,	53-9	42.0
Agosto	81.7	45.0
Septiembre	35.8	24.5
Octubre	47•5	25•I
Noviembre	38.3	Ī5.5
Diciembre	18.8	10.2

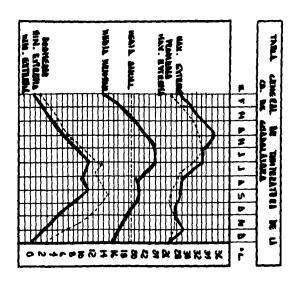
TEMPERATURA

La temperatura, es un factor importante para lograr confort en los edifi--cios.

En la Ciudad de Guadalajara la tempera tura mínima media registrada es de 6 grados y la máxima de 38, existiendo una temperatura promedio de 19.5 gra-dos aproximadamente.

Se observa que, la mayor parte del año se registra una temperatura agradablepor lo que no será necesario recurrira sistemas especiales.

Sin embargo, en zonas donde se requiera conservar una temperatura ambientese recurrirá a éstos.



TEMPERATURA PROMEDIO MENSUAL

MES	TEMP. MAXIHA 1	MP. MINIMA mes frio
Enero Febrero Marzo Abril Kayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre	25.8 29.8 32.3 33.8 32.0 28.4 28.6 27.5 27.5 25.2	1.3 2.9 5.8 7.0 10.9 14.3 12.6 12.1 2.9
	TEMPERATURA PROMEDIO	19.5

HUMEDAD

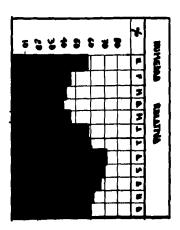
Le humedad es la cantidad de vapor de agua existente en el medio ambiente. En la Ciudad de Guadalajara la humedad máxima y mínima promedio anual es de 81.4% y de 44%, esto repercute --- principalmente durante las épocas de-lluvia.

Máxima 100% Promedio 58.5% Mínima 17.7%

Rato afecta a la construcción, en lacaida de los recubrimientos y baja la
resistencia de los materiales. Esto quiere decir, que la construcción debe guardar un grado de humedad.

Para esto, utilizarán impermeabilizan:
tes y selladores especiales para losmateriales, y pinturas adecuadas.

Esto se aplica tanto en el interior como en el exterior del edificio.



MES	HUMEDAD RELATIVA (%) NAX. MEDIA	MIN. MEDIA
Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Cotubre Hoviembre Diciembre	86.0 78.5 71.0 62.3 64.2 81.8 89.5 89.0 87.2 86.1 87.7	43.48.33.33.33.33.48.59.55.54.5.14.5.14.5.14.5.14.5.14.5.14.
Anual	8I . H	ነት •0

La máxima extrema anual es del IOOS y la minima es del 25.

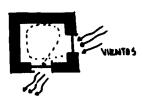
VIENTOS DOMINANTES

Los vientos dominantes inciden de Norceste a Sureste, principalmente en febrero y marzo cuando es el cambio de estación.

En los meses de enero a junio, la intencidad mayor promedio se registra al Ceste, de junio a diciembre la dirección se invierte al Este.

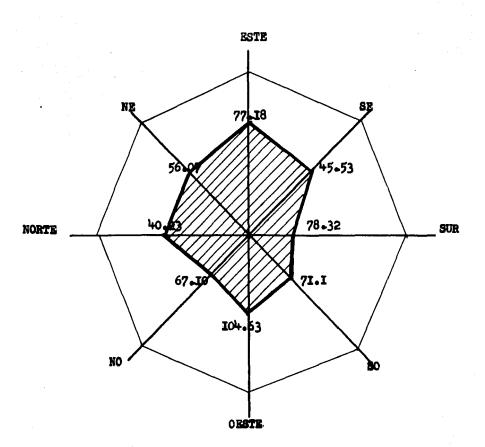
Durante las épocas de lluvia los vientos cambian de dirección y velocidad.
Se aprovechará su dirección e intencidad para dar ventilación a los locales
Donde la incidencia sea prolongada, se
utilizarán muros inclinados y barreras
de árboles según su caso, para evitarel choque con el edificio.







DIRECCION E INTENSIDAD DE LOS VIENTOS



REGLAMENTO DE CONSTRUCCION

Para edificios de salud, se rige por el reglamento de edificios de ofici-

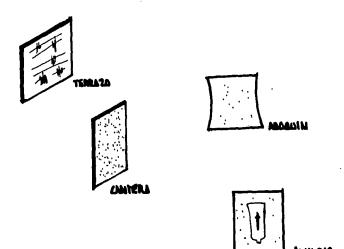
La circulación de pasillos no será menor de 90 cms.; en caso de existir
escalara, ésta, tendrá un ancho míni
mo de I.20 mts. para circulación y la huella tendrá de 25 cms. a 30 - cms. como máximo. El peralte de - -15 cms. a 17 cms.

Los locales tendrán buena ventila- - ción, y deberán guardar la higiene - y limpieza que señala el reglamento- de salud pública.

ANALISIS DE MATERIALES

En la región, existe gran cautidad de materiales para la construcción, asicomo para recubrimientos y acabados --Esto nos facilita la selección del -más adecuado para nuestro edificio. Hay una gran gama de materiales cerámicos para decorar fachadas, muros uotro lugar del edificio entre los que podemos mencionari: La cantera, ado--quin, azulejos, terrazo, etc. Para la obra negra, existen los mate-

riales tradicionales y actualmente se están manejando los prefabricados.



ACABADOS

Existen acabados: diversos en muros y techos que se manejan en esta región Podemos enlistar algunos de ellost - Aplanado liso, aplanado rústico, escobillado, muro de piedra rajueliado amartelinado, etc.

Por lo tanto, tomaremos el más ade-cuado para nuestro proyecto.











house use



نا	: :	كنا	٠٠
	\perp	•	Н
1		•	
		•••	•
	1.	•	ان

LIMITEM

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

El auge de los prefabricados en la actualidad, poco a poco gana terreno enla construcción por su rapidés y econo mía_

En muestra región, estos sistemas se manejan para ejecutar rápidamente la obra y hacerla más económica. Podemosmencional algunos de la gran cantidadque existen: Losa autoportante, vigarmex, napresa, multipanel, panel y muchos otros.

Sin embargo, a pesar de su rapidéz pre sentan restricciones técnicas para sal var distancias en entrepisos y azo- -teas.

Por tal motivo, se sigue manejando los sistemas, tradicionales.



ESPANCEDO



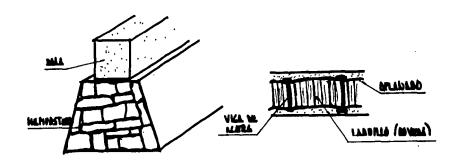


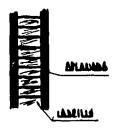
En cubiertas, el sistema tradicional por exelencia es la bóveda tapatía, - aunque se manejan también losas de - block hueco aligerado, losa nervada-y muchas otras más.

En cimentaciones, las más usuales -son la de mamposteo, la de renchidoy la de concreto armado.

El sistema más adecuado para manejar en nuestro proyecto es el mixto, basado en muros de carga y columnas.

Debido a que los locales tienen discrentes superficies.





CRITERIO DE INSTALACIONES

En este proyecto se manejarán las instalaciones necesarias para subuen funcionamiento.

El sistema hidráulico se manejará a base de un hidroneumático que - dará servicio a todo el edificio. La instalación sanitaria será detubería de P.V.C. para ramales y-tubos de cemento para los albani-les.

La instalación eléctrica se conducirán a través de conduit galvanizado, en circuitos de 2500 wats. Se tendrán instalaciones de teléfono, de intercomunicación y de aire acondicionado.

REQUISITOS FORMALES

GENERO Y TIPOLOGIA

En el campo de la arquitectura, los Hospitales son los edificios más ca racterísticos del género que se des tina a la atención médica de la colectividad, como parte del cuidadode la salud integral.

Respecto a los edificios destinados a la atención médica, pueden distin guirse tres tipos: Clinica, Hospi-tal y Sanatorio.

La Clinica tiene escencialmente con sultérios y servicios auxiliares de diagnóstico. No obstante, suele lla marsele también Clinica, a un Hospi tal privado pequeño.

El Hospital es propiamente el edificio en el que se alojan los enfer-mos para su tratamiento y curación, aún cuándo sus servicios se extien-dan a la consulta de pacientes ex--ternos.

El: Senatorio es también albergue de enfermos para su tratamiento y rehabilitación, pero mediante el empleo preferente de régimen de higiene. -

de aire, de alimentación, etc.

GENERO: SALUD

TIPOLOGIA: UNIDAD MEDICA DE ES-

CTALIDADES.

DEFINICION

Unidad médica enfocada a la atención y consulta especializada a pacientes prestándo sus servicios en forma más directa-

Solo tiene consultorio de especialidades, no tiene camas de hospitaliza
ción y cuenta en algunos casos con servicios de apoyo como Laboratorio,
radiología y farmacia, que por lo re
gular son independientes de la socie
dad.

ANTECEDENTES HISTORICOS

La programación y organización de unidades médicas norteamericanas constituye al antecedente de la planeaciónde los centros médicos modernos en Márico.

La especialización de médicos mexicanos de Norteamérica, ha sido la fuente de información de los sistemas detrabajo operantes y eficientes dentro
de un concepto de medicina institucio
nal que tiene que ser la base de la medicina moderna.

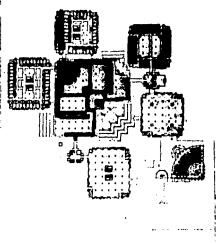
Sin embargo, un punto clave para el - desarrollo de estas unidades, fué elagrupamiento de médicos especialistas formando una sociedad para prestar --sua servicios profesionales.

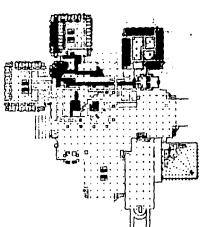
Esto trajo como consecuencia la agrupación de cubículos médicos de consul ta médica especializada originándoseestos edificios. En la actualidad, estas construcciones maneja diferentes lenguajes, loque trae como consecuencia que no -exista una tipología arquitectónicadefinida; se diseña según sus necesidades.

Este sistema se originó en los Estados Unidos de Norteamérica existiendo diferentes distribuciones y for--

Posteriormente en México se presen--tó por la mecesidad de servicios que
requería la población, principalmente en las grandes Giudades y por laAsociación de Médicos Especialistas.

ANALISIS





HOSPITAL CENTER

TILMAN LIEGE BELGION

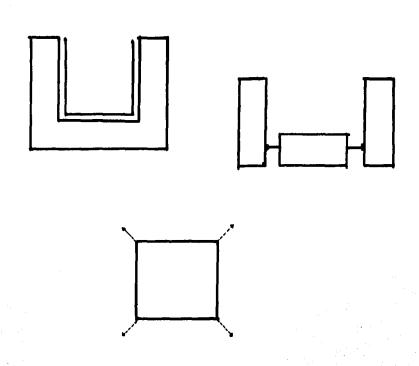
El área médica de consulta se compone de dos cuerpos dondelos cubículosgiran alrededor de un espa cio central.

PANTA SMA Y PLANTA N

La distribución se origina a partir de un espacio central formándo unaherradura-

El área de consultorios forma un -cuerpo compuesto de tres elementosdispuestos linealmente.

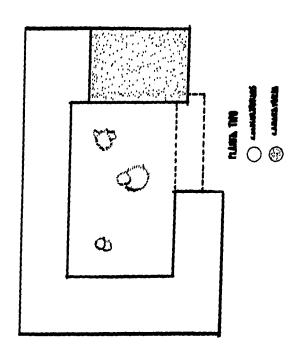
Su forma generadora es el cuadrado.



NUCLEO MEDICO YAQUIS

Este núcleo de consultorios se compone de un conjunto de cubículos con una sala de espera por cada tres, cuenta con un Laboratorio de -análisis dentro, del edificio pero es indepen-diente al servicio de especialidades.

Laboratorio ------ Consultorios -

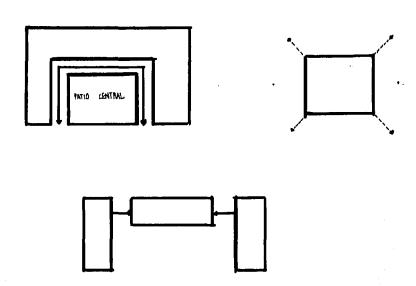


La distribución gira alrrededor de un patio central lo que origina una circulación centralizada.

Los espacios funcionan a partir de un pasillo central que comunica los los les.

El cuerpo del edificio está formado por tres elementos que componen el -conjunto-

El esquema generador es el cuadrado.



TIPOLOGIA FORMAL

Presentan masividad en las fachadas con pequeñas perforaciones para dar iluminación y ventilación a los locales.

Manejan volumetría en la forma deledificio.

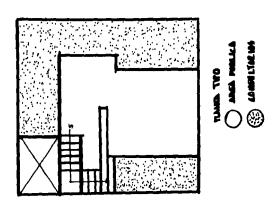




GRUPO MEDICO IMEA

Esta unidad está compuesta por dos áreas principales, no cuenta con área de apoyo ni administración. En cada consultorio existe una pequeña sala de espera, aunque en el área pública existe una sala general».

Area pública----Consultorio.

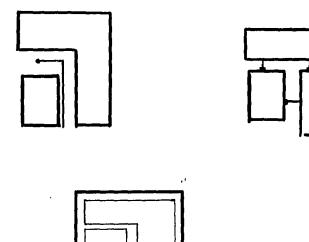


La distribución de los locales parte de un conectante vertical con circulación horizontal a partir de un pasillo...

El funcionamiento de los locales seorigina a partir de un espacio público y un conectante vertical.

El edificio está compuesto por dos elementos que forman el cuerpo del mismo.

Su forma generadora es el cuadrado.



TIPOLOGIA FORMAL

Manejo de la horizontalidad en el volúmen del edificio.

Combinándo los vanos con la masividad a todo lo largo de la fachada.



OTRAS TIPOLOGIAS DE EDIFICIO

Elementos masivos con pequeñas perforaciones.





Manejo de un volumen puro con muro traslacido a baso de cristal.



CONCLUSION

De acuerdo al análisis realizado anteriormente, se con cluye que estasedificios no tienen una tipología de
finida o algún elemento arquitectón;
co que los caracterice, por lo que se puede manejar un esquema u organ;
mación de acuerdo a las necesidadesde diseño que se presenten.
Técnicamente, manejam sistemas trad;

Técnicamente, manejam sistemas tradicionales basados en muros de carga y columnas de concreto.

CAPACIDAD Y CUPO

En consulta de especialidades un médico atiende de 2 a 3 pacientes por hora, consideraremos un promedio de 2.5 para cuestiones de capacidad de locales.

En cuestiones de tiempo de trabajoes variable, según la especialidada De 8, de 6, y de 4 horas diarias. Si la unidad se compone de quince consultorios, y cada médico atiende de a 2.5 pacientes por hora aproximadamente, en un día se atenderá auna población de 300 personas comomínimo.

Por cada consultorio se atenderán - 20 pacientes diarios, esto da comoresultado salas de espera mínimas - para 10 personas.

En conclusión, el cupo aproximado - de esta unidad médica para consulta diaria será de 300 a 350 pacientes-aproximadamente.

La unidad médica contará con las siguientes especialidades:

I .- Otórrinolaringología

2.- Medicina general

3.- Pediatria

4 .- Gineco-obstetra

5.- Traumatología y ortopedia

6.- Cardiología

7.- Odontología

8.- Gastroenterología

Haciendo un total de 15 unidades -

de servicio médico.

Tendrá servicio de Laboratorio y - Farmacia.

ESPECTATIVAS FUNCIONALES

Partiendo del análisis anterior, se concluye lo siguiente:
En las unidades médicas solo exis—
ten dos áreas principales; el áreapública y el área de consulta.
Sin embargo, la posibilidad de agre
gar el área de apoyo es factible ya que eso queda a las necesidades y requisitos de diseño. Para mi punto de vista, las áreas que deben componer la unidad son:

Area administrativa

Area pública

Area médica

Area de servicios

Existe un gran número de posibles circulaciones de acuerdo a los re-quisitos que se persiguen.

Lineal, radial, centralizada, lineal radial, agrupada; son las más util<u>i</u> zadas en estos edificios.

ESPECTATIVA FORMAL

Regularmente estos edificios presentan masividad en el exterior debidoa que deben conservar limpieza en --sus espacios.

Por no existir una tipología, puedemanejarse la más adecuada a nuestrodiseño y necesidades.



RELACION CON EL CONTEXTO

Se buscará manejar un estilo que seintegre a las demás construcciones debido a que no existe uno en particular.

Los puntos a considerar será el co-lor, alturas, estilo, estilizándo -las fachadas, etc.



ESPECTATIVAS FORMALES DEL USUARIO

El usuario espera confort en los espacios, donde encuentre tranquilidad yrelajamiento para su estado de ánimo.
Esto se logra con jardines, fuentes,caidas de agua, espacios abiertos, -etc.





ESTUDIO DEL USUARIO

El usuario es la persona que va a recibir los beneficios del edificio ylas atenciones prestadas por el personal que lo compone.

ELENCO DE USUARIOS

- A) Paciente
- B) Doctor
- C) Recepcionista y Secretaria
- D) Director General
- E) Personal de intendencia
- F) Administrador

DESCRIPCION DEL USUARIO

PACIENTE: Es aquel que recibirá la - atencion médica del es ecialista y - en general los servicios que se presten en la unidad médica.

DOCTOR: Prestará su servicio al pa--ciente, manteniéndo su salud físicae integral por medio de un tratamien
to médico.

ra el ingreso de pacientes, tomara sus datos personales y llevara el -control clínico de los mismos.

DIRECTOR GENERAL: Regularmente es uno de los propios médicos, se encarga de la dirección y organización de la sucuedad.

PERSONAL DE INTENDENCIA: Mantendrá el buen estado y la limpieza del edifi-cio en general.

ADMINISTRADOR: Lleva el control administrativo y financiero de la institu ción, así como, la contabilidad de la misma.

ACTIVIDADES DEL USUARIO

EL PACIENTE

- Llega a la unidad médica (VESTIBU-LO DE INGRESO)
- Pide información (AREA DE RECEP--CION E INFORMES)
- Espera su turno (SALA DE ESPERA) -
- Recibe la consulta (CONSULTORIO) -

DOCTOR

- Recibe al paciente (AREA DE INTE--RROGATORIO)
- Explora al paciente (SALA DE EXPLORACION)
- Da su diágnostico.

RECEPCIONISTA Y SRIA.

- Recibe al paciente (AREA PUBLICA)
- Toma sus datos (MOSTRADOR)
- Lleva el control clínico (ARCHIVO-CLINICO)

DIRECTOR GENERAL

- Convoca a asambleas médicas (SALA DR JUNTAS)
- Dirige la Institución (OFICINA).

PERSONAL DE INTENDENCIA

- Realiza limpieza al edificio
- Mantiene en buen estado la installaciones.

(ARBA DE SERVICIO DE MANTENIMIES-TO Y ASEO)

ADMINISTRADOR

- Lleva la contabilidad de Institu ción y el control financiero. (OFICINA ADMINISTRATIVA).

ELENCO DE LOCALES

La unidad médica estará compuesta por ouatro áreas principales y --contará con servicio de farmaciay laboratorio-

AREA ADMINISTRATIVA

- Oficina administrativa
- Sanitario
- Area de contabilidad

AREA FUBLICA:

- Vestíbulo de ingreso
- Recepción e informes
- Archivo clinico
- Senitario
- Farmacia
- Laboratorio

AREA MEDICA

- Consultorios
- Sala de espera-
- Sala de juntas
- Oficina directiva

AREA DE SERVICIOS

- Vestidor del personal de intenden-
- Senitarios
- Mantenimiento y asso
- Cto. de máquinas

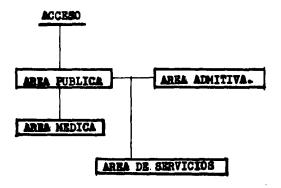
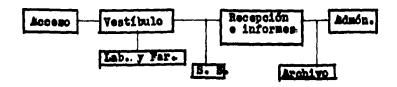


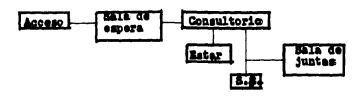
DIAGRAMA DE RELACIONES Vestibu-lo Ingreso Farmacia Laboratorio Senitario lecepción Informes Archive Clinion Sala d Espera Consulte **Vestidor** personal descenso Bale de juntas Sanitario Sanitario Mant- y Cto. de

FLUJO Y RELACIONES

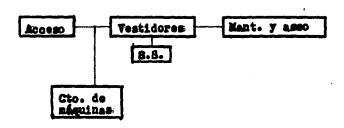
ARRA ADMINISTRATIVA Y PUBLICA



ARRA MEDICA

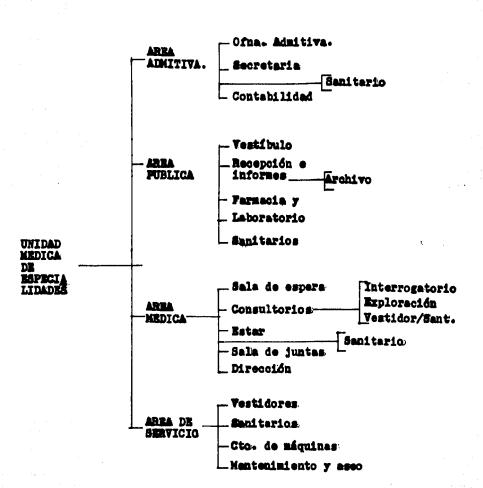


AREA DE SERVICIOS

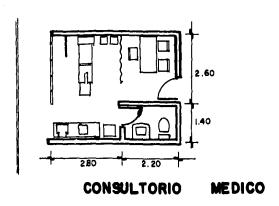


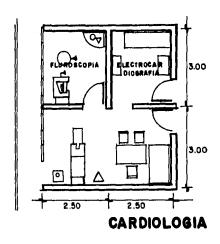
ESTA TESIS NO DEBY -Salir de la biblioteda

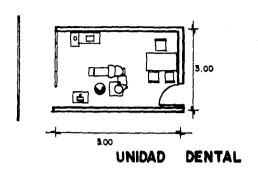
ARBOL DE SISTEMAS

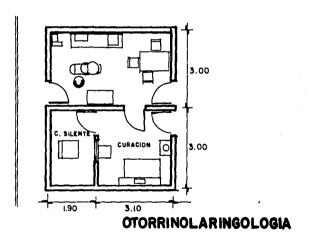


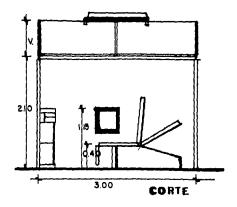
PATRONES DE DISEÑO

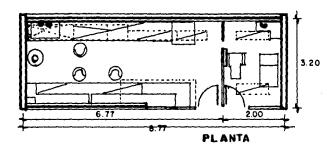












LABORATORIO

TABLA

DE REQUISITOS

ZONA :	LOCAL	PERS.	AREA	ACTIVIDAD	MOB. Y EQP.	RELACION
AREA Administa <u>a</u> Tiva	Ofc. admi nistrativa	1	. 12	Administr <u>a</u> cion	: Escritorio Archivero Asientos	Recepcion e informes
	Secretaria	1	6	Mecanogra_ fiar	Escritorio Acien to	Oficina
	Contabili_ dad	1	6	Control financiero	Escritofic Archivero Asiento	Admon.
	Sanitario	1	4		Muebles sanitario:	Uficina admitiva.
AREA PUBL <u>i</u> Ca	Vestibulo		120	Ingreo	Asientos	Recepcion e informes Lab. y Far.
	Recepcion e informe:	2	6	Control	Mostrador Asientos	Vestibulo Admon.
	A rchiv o		6	Archivo	Estanteria	Rec. e inf.

TABLA

DE

REQUISITOS

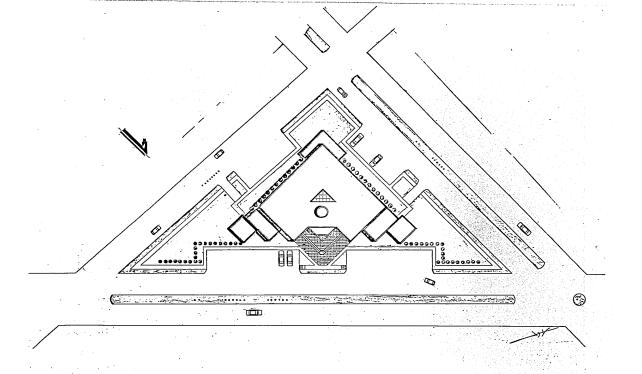
ZONA :	LOCAL	PERS.	AREA	ACTIVIDAD	MOB. Y EQP.	RELACION
	Farmacia	1	12	Venta de medicamení	Estanteri o Mostrador Sanco	Vestibulo,
	Laboratori	2	15	Analisis clin ico s	Equipo de laboratori Mesas Asientos	Vestibulo .
	Sanitarios	ŧ	20		Muebles sanitarios	Ves ti bulo
AREA MEDI_ CA	Sala de e <u>s</u> pera	15	35	Espera Acceso	Asientos Mesas Revisteros	Consulto_ rio
	Consultori	. 3	15-30	Consulta	Equipo me_ dico Escritorio Asientos Mesa	Sala de e <u>s</u> pera
	Estar	1 0 .	25	Descanso	Asientos Mesas	Consulta_ rio

TABLA

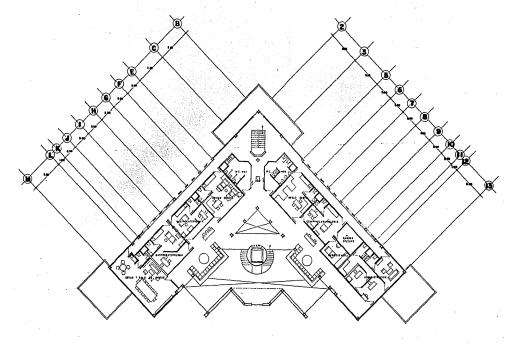
DE

REQUISITOS

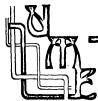
ZONA :	LOCAL	PERS.	AREA	ACTIVIDAD	MOB. Y EQP.	RELACION
	Sale de ju tas	<u>n</u> 15	20	Asamblea	Mesa Asientos Librero	Consulto <u>.</u> rio Estar
	Seniterio		4c/u	·	Muebles sanitarios	Estar Consulto_ rio Sala de ju tas
AREA DE SERVICIO	(::Vestidores	2	8	Guardar	Lockerts Asientos Mesa	Servicio
	Mant. y <u>a</u> seo		9	Almacen	Utencilios de limpiez	1
	Sanitario		4		Muebles sanitarios	Servicio
	Cto. de maquinas		9	Control instalaci <u>o</u> nes	Equipo de instalaci <u>o</u> nes	Servicio











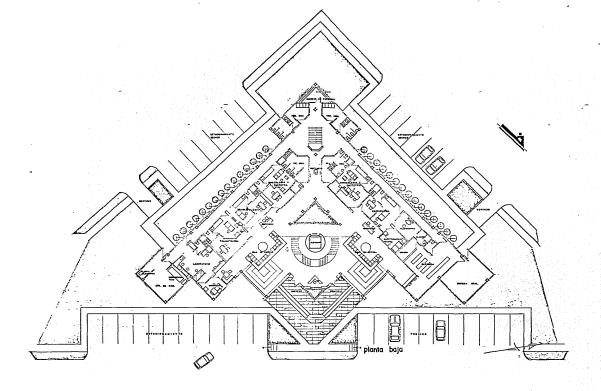
Unidad Médica de Especialidades

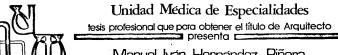
tesis profesional que para obtener el título de Arquitecto

Manuel Iván Hernández Piñera

Escuela de Arquitectura uma Contenido: PLANTA ARQUITEC- Escala: 1-100

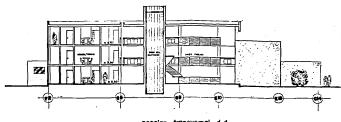
TORICA



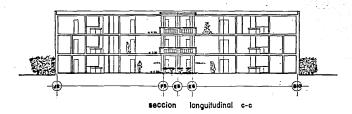


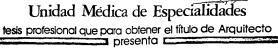
Manuel Iván Hernández Piñera

Escuela de Arquitectura uso Contenido: PLANTA ARQUITEC- Escala: 1-100 PRESENTACION



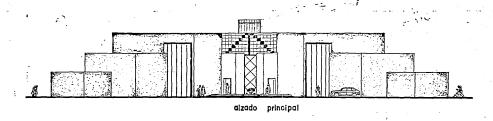
seccion transversal d-d





Manuel Iván Hernández Piñera

Escuela de Arquitectura Contenido: SECCIONES DE E

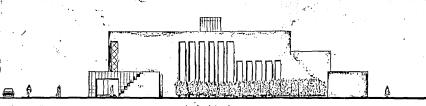


Unidad Médica de Especialidades

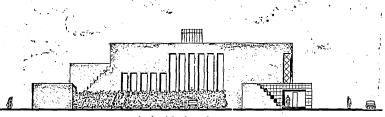
tesis profesional que para obtener el título de Arquitecto presenta

Manuel Iván Hernández Piñera

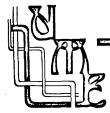
Escuela de Arquitectura uma Contenido: ALZADOS DE PRE- Escala: 1-100



alzado lateral su



alzado lateral oeste



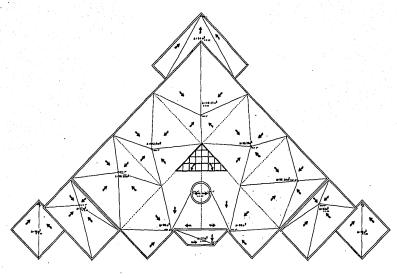
Unidad Médica de Especialidades

tesis profesional que para cotener el título de Arquitecto

Manuel Iván Hernández Piñera

Escuela de Arquitectura Contenido: ALZADOS DE PRE- Escala: 1-100

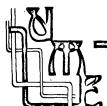
SENTACION



SMBOLOGIA

Open Balante de mesa PLOVIAL

→ MMH411 15

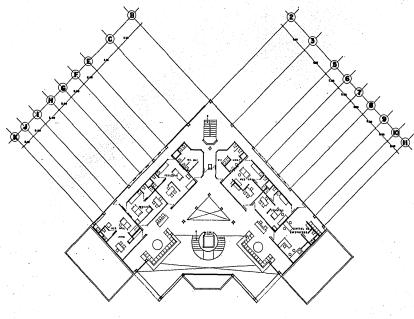


Unidad Médica de Especialidades

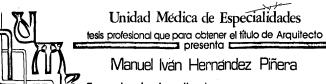
tesis profesional que para obtener el título de Arquitecto

Manuel Iván Hernández Piñera

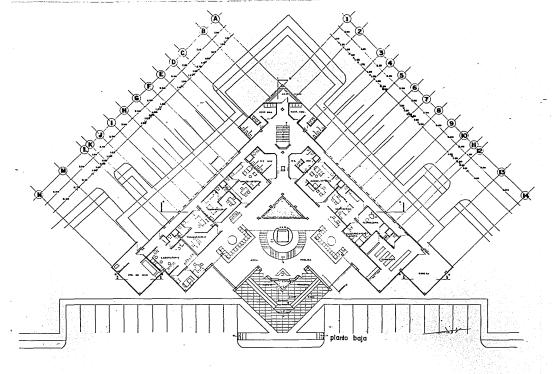
Escuela de Arquitectura uco Contenido: PLANTA DE AZOTEA ESCAIA: 1100



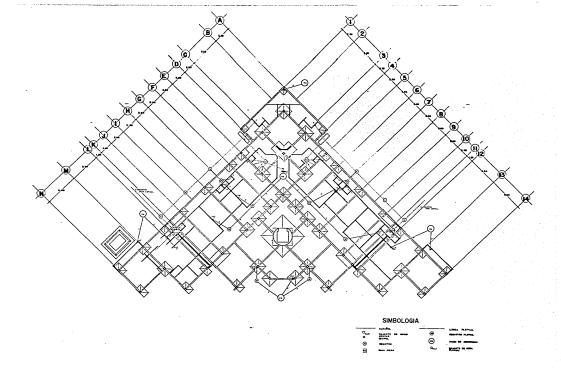
segundo nivel



Escuela de Arquitectura uma Contenido: Planta Arquitec Escala: 1-100





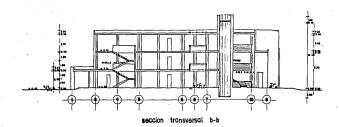


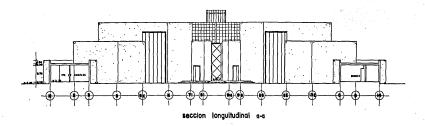


Unidad Médica de Especialidades
tesis profesional que para obtener el título de Arquitecto

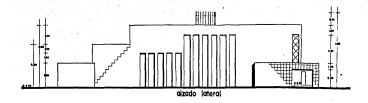
Manuel Iván Hernández Piñera

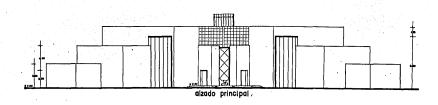
Escuela de Arquitectura us Contenido: Planta de Cimen. Escala: Ploo TACION Y DRENAJE



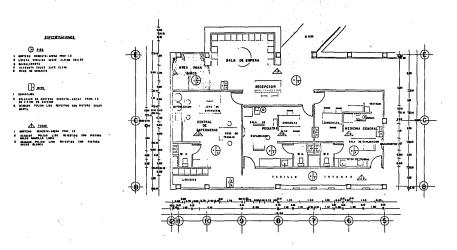




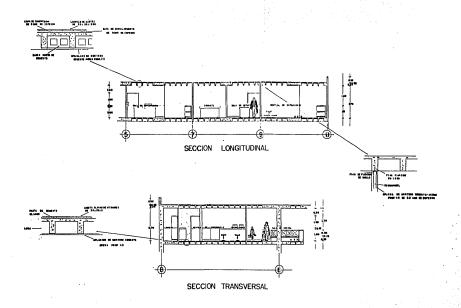








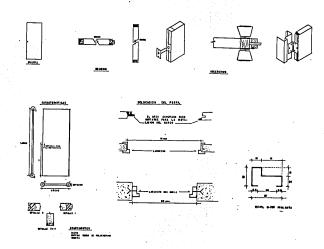


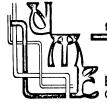






ECONOPUERTA

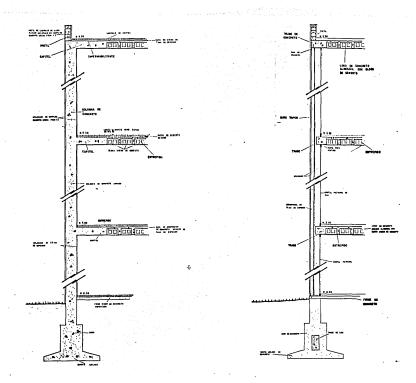




Unidad Médica de Especialidades
tesis profesional que para obtener et título de Arquitecto
presenta

Manuel Iván Hernández Piñera

Escuela de Arquitectura
Contenido: DETALLES Escala:





BIOGRAFIA

Hospitales de seguridad social.

ENRIQUE YAÑEZ LIMUSA

ARQUITECTURA RECORDS (REVISTA)
TESIS: Unidad de servicios médicos en Guadalajara Jel.
INSTITUTO DE METEOROLOGIA Y AS
TRONOMIA DE U. DE G.
DATOS CLIMATOLOGICOS DE GUADA/
LAJARA.

DATOS OBTENIDOS EN:

TURA NEUFERT.

NUCLEO MEDICO YAQUIS

GRUPO TARASCOS

GRUPO MEDICO IMEA

ARTE DE PROYECTA EN ARQUITEC-