

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

2 ej.
105

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el título de:

A R Q U I T E C T O

Presenta el alumno:

JUAN ESPINOSA SANCHEZ

Con el tema:

**CASA HOGAR PARA ANCIANOS EN
CUAUTLA, MORELOS**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

199 0



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.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA
OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO
PRESENTA EL ALUMNO

JUAN ESPINOSA SANCHEZ

CON EL TEMA

CASA HOGAR PARA ANCIANOS EN CUAUTLA, MORELOS.

CONTENIDO

INTRODUCCION

EL PROBLEMA

LAS NECESIDADES

SELECCION DE LA LOCALIDAD Y TERRENO

CUAUTLA

EL MEDIO

INDICADORES DE DISEÑO

EL PROGRAMA

SUPERFICIE NECESARIA DE TERRENO

DIAGRAMAS DE FLUJO

MATERIALES DE ACABADOS

MATRIZ DE INTERRELACION

CONCLUSIONES

PROYECTO

GLOSARIO

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

El inevitable paso del tiempo sobre el hombre en su desarrollo biológico, que lo hace nacer, crecer, reproducirse y morir, nos lleva al hecho de que muchas personas antes de concluir su vida terrenal, se hacen ancianos. Pero el problema no reside ahí sino en la humanidad misma, que como sociedad muchas veces rechaza a aquellas personas que han llegado a la senectud, haciéndolos creer que han llegado al final de su existencia y por lo tanto de su vida útil y productiva, cuando mucho tenemos que aprender de la experiencia que el tiempo mismo les da y nos va dando, si es verdad que muchos de sus valores han sido perdidos o degradados en cuanto a salud se refiere en todos los aspectos, también es cierto que la inactividad y el rechazo a que son sometidos no es la mejor solución, ya que precisamente es ahí donde surge el problema. Es por eso que algunas personas e instituciones en su preocupación por integrar la ancianidad a una vida productiva y social ha construido asilos para tratar de dar una vida agradable a las personas de la llamada tercera edad, pero en muchas ocasiones el concepto de un asilo o casa-hogar para ancianos no ha sido comprendido porque en vez de ser un lugar de atención, reintegración y convivencia de la tercera edad, son lugares donde se ha hecho todo lo posible por enclaustrar a los ancianos, como desechos humanos, en donde los desintegran totalmente del contexto social urbano.

Para lograr comprender el problema de las personas que pertenecen a la senectud y las atenciones que éstas requieren se hicieron visitas y entrevistas a diferentes asilos y casas-hogar, destinadas a tratar de dar alivio a la necesidad que tiene la ancianidad de ser cuidada y atendida. Es en muchos de éstos lugares donde el anciano pierde todo anhelo por la vida, y es que el espacio arquitectónico es concebido de tal manera que logra el aislamiento del anciano; Espacios que cuentan con elementos totalmente cerrados, sus dormitorios son pabellones, donde duermen hasta 20 ancianos, los sanitarios están fuera de los pabellones, en ocasiones se observa un jardín con un andador en donde pueden tomar el sol y estar en contacto con la naturaleza, uno que otro de éstos asilos cuentan con actividades productivas para su terapia ocupacional.

Casi todos éstos centros son semejantes, las diferencias son mínimas, solamente aquellos que pertenecen a la iniciativa privada, son un poco más humanitarios, los espacios arquitectónicos son más amables y cuentan con más áreas de esparcimiento, los dormitorios tienen su baño, existen talleres con maestros para su terapia ocupacional, en sí éstos lugares dan una mejor atención y las personas de la tercera edad, tienen esa mejor atención que no todos los ancianos, es decir la mayoría, puede

alcanzar, porque, para ser integrados a éstos centros, hay que pagar cuotas muy elevadas y siendo el nuestro un país en vías de desarrollo, es obvio que la mayor parte de la población apenas cuenta para lo indispensable, aunque muchas de sus necesidades no sean satisfechas, como es el cuidado de sus ancianos en éste tipo de centros, que se hace casi imposible, por la situación económica.

Los pasos más significativos dados por el gobierno federal para el cuidado y atención de aquellas personas que han llegado a la tercera edad, son tomados en cuenta en el decreto por el que se crea el INSEN (Instituto Nacional de la Senectud), que tiene como objetivo estudiar los problemas para lograr las soluciones adecuadas, aquellas que ayudarán, atenderán y orientarán a la vejez.

En estas condiciones se trata de rescatar progresivamente la dignidad del anciano, principalmente para aquellos que se encuentran en estado de marginación, abandono o desamparo, para tal efecto se dan servicios de asistencia social apoyados por una serie de disposiciones jurídicas.

Considerando lo anterior así como aquellas aportaciones, que han hecho diferentes instituciones al INSEN encaminadas a proteger a los ancianos en estado de abandono o desamparo, se preparó una guía técnica para la planeación y el diseño de la casa-hogar para ancianos que permita a los organismos públicos, sociales y privados que vayan a construir éste tipo de centros, ajustarse a normas que persiguen comodidad, higiene, funcionalidad y seguridad destinados a personas de edad avanzada. La realidad tratar de tomar un nuevo curso, lo que ahora se intenta es el cambio a lo que debe ser y poco a poco la casa-hogar para ancianos debe cambiar el concepto que mucha gente tiene de un lugar destinado a enclaustrar o desechar a aquellas personas que experimentan cambios físicos y modificaciones de carácter psicológico por su edad.

La idea de una casa-hogar para ancianos debe ser aquel lugar que procura un medio de subsistencia que les permita alcanzar una vida plena y productiva, es decir un lugar donde se cuida y se atiende a los ancianos, donde el anhelo por la vida se conserva.

EL PROBLEMA

Por involución se entiende la contra partida de evolución; el envejecimiento fisiológico del individuo como conjunto, que termina con la muerte fisiológica o por la vejez del hombre. Aceptando que el hombre no puede vivir eternamente y que deberá llegar sin influencia exterior al término de su existencia terrenal.

Naturalmente se puede determinar el momento final de la involución, si se considera a la involución como proceso continuo que finaliza con la muerte fisiológica, en ciertos aspectos se podría apoyar la opinión de que ésta empieza desde el nacimiento y considerar el vivir como el camino hacia la muerte.

En opinión de algunos especialistas, el cerebro humano ya desde el nacimiento presenta fenómenos de involución como el iris, cuya elasticidad disminuye inmediatamente después de nacer, no significando ésto que el individuo como conjunto involucione desde su aparición sobre la tierra.

- Entre la época de la madurez y la senectud tenemos el período reproductivo que queda situado entre los 15 y 50 años.
- La época de mayor rendimiento intelectual la encontramos entre los 40 y 50 años.

- En resumen los cambios progresivos por la edad, y que no se ha demostrado que son productos de enfermedades específicas son:

- . Desecación gradual de tejidos.
- . Disminución en la capacidad de producir anticuerpos inmunizantes en caso de infecciones.
- . Retardo gradual en la velocidad de oxigenación de los tejidos.
- . Atrofia celular-degeneración, aumento de la pigmentación celular e infiltración de células de grasas.
- . Gradual disminución de elasticidad de los tejidos y cambio degenerativo en el tejido conjuntivo.
- . Gradual disminución de velocidad-fuerza y resistencia a la fatiga de los reflejos.
- . Gradual disminución de la fuerza muscular.
- . Degeneración progresiva y atrofia del sistema nervioso, disminución de la capacidad visual, auditiva, atención, memoria y resistencia mental.

Es evidente que suficiente debilitación de uno de los numerosos factores en el proceso complejo de la homeostasis, produce deterioro del individuo.

Verse brutalmente precipitado de la categoría de individuo activo a inactivo y clasificado como viejo, sufrir una disminución consternante de los recursos y del nivel de vida es, en la inmensa mayoría de los casos, un drama que acarrea graves consecuencias psicológicas y morales.

La inactividad que termina por nulificar al anciano no es una situación necesariamente de edad, sino de las condiciones a que el hombre es sometido cuando la sociedad lo desecha por considerarlo inútil, trayendo para éste los peores sentimientos de devaluación y degradación hasta causarle la muerte.

Dentro de la población total de la República Mexicana 5'200 millones es el número correspondiente a los ancianos, de los cuales dentro del Distrito Federal existen 1 millón aproximadamente.

Por otro lado las personas que se jubilan y que están en un estado físico aceptable y mentalmente normales.

- 50% mueren a los 3 años.

- 35% mueren a los 5 años.

De los cuales:

- 50% mueren por muerte natural.
- 40% mueren por problemas psicológicos.
- 10% mueren por suicidio.

Se deben básicamente a la inactividad de estos ancianos, que necesitan sentirse útiles a su familia y a la sociedad y no como un estorbo, por lo cual viene la pérdida de autoestima y por consiguiente la depresión.

La edad promedio aproximada de ingreso de asilos o pacientes a las casas-hogar es de 60 a 70 años, edad en que empieza la llamada vejez.

Ubicando el problema específicamente en la Ciudad de Cuautla, tenemos que; la población de ancianos que se requiere atender es del 0.4% lo que representa un

servicio necesario de 483 camas. Actualmente hay una unidad de servicio existente de 30 camas que se da en iglesias; por lo tanto arroja un déficit de 453 camas. Por tal motivo se escogió ese lugar y además porque es prestador de servicios de los municipios que colindan con el de Cuautla como son: Atlatlahuacán, Tlayacapán, Yautepec, Ayala y Yecapixtla.

La altura de la Ciudad de Cuautla tiene un promedio de 1,300 m. sobre el nivel del mar, lo que representa una gran ventaja para la salud de los ancianos.

Otras de las ventajas que nos ofrece esta ciudad, son los servicios médico-asistenciales, de gran importancia para el desarrollo de un asilo, así como las vías de comunicación que dentro de las necesidades de un asilo son contempladas por el INSEN (Instituto Nacional de la Senectud).

Para ello el terreno se ha ubicado en la Colonia Guadalupe Victoria con una superficie de 10,200 m² en las siguientes calles:

Al Poniente colinda con otro terreno.

Al Sur con la calle Américas.

Al Oriente con la zona federal del río Cuautla.

Al Norte con otro predio.

La capacidad de usuarios será de 120 ancianos ya que este número representa el límite por unidad asilo, para su buen funcionamiento.

NECESIDADES

De acuerdo a las disposiciones que se dan por parte de la Secretaría de Salud y como parte complementaria a los elementos, (conjunto de requisitos preliminares, indispensables para la planeación) se considerarán los factores siguientes:

FUNCIONAMIENTO

Para una óptima operación del servicio, se ha determinado que la casa-hogar para ancianos tendrá características arquitectónicas preestablecidas bajo los lineamientos de:

- Ubicación estratégica y dimensiones de acuerdo a la oferta-demanda.
- Capacidad suficiente y apropiada para la demanda interna y externa.
- Distribución porcentual del número de ancianos según los indicadores básicos.
- Equilibrio entre los servicios de apoyo en relación con usuarios internos y externos, a fin de que la instalación sea utilizada a su máxima capacidad.
- Atención integral al anciano dentro del establecimiento y comprende: alojamiento y vestido para usuarios internos, además de alimentación,

actividades ocupacionales, recreativas, culturales y vigilancia a la salud, para usuarios internos y externos.

- Casos de salud que requieren de una atención apropiada, por medio de referencia y contra referencia a unidades médicas, al nivel de atención que se requiera.
- Utilización eficiente de los recursos en base a una óptima funcionalidad y equilibrio de recursos.
- Plantillas básicas de personal, profesional, técnico y administrativo que permitirán un adecuado funcionamiento de los servicios.
- Funciones y actividades del personal y los usuarios, considerando el tiempo de desarrollo en cada actividad.
- Relación con otras áreas.

SELECCION DE LA LOCALIDAD Y EL TERRENO

Para tal caso se trata de cumplir con los lineamientos dispuestos por la Secretaría de Salud para el buen funcionamiento de las instalaciones a proyectar y que a continuación se mencionan:

- Ubicación estratégica en la relación de oferta-demanda de asistencia social por carencia parcial o total.
- Análisis de la infraestructura urbana existente, así como el área de la influencia, su cobertura potencial considerando tiempos y distancias.
- Uso y destino del terreno de acuerdo a los ordenamientos urbanos de carácter federal, estatal y municipal.
- Vías de comunicación y acceso al terreno.
- Servicios municipales existentes o factibilidad de contar con; agua, drenaje, luz eléctrica, teléfono, pavimentación o similar y transporte.
- Adecuación topográfica del terreno.
- Adecuación dimensional del terreno considerando superficie, colindancias, frente y proporción regular.

- Considerable alejamiento de fuentes de contaminación social o industrial.
- Estado legal del predio.

Como se menciona en la última parte donde se trata "El Problema" se propone la entidad de Morelos en la Ciudad de Cuautla porque existe una unidad de servicio necesaria de 453 camas.

Además de las ventajas que nos ofrece, como son: los servicios médico-asistenciales, las vías de comunicación, la altura de la ciudad sobre el nivel del mar, entre otras.

Es por eso que el terreno se ha ubicado en la Colonia Guadalupe Victoria de una superficie de 10,200 m² en los límites que a continuación se mencionan:

Al Poniente colindancia con otro predio.

Al Sur con calle Américas.

Al Oriente con la zona federal del río de Cuautla.

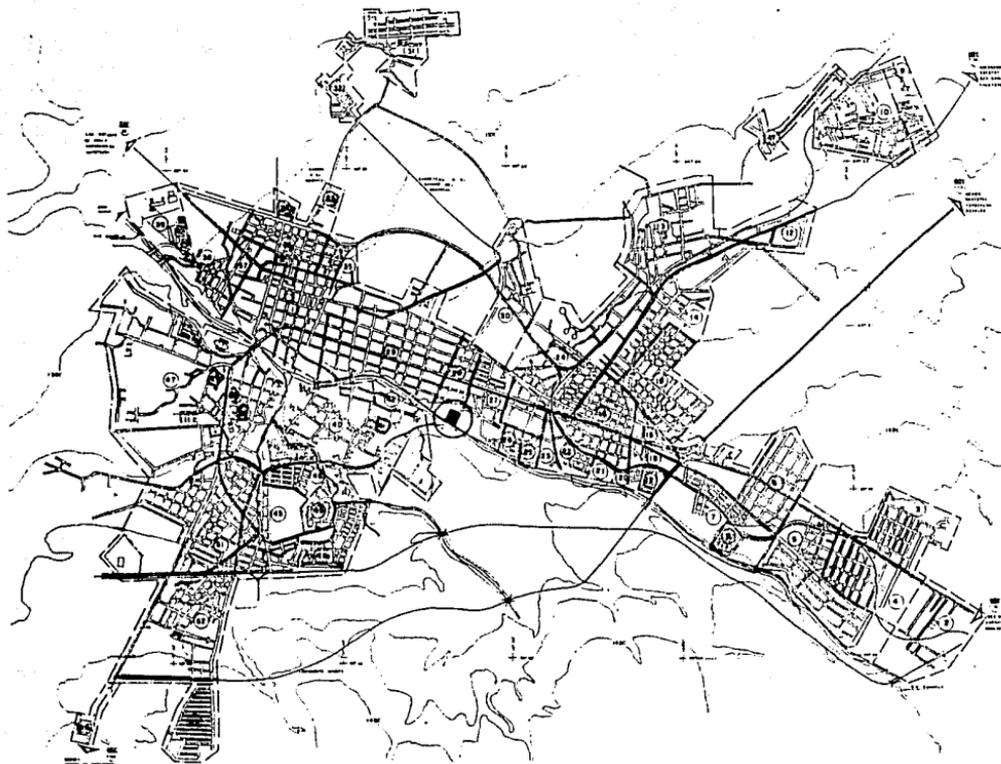
Al Norte con otro predio.

Una vez descrito lo anterior se puede observar el croquis de la localización de:

La entidad

La localidad y

El terreno



SIMBOLOGIA

ESTRUCTURA	HECTAS	NO DE PUEBLOS
1 CENTRO HISTORICO	10.000	8.000
2 CEN. HISTORICO	2.110	1.000
3 ESTACIONES	2.110	100
4 ESTACIONES	2.110	100
5 ESTACIONES	2.110	100
6 ESTACIONES	2.110	100
7 ESTACIONES	2.110	100
8 ESTACIONES	2.110	100
9 ESTACIONES	2.110	100
10 ESTACIONES	2.110	100
11 ESTACIONES	2.110	100
12 ESTACIONES	2.110	100
13 ESTACIONES	2.110	100
14 ESTACIONES	2.110	100
15 ESTACIONES	2.110	100
16 ESTACIONES	2.110	100
17 ESTACIONES	2.110	100
18 ESTACIONES	2.110	100
19 ESTACIONES	2.110	100
20 ESTACIONES	2.110	100
21 ESTACIONES	2.110	100
22 ESTACIONES	2.110	100
23 ESTACIONES	2.110	100
24 ESTACIONES	2.110	100
25 ESTACIONES	2.110	100
26 ESTACIONES	2.110	100
27 ESTACIONES	2.110	100
28 ESTACIONES	2.110	100
29 ESTACIONES	2.110	100
30 ESTACIONES	2.110	100
31 ESTACIONES	2.110	100
32 ESTACIONES	2.110	100
33 ESTACIONES	2.110	100
34 ESTACIONES	2.110	100
35 ESTACIONES	2.110	100
36 ESTACIONES	2.110	100
37 ESTACIONES	2.110	100
38 ESTACIONES	2.110	100
39 ESTACIONES	2.110	100
40 ESTACIONES	2.110	100
41 ESTACIONES	2.110	100
42 ESTACIONES	2.110	100
43 ESTACIONES	2.110	100
44 ESTACIONES	2.110	100
45 ESTACIONES	2.110	100
46 ESTACIONES	2.110	100
47 ESTACIONES	2.110	100
48 ESTACIONES	2.110	100
49 ESTACIONES	2.110	100
50 ESTACIONES	2.110	100
51 ESTACIONES	2.110	100
52 ESTACIONES	2.110	100
53 ESTACIONES	2.110	100
54 ESTACIONES	2.110	100
55 ESTACIONES	2.110	100
56 ESTACIONES	2.110	100
57 ESTACIONES	2.110	100
58 ESTACIONES	2.110	100
59 ESTACIONES	2.110	100
60 ESTACIONES	2.110	100
61 ESTACIONES	2.110	100
62 ESTACIONES	2.110	100
63 ESTACIONES	2.110	100
64 ESTACIONES	2.110	100
65 ESTACIONES	2.110	100
66 ESTACIONES	2.110	100
67 ESTACIONES	2.110	100
68 ESTACIONES	2.110	100
69 ESTACIONES	2.110	100
70 ESTACIONES	2.110	100
71 ESTACIONES	2.110	100
72 ESTACIONES	2.110	100
73 ESTACIONES	2.110	100
74 ESTACIONES	2.110	100
75 ESTACIONES	2.110	100
76 ESTACIONES	2.110	100
77 ESTACIONES	2.110	100
78 ESTACIONES	2.110	100
79 ESTACIONES	2.110	100
80 ESTACIONES	2.110	100
81 ESTACIONES	2.110	100
82 ESTACIONES	2.110	100
83 ESTACIONES	2.110	100
84 ESTACIONES	2.110	100
85 ESTACIONES	2.110	100
86 ESTACIONES	2.110	100
87 ESTACIONES	2.110	100
88 ESTACIONES	2.110	100
89 ESTACIONES	2.110	100
90 ESTACIONES	2.110	100
91 ESTACIONES	2.110	100
92 ESTACIONES	2.110	100
93 ESTACIONES	2.110	100
94 ESTACIONES	2.110	100
95 ESTACIONES	2.110	100
96 ESTACIONES	2.110	100
97 ESTACIONES	2.110	100
98 ESTACIONES	2.110	100
99 ESTACIONES	2.110	100
100 ESTACIONES	2.110	100

LEYENDA DE SIMBOLOS

ESTACION PROYECTADA

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN
 PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO
 DIVISION POLITICA



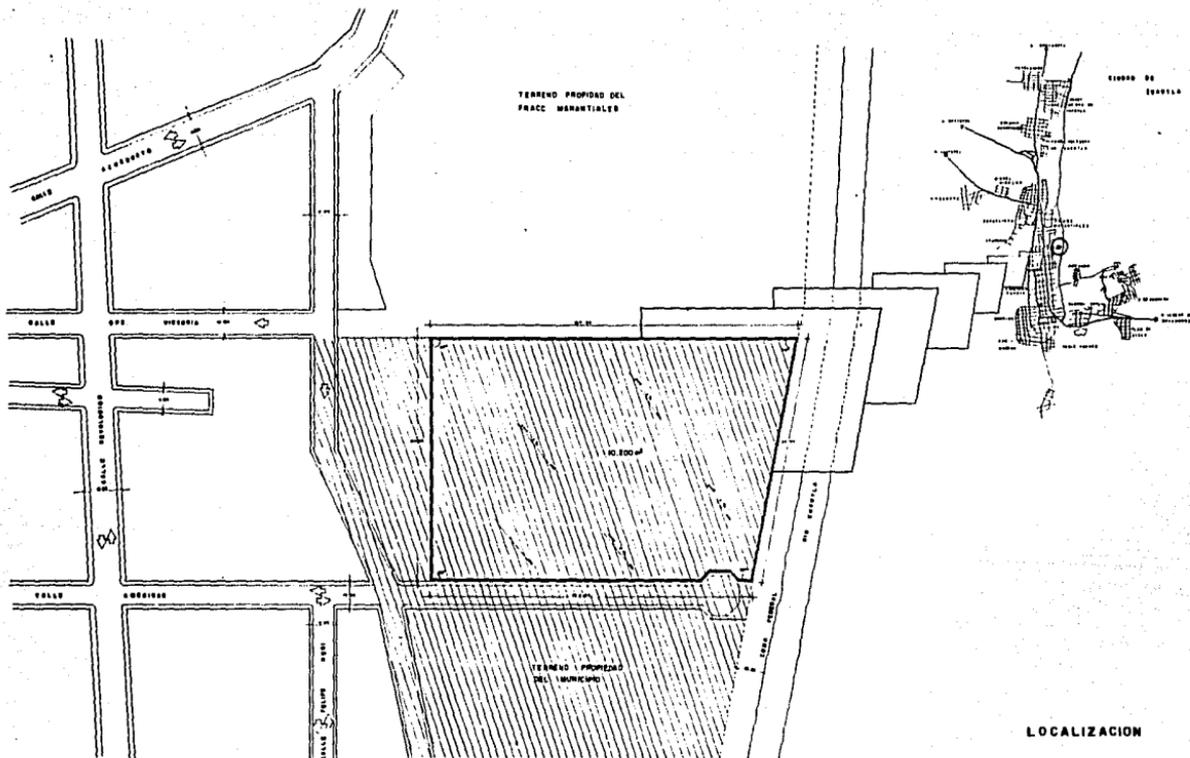
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CASA HOGAR PARA ANCIANOS

CUAUTLA MORELOS



ENCARGADO DEL PROYECTO
 ARCHITECTO
 INGENIERO
 DISEÑADOR



	<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<h1>CASA HOGAR PARA ANCIANOS</h1> <p>CUAUTLA MORELOS</p>		<p>ESQUEMA GENERAL DEL TERRENO</p> <p>PROYECTO DE PLANTA</p> <p>PROYECTO DE SECCIONES</p>	<p>U-A</p>
--	---	--	--	---	------------

CUAUTLA

En 1970 la población municipal ascendió a 69,020 habitantes; por su parte, la ciudad cuenta con una población de 51,054 habitantes que vienen a representar el 74% del total municipal.

Las principales localidades que integran el municipio son: los pueblos de Cuautlixco, Gabriel Tepepa, Tetelcingo, Las Congregaciones Casasano, Otilio Montaña y Jaureguí.

En el período de 1940 a 1950 la tasa de crecimiento fue de 5.2% y en el decenio siguiente bajó a 3.6 porcentual para incrementarse en el período de 1960 a 1970 a 4.9% lo que revela un lento crecimiento de la ciudad.

Las principales funciones urbanas que desempeñan la ciudad son:

- Centro de concentración de capitales con toma de decisiones del mismo.
- Centro de decisiones sobre la utilización del suelo agrícola.
- Centro de concentración de actividades comerciales regionales.

- Mercado de la producción agrícola regional.
- Centro de apoyo y dotación de insumos para la producción agrícola.
- Centro de concentración de equipamiento y servicio públicos.
- Centro administrativo de instituciones públicas y privadas de la zona Centro-Oriente del Estado de Morelos.

EL MEDIO

- Físico-geográfico. El municipio de Cuautla se encuentra ubicado entre los ejes meridionales $18^{\circ} 49'$ y $18^{\circ} 55'$ y los ejes septentrionales $99^{\circ} 45'$ y $98^{\circ} 55'$, forma parte de la altiplanicie del centro del país, con una superficie de 208 km², se asienta sobre una altitud promedio de 1,300 m. sobre el nivel del mar, quedando ubicado dentro de la región centro-oriente del país. Sus colindancias son al norte con Tlayacapan, al sur con Villa de Ayala, al oriente con Yacapixtla y al poniente con Yautepec.

- Climatología. La temperatura de la zona en donde se ubica el municipio de Cuautla es de clima cálido con temperatura anual mayor a 22 . La temperatura máxima es de 35 grados centígrados en el verano y la mínima de 18 grados centígrados en el invierno. El mes más cálido se presenta antes de junio.

- La precipitación pluvial se presenta en los meses de junio, alcanzando este mes una altura de 179,59 mm teniendo una altura anual promedio de 639,5 mm y la evaporación es aproximadamente de 2,000 mm de altura.

- Vientos Dominantes. Los vientos de mayor importancia y de mayor variación son los que soplan de norte a sur al este de la ciudad y de sur a norte, con variaciones al noroeste, con una velocidad promedio de 2.1 a 6.1 m.

- Hidrología. El municipio de Cuautla tiene constituido su sistema hidrológico con los ríos Cuautla y Ayala; por numerosos canales que los cruzan de un lado a otro por los manantiales de Guadalupe o los de Pazulco Casasano, El Almeal, Aguahedionda, los que favorecen la actividad agrícola. Pero sin embargo, el aspecto más importante de su hidrología lo constituye el río Cuautla y su afluente el Ayala, que atraviesa la región norte-sur por su parte media.

- Geología. La situación del municipio corresponde a que su base es de roca sedimentaria mezozóica y cenozóica. Predominan dos tipos de suelo de chernozem (suelos negros), que son de aluvión y los suelos de los depósitos clásicos y existe un tercero que es de bancos de material.

Los suelos de aluvión están formados por depósitos de materia orgánica que son fáciles de erosionar y muy fértiles, con drenajes regulares en las partes planas y pendientes mínimas, son permeables en un 90%.

Cuautla se encuentra localizada dentro de la zona sísmica. En el período de 1927 a 1960 se registraron temblores cuyo epicentro está localizado al sur del estado, casi con los límites de Guerrero.

La resistencia del terreno es de 4 a 7 toneladas (suelos blandos) y de 7 a 10 (suelos medios).

- Orografía. Está condicionada las tierras de altas y bajas adecuadas para el sistema de riego. En el estado de Morelos, el sistema orográfico está constituido por la cadena montañosa que forman principalmente el Popocatepetl y el Ajusco, sus arterias confluyen principalmente en el río Amacuzac, que marca el límite con el estado de Guerrero.

Los suelos de aluvión están formados por depósitos de materia orgánica que son fáciles de erosionar y muy fértiles, con drenajes regulares en las partes planas y pendientes mínimas, son permeables en un 90%.

Cuautla se encuentra localizada dentro de la zona sísmica. En el período de 1927 a 1960 se registraron temblores cuyo epicentro está localizado al sur del estado, casi con los límites de Guerrero.

La resistencia del terreno es de 4 a 7 toneladas (suelos blandos) y de 7 a 10 (suelos medios).

- Orografía. Está condicionada las tierras de altas y bajas adecuadas para el sistema de riego. En el estado de Morelos, el sistema orográfico está constituido por la cadena montañosa que forman principalmente el Popocatepetl y el Ajusco, sus arterias confluyen principalmente en el río Amacuzac, que marca el límite con el estado de Guerrero.

La sierra del Ajusco, las sierras de Ocotlán, San Gabriel, Cacahuamilpa, son también límites y se unen con la sierra de Huitzilac, Tepoztlán y Santo Domingo, con dirección este-oeste, hasta unirse con la sierra de Tlayacapan.

El municipio de Cuautla se encuentra en un plano inclinado poco accidentado, excepto en la parte superior hacia el este, pudiendo considerar el municipio como Valle inclinado y agrupado por medio de llanuras.

- Físico Urbano (equipamiento).

- Escuelas. Existen 31 escuelas primarias diseminadas en el municipio, 28 son federales y 3 particulares. Además, existen 10 escuelas secundarias, 1 preparatoria, 1 Centro de educación para adultos, 3 escuelas normales, 1 Centro regional de educación fundamental y 1 biblioteca municipal.

- Hospitales y Centros de Salud. En cuanto a equipamiento para la salud existen en el municipio los siguientes centros: 4 Clínicas del IMSS, 2 del ISSSTE, 2 de la

Secretaría de Salud, 1 de Ferrocarriles y 9 Sanatorios privados.

- Centro Recreativos. Cuenta con 6 balnearios, que se ubican al oriente de la ciudad. Se dispone apenas de 4 salones de baile, 7 salas de cinematografía, 4 jardines, incluyendo el de la Plaza Principal, existe un museo en lo que fue la casa de José María Morelos, el templo de San Diego y la Plaza Revolución, al sur donde se encuentra sepultados los restos de Emiliano Zapata. Se cuenta también, para atención turística con 39 hoteles de diferentes categorías. La ciudad dispone de un centro social popular de IMSS además de una casa de cultura. Al sureste del Centro de la Ciudad, se localiza la Unidad Deportiva Cuautla.

- Panteones. Se tiene en la actualidad dos panteones en la ciudad.

- Templos Religiosos. Se cuenta con 5 templos religiosos, construidos durante la época de la Colonia y 2 modernos, la población de Cuautla profesa la religión católica en muy alta porción.

- Equipamiento Administrativo. En el Centro de la Ciudad se proporciona los siguientes servicios administrativos, que también benefician a la población de Yauatepec Presidencia Municipal, Registro Civil, Tesorería, Agua Potable y Drenaje, Turismo, Prensa, Relaciones Públicas, Obras Públicas Municipales, Juzgado de Paz, Cárcel Municipal, Inspección de Policía, Juzgados, Agencias de Ministerio Público, Policía Judicial, Catastro, Recaudación de Rentas, Juntas de Conciliación, Oficina General de Hacienda.

Se tiene la estación de ferrocarril y el campo militar Hermenegildo Galeana.

- Servicio de Limpieza. Este servicio muy deficiente, existe déficit en la recolección de basura, sin embargo, en las zonas residenciales donde se cuenta con recursos para pagar barrenderos sí se recibe atención.

- Servicios de Vigilancia y Bomberos. Este servicio se proporciona en el municipio de Cautla, teniendo más atención en la ciudad. El cuerpo policiaco está integrado por

70 policías, 40 elementos para vigilancia del tránsito. Existen 12 patrullas y 2 camiones equipados con radio.

- Servicios de Comunicación. El municipio tiene una Oficina de Correos y una de Telégrafos, además dispone de una Oficina Central de Teléfonos que da servicio local y de larga distancia.

INDICADORES DE DISEÑO

Son los lineamientos básicos que determinarán un área o superficie adecuada y funcional. Considerando que éstos índices son generales por servicio o zona, como a continuación se señalan:

- Gobierno 6.55 m2 por cada anciano y en ésta zona se incluirán: dirección, oficinas administrativas y jefaturas.
- Atención a la salud 1.60 m2 por cada usuario y se considerará: consultorio, curaciones, aislado y observación.
- Recreación y adiestramiento 5.09 m2 por cada anciano y se compondrá por talleres, servicios religiosos, salón de usos múltiples, sala de televisión, peluquería, sala de exposición y venta de artículos.
- Dormitorios 13.14 m2 por cada usuario los que se subdividirán en:

Hombres	24%	=	14 ancianos
Mujeres	70%	=	42 ancianos
Matrimonios	6%	=	4 ancianos
Total	100%	=	60 ancianos internos.

éstos en habitaciones de 3 camas como mínimo. Baño de ancianos, se considerará un baño completo (lavabo, WC y regadera) por cada 5 ancianos.

- Servicios Generales 6.07 m2 por cada anciano se considerará:

Baños y vestidores de personal 0.475 m2.

Casa de máquinas 0.225 m2.

Dietología (cocina y comedor) 3.75 m2.

Lavandería 0.675 m2.

Mantenimiento 0.745 m2.

Intendencia 0.10 m2.

Todas las superficies anteriores, tienen incluido el 35% más de superficie, considerando circulaciones en forma general.

- Obra exterior 43.64 m2 por cada anciano y se considerará: áreas verdes, estacionamiento, andadores, plaza de acceso y áreas de apeamiento.

Las áreas de estacionamiento serán de acuerdo a los reglamentos de la entidad federativa. Las áreas para patios de maniobras obedecerán a los proyectos específicos y al análisis de flujo.

Indicadores de Operación. Para el funcionamiento se calculará la plantilla del personal de acuerdo a los índices siguientes:

- Uno por cada 120 ancianos en los puestos siguientes:
Director, coordinador, jefe de servicio técnico, administrador, nutricionista, ecónomo, contador, costurera, plomero, electricista, chofer y jardinero.
- Uno por cada 30 ancianos en los puestos siguientes:
Trabajador social, psicólogo, médico geriatra, terapeuta físico, terapeuta ocupacional, cocinero, instructor de artes y oficios, recepcionista y auxiliar administrativo.
- Uno por cada 20 ancianos en los puestos siguientes:
Gericultista, secretarias, auxiliar de intendencia, auxiliar de lavado y planchado.

AMBIENTACION

Características de ambientación exterior la selección de los elementos de jardinería y áreas verdes de la unidad, deben proporcionar un espacio estético, contribuyendo a la creación y el mejoramiento ecológico, sirviendo como aislante natural del medio ambiente exterior y evitando la concentración de polvos y basura, obedeciendo a las condiciones ambientales y climatológicas de la zona.

Utilización de la ambientación exterior, la selección de elementos ornamentales; deberán de utilizarse de acuerdo a los requerimientos, para enmarcar o acentuar los accesos y/o circulaciones, logrando la integración plástica edificio y jardín, así como para proporcionar sombra y protección natural.

Equipamiento urbano, se deberán integrar al espacio exterior del establecimiento; los elementos complementarios que proyecten una imagen institucional de alta calidad y un ambiente agradable, considerándose los siguientes elementos.

Bardas

Rejas

Arriates

Pavimentos

Alumbrado Exterior

Ambientación interior, se deberá proporcionar a los usuarios un ambiente adecuado y agradable dentro de los espacios del estacionamiento, considerando como elementos de ambientación:

Macetones de barro con planta de sombra

Cenicero-basurero

Cuadros, pinturas y murales

Simbología y señalamientos

Jardines interiores

-Consideraciones para la determinación de locales:

El clima y asoleamiento de la localidad, para su correcta orientación.

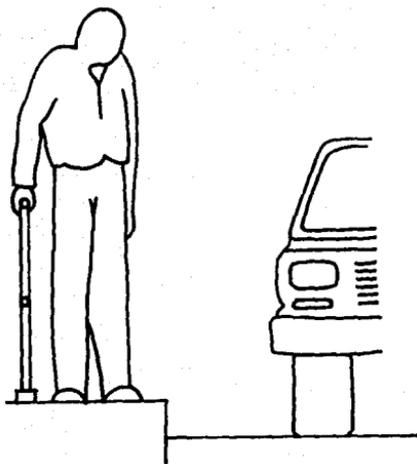
Topografía del Terreno

La ubicación de especies arbóreas de dimensiones considerables.

Conservación de la flora propia de la región.

-Las consideraciones específicas

En la plaza de acceso, se deberá considerar un área donde el anciano pueda ascender o descender de su medio de transporte y se incluirán elementos como barandales rígidos que le ayuden apearse.

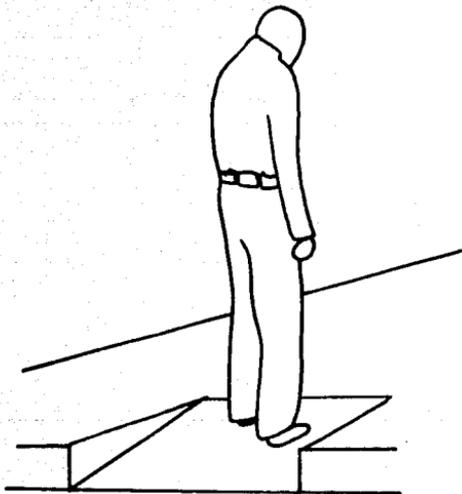


En circulaciones exteriores con distancias considerables, se proporcionarán bancas y otros elementos que brinden posibilidad de descanso a los ancianos, por lo menos a cada 10 m.

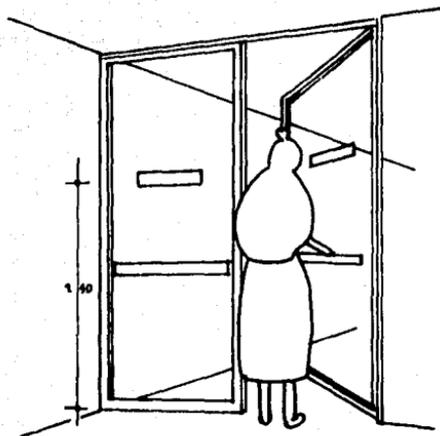
En guarniciones y banquetas; se deben prever rampas de desnivel con un ancho mínimo de 1 m. y con el 20% de pendiente.

En accesos y salidas de emergencia su ubicación debe ser estratégica, visible y ágil.

En circulaciones interiores, se evitarán escalones y obstáculos que impidan el desplazamiento de ancianos.



En puertas o cancelas con vidrio que limiten diferentes áreas, se utilizarán elementos como bandas de color que indiquen su presencia.

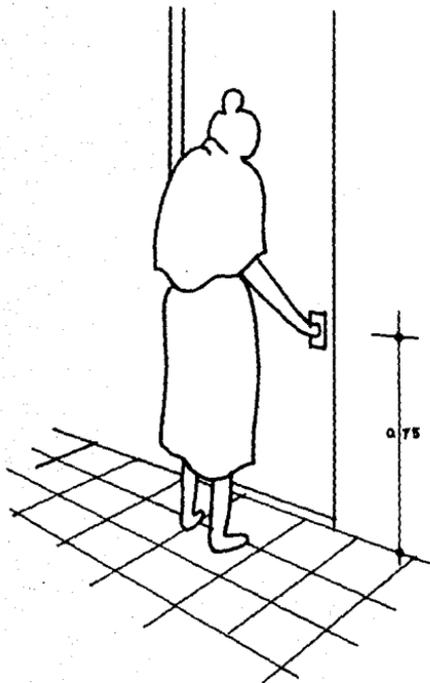


En circulaciones o áreas de mayor afluencia y concentración de ancianos la altura mínima interior o libre será de 2.50 m.

En dormitorios, oficinas, consultorios y locales con funciones de apoyo, la altura mínima interior o libre será de 2.30 m.

En cerramientos de puertas o ventanas, tendrán una altura mínima de 2.10 m. sobre el nivel de piso terminado.

En puertas donde tengan acceso los ancianos, la cerrajería o chapa se colocará a 75 cm. del nivel de arrastre.

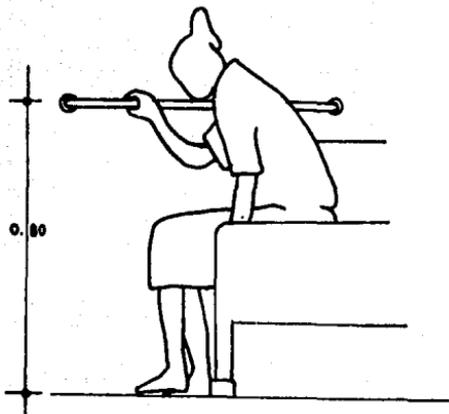


En la protección contra el sol, se evitará el uso de cortinas, substituyéndose por persianas ligeras.

En ventanas los dispositivos, como manijas o similares, tendrán una altura máxima de 1.40 m.

En baños de personal, la colocación de muebles y accesorios de baño, serán las usuales.

En dormitorios, deben considerarse pasamanos próximos a la cama de cada uno de los ancianos.



En regaderas:

- Se evitarán; sardineles y cambios de nivel de piso.
- Se considerará banca (concreto) empotrada al muro a una altura de 45 cm. sobre el nivel de piso terminado.
- La altura de regadera; será de 1.60 m. y las llaves a 0.80 m. ambas sobre el nivel de piso terminado.
- Cada regadera deberá tener una barra de apoyo metálica e inoxidable fija al muro.

En sanitarios:

- Todos estos, se colocarán a una altura máxima-mínima hasta su asiento de 45 cm. del nivel de piso terminado.

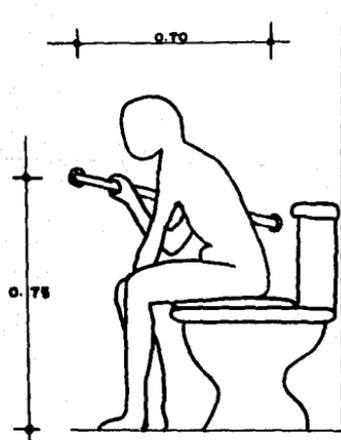
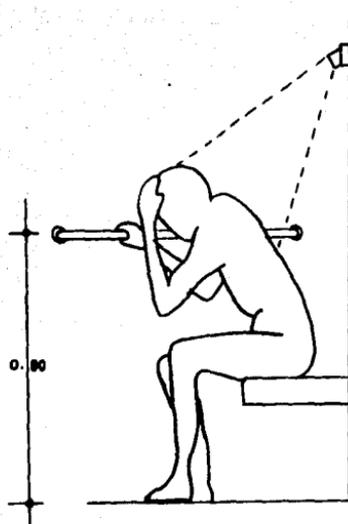
- Cada sanitario contará con una barra de apoyo lateral.

- Los sanitarios y barras serán de tipo comercial.

- En los sanitarios se ajustará su altura con una base de concreto.

En lavabos:

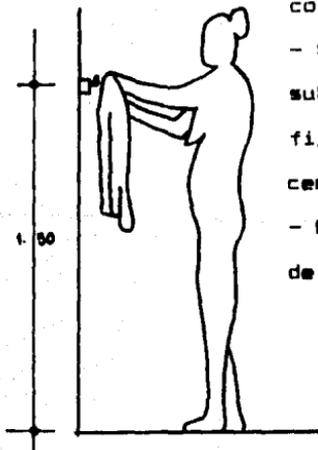
- Su colocación será a una altura de 70 cm. y debidamente asegurados con mensulas metálicas.



- Los lavabos serán de tipo comercial.
- Las alimentaciones y desagües, su diámetro será el usual.

Accesorios:

- Para jaboneras, toalleros, portarro- llos y portavasos, serán de empotrar y se colocarán a la altura usual.
- Se evitará el uso de botiquines y esto se substituirá por espejo con marco de aluminio fijo al muro, a una altura de 140 m. al centro.
- La altura máxima de ganchos para ropa, será de 150 m. sobre el nivel de piso terminado.



EL PROGRAMA

CASA-HOGAR PARA ANCIANOS
CAPACIDAD 120 PERSONAS
LOCALIDAD: CUAUTLA, MORELOS

PROGRAMA - ARQUITECTONICO

1 GOBIERNO

1.1 ACCESO PRINCIPAL	NO. LOCALES	SUPERFICIE M2
1.1.1. Véstibulo	1	60.00
1.1.2. Exposición y Ventas	1	30.00
 1.2 DIRECCION		
1.2.1. Dirección	1	16.00
1.2.2. Sanitario	1	6.00
1.2.3. Sección Secretarial	1	6.00
1.2.4. Sala de Juntas	1	30.00
1.2.5. Sala de Espera	1	12.00
 1.3. COORDINACION TECNICA		
1.3.1. Oficina Coordinador	1	12.00

1.3.2. Sección Secretarial	1	6.00
1.3.3. Jefatura, Trabajo Social y Admisión	1	10.00
1.3.4. Cubículo de Entrevistas	2	12.50
1.3.5. Sala de Espera	1	6.00
1.3.6. Sección Secretarial	1	6.00

1.4. COORDINACION ADMINISTRATIVA

1.4.1. Oficina Coordinador	1	12.00
1.4.2. Sección Secretarial	1	6.00
1.4.3. Area Administrativa	1	40.00
1.4.4. Sala de Espera	1	13.00

1.5. COMPLEMENTARIO

1.5.1. Sanitario (Personal H)	1	16.00
1.5.2. Sanitario (Personal M)	1	16.00

2 ATENCION A LA SALUD

2.1 CONSULTORIOS

2.1.1. Medicina General con sanitario	1	18.00
2.1.2. Psicología	1	15.00
2.1.3. Curaciones	1	12.00
2.1.4. Dentista	1	12.00
2.1.5. Geriatra	1	18.00

2.2. COMPLEMENTARIO

2.2.1. Encamados	1	30.00
2.2.2. Fisioterapia	1	50.00
2.2.3. Enfermeras	1	12.00
2.2.4. Morgue	1	10.00
2.2.5. Sala de Espera	1	6.00

3. RECREACION Y ADIESTRAMIENTO

3.1. TALLERES

3.1.1. Tejido	1	30.00
3.1.2. Artes plásticas	1	30.00

3.1.3. Zapateria	1	30.00
3.1.4. Jugueteria	1	30.00
3.2. ZONA DE ARREGLO PERSONAL Y CORTE		
3.2.1. Peluqueria P/M	1	30.00
3.2.2. Arreglo P/M	1	30.00
3.3. SALA DE VISITAS		
3.3.1. Zona de estar y televisión	1	30.00
3.4. BIBLIOTECA		
3.4.1. Sala de Lectura	1	30.00
3.4.2. Acervo	1	10.00
3.5. CAPILLA		
3.5.1. Oratorio	1	60.00
3.5.2. Altar	1	20.00
3.5.3. Sacristia	1	6.00
3.5.4. Bodega	1	4.00

3.6. GIMNASIO

3.6.1. Area de Ejercicios	1	100.00
3.6.2. Sanitario (hombres)	1	21.00
3.6.3. Sanitario (mujeres)	1	21.00
3.6.4. Cuarto de Aseo	1	3.00

3.7. AULA

3.7.1. Usos múltiples	1	60.00
3.7.2. Bodega	1	15.00

4 HABITACION**4.1. DORMITORIOS**

4.1.1. Cuarto de Matrimonios con baño	2	70.00
4.1.2. Cuarto con tres camas con baño	18	630.00

5 SERVICIOS GENERALES

5.1. DIETOLOGIA

5.1.1. Oficina Dietista	1	6.25
5.1.2. Oficina Ecónomo	1	6.25
5.1.3. Recepción de Viveres	1	6.00
5.1.4. Almacén de Viveres	1	24.00
5.1.5. Preparación previa	1	9.00
5.1.6. Cocción	1	10.00
5.1.7. Lavado	1	15.00
5.1.8. Depósito de basura	1	2.25

5.2. COMEDOR

5.2.1. Area de Lavabos	1	12.00
5.2.2. Area de Comensales	1	150.00

5.3. LAVANDERIA

5.3.1. Recepción	1	4.00
5.3.2. Almacén Detergentes	1	2.00

5.3.3. Zona de Lavado	1	9.00
5.3.4. Centrifugado	1	6.00
5.3.5. Planchado	1	6.00
5.3.6. Costura	1	6.00
5.3.7. Ropería (ropa nueva)	1	4.00
5.3.8. Entrega (ropa limpia)	1	4.00
5.3.9. Cuarto de Aseo	1	2.25
5.4. CASA DE MAQUINAS		
5.4.1. Sistema Hidráulico	1	20.00
5.5. MANTENIMIENTO		
5.5.1. Oficina	1	6.25
5.5.2. Taller de Herrería	1	20.00
5.5.3. Taller de Pintura	1	20.00
5.5.4. Taller de Plomería	1	20.00
5.5.5. Taller de Electricidad	1	20.00

5.6. VESTIDORES

5.6.1. Personal (hombres)	1	20.00
5.6.2. Personal (mujeres)	1	20.00

5.7. INTENDENCIA

5.7.1. Tarjeteros	1	9.00
-------------------	---	------

5.8. VIGILANCIA

5.8.1. Caseta de Control	1	4.00
--------------------------	---	------

6 ESPACIO EXTERIOR

6.1. ZONAS VERDES

6.1.1. Jardines		+
6.1.2. Invernadero		+
6.1.3. Jardineras		+

6.2. ESTACIONAMIENTO

6.2.1. Cajones	13	163.00
6.2.2. Circulación		130.00

6.3. PLAZA DE ACCESO

+

6.4. ALBERCA

+

6.4.1. Chapoteadero

+

+ Estas áreas obedecerán al proyecto en específico y al análisis de flujo.

SUPERFICIE NECESARIA DE TERRENO

De acuerdo al programa arquitectónico tenemos las siguientes áreas:

AREA	SUPERFICIE M2	35% CIRCULACIONES	TOTAL
Gobierno	291.25	101.93	393.18
Atención a la Salud	165.00	57.50	222.50
Recreación y Adiestramiento	540.00	189.00	729.00
Dormitorios	700.00	245.00	945.00
Servicios Generales	445.00	155.83	601.08
Espacio Exterior (43.64% m2 de área construida).			5,160.00
Total	2,141.50	749.26	8,050.76

DIAGRAMA DE FLUJO: ANCIANOS

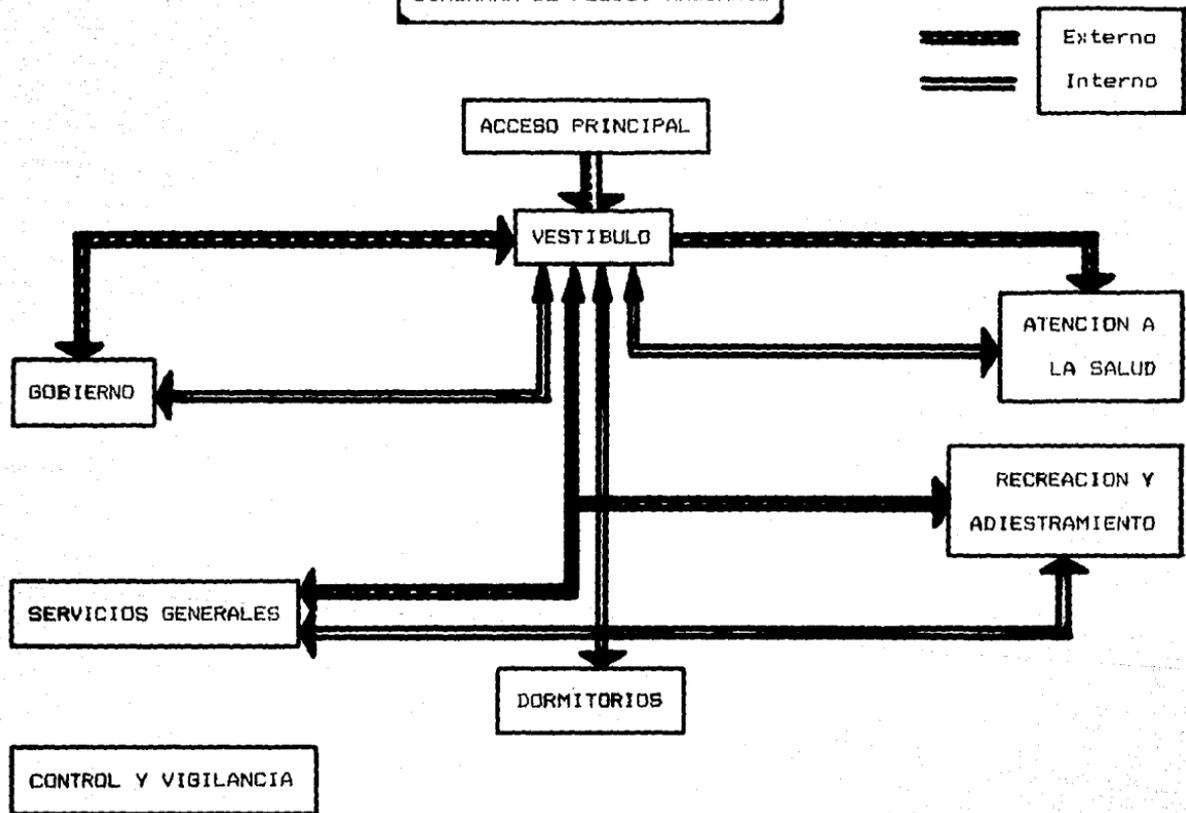


DIAGRAMA DE FLUJO: PERSONAL

Técnico Profesional

Administrativo

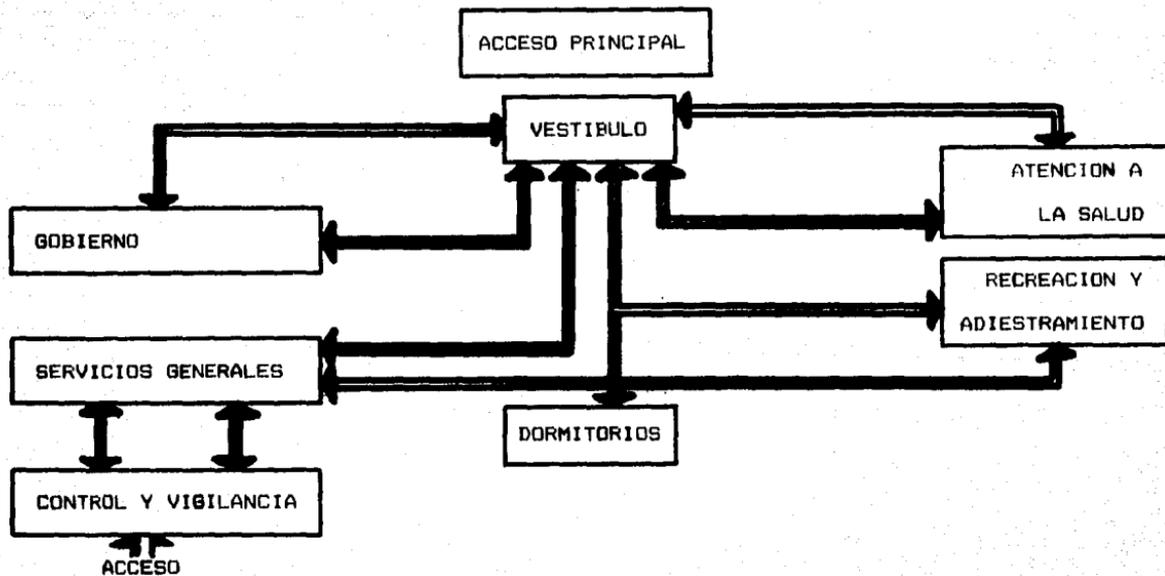


DIAGRAMA DE FLUJO: VISITANTE

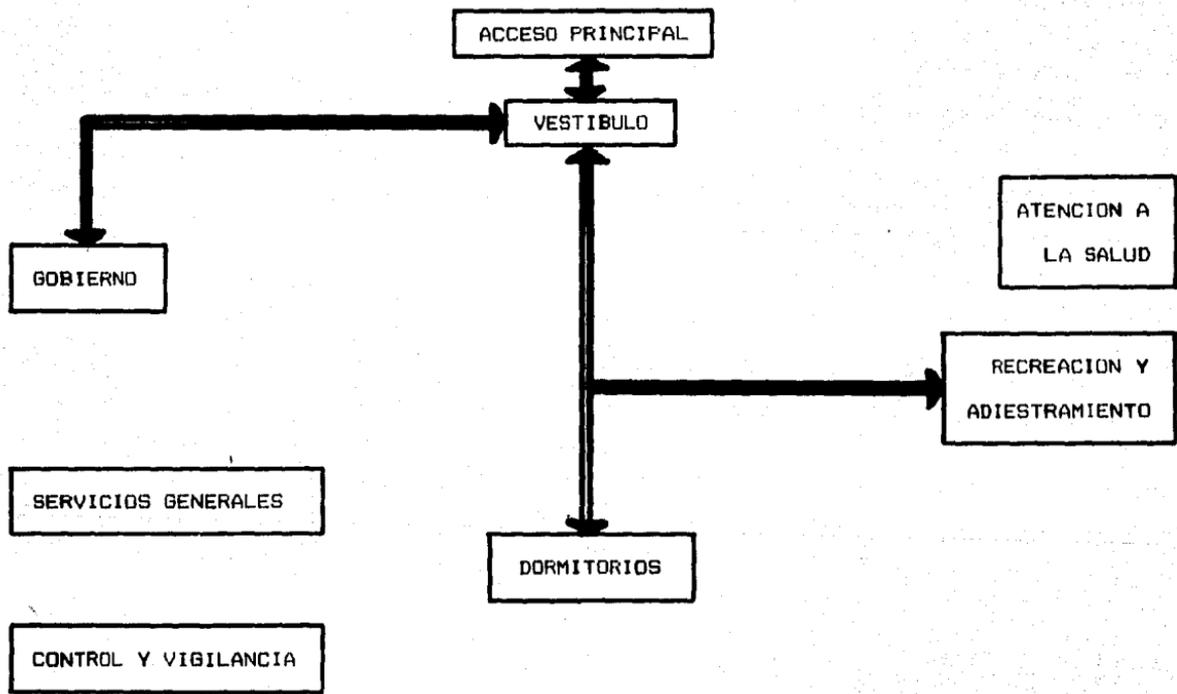
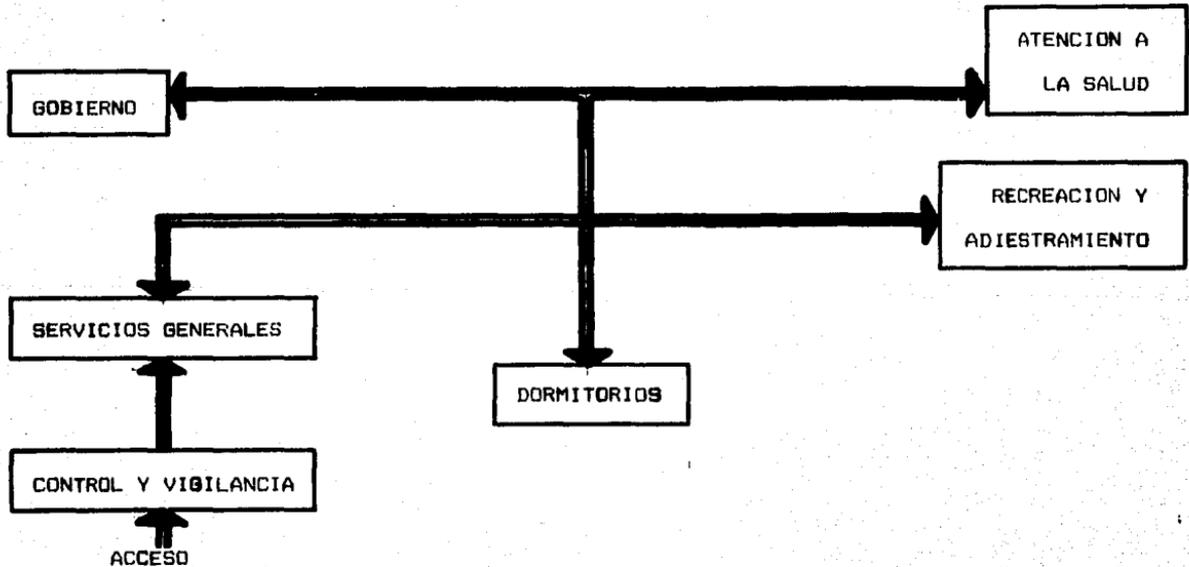


DIAGRAMA DE FLUJO: INSUMOS

ACCESO PRINCIPAL

VESTIBULO



MATRIZ DE INTERRELACION

SIMBOLOGIA

Relación	Valor
Directa Fundamental	3
Directa	2
Indirecta	1
Ninguna	0

AREA O LOCAL	Vestibulo	Oficinas	Atención a la salud	Talleres	Usos Múltiples	Habitaciones	Cocina	Comedor	Lavandería	Vestidores	Baños	Casa de Máquinas	Caseta de Control	Circulaciones	Total
Vestibulo	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6
Oficinas	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
Atención a la salud	1	1	3	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	2	8
Talleres	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Usos Múltiples	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Habitaciones	0	0	3	1	1	3	0	2	1	0	2	0	0	2	12
Cocina	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	2	6
Comedor	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	2	7
Lavandería	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	2	4
Vestidores	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	3
Baños	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	3	0	2	7
Casa de Máquinas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	2	5
Caseta de Control	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2
Circulaciones	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	27

NOTA: El total indica un valor comparativo de interrelación de locales.

MATERIALES DE ACABADOS

Los materiales de acabados propuestos para la construcción en su terminado final, deben cumplir con los lineamientos que por su operación exigen los espacios y deben considerar los siguientes aspectos:

- Seguridad
- Economía
- Estética y
- Conservación

- Consideraciones. Los acabados a utilizar deben cumplir con las siguientes especificaciones:

- Protección y resistencia al fuego, señaladas en el reglamento de seguridad de la entidad federativa.
- Se evitarán materiales de tipo suntuario de alto costo inicial y de mantenimiento.

- Deberán utilizarse al máximo los materiales existentes en la región.
- Los materiales para acabados deberán ser resistentes al desgaste, presentables y de fácil mantenimiento.
- Muros y plafones, no deberán emplearse texturas rugosas, así como juntas, rebordes entrantes y salientes que faciliten la acumulación de polvo.
- Los criterios para la selección de tipos de plafón se hará considerando las necesidades específicas de cada local.
- Pisos. El piso interior en áreas de alto flujo, como circulaciones, vestíbulos, salas de espera, etc., deberán emplearse materiales resistentes, antiderrapantes y de fácil limpieza.
- Para los dormitorios de ancianos se evitará el uso de alfombras.
- En las áreas exteriores como plazas y patio, se utilizarán materiales resistentes que podrán ser naturales o artificiales.
- Los colores a emplear en los acabados en general deberán tener las características siguientes:
 - Sedantes a la vista
 - Neutros
 - Gama cromática fríos
 - Mates

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

- En los pisos donde se requiere grandes cantidades de agua para su limpieza se utilizarán materiales prensados antiderrapantes.

- Consideraciones. Para el diseño de fachadas, su composición será:

- Lógica
- Estética
- Sobria y
- Funcional

- Características. Las fachadas deberán tener acabados apropiados cuyas características de formas, color y textura sean armónicas entre sí, conservando y mejorando el paisaje circundante.

- Los accesos. Se definirán en forma clara, con elementos arquitectónicos que enfatizen su ubicación.

- Los vanos o claros. Que tengan la función de ventilar o iluminar, será congruentes con la planta física.

- Los recubrimientos. Se procurará evitar fachadas recubiertas con placas de materiales petreos, naturales o artificiales, o en su caso se deberán tomar las medidas de seguridad para evitar desprendimientos y deterioro.
- Los aplanados. Cuyo espesor sea mayor de 3 cm. deberán contar con dispositivos adecuados de sujeción o anclaje.
- Aprovechamiento. Para el diseño podrán ser utilizados los elementos estructurales y/o constructivos en su estado natural o aparente.
- Medidas de protección. Si por necesidades climatológicas son necesarios utilizar elementos arquitectónicos para su protección, como parteluces, obedecerán a características de integración con las fachadas.
- Consideraciones de conservación. Sobre las fachadas se evitarán elementos que con el tiempo acumulen polvo.
- Consideraciones estéticas. Sobre las fachadas se evitarán elementos como tuberías aparentes que resten valor al inmueble.
- Por composición y proporción de fachadas. Se evitarán pretilos mayores de 1.00 m. sobre el nivel del techo alto de losa en caso de ser necesario.

CONCLUSIONES

Muchas de las soluciones que tradicionalmente han sido planteadas, tienen fallas en su aspecto fundamental.

El anciano no debe ser condenado al osio y al tedio, cuando todavía tiene la posibilidad, de continuar una vida productiva. Aquellas personas que han sido segregadas de la sociedad para morir por un sentimiento de inutilidad y degradación deben ser integrados a una vida activa cuando se compruebe que aún están en condiciones de hacerlo.

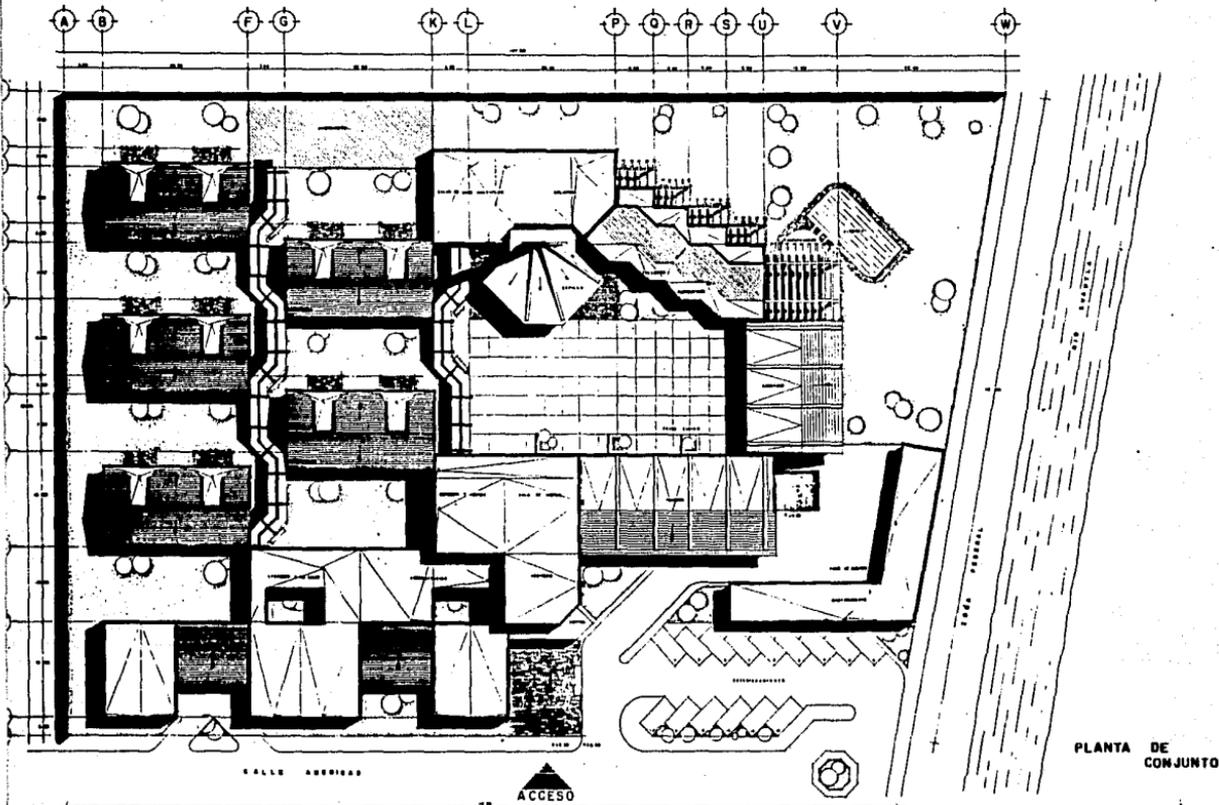
Presentar como alternativa a las personas de edad avanzada un lugar donde se proporciona al anciano razones para vivir como son la necesidad, de dar y recibir respeto, el hecho de seguir siendo parte importante de la sociedad, etc., los cuales son requisitos básicos de los seres humanos y particularmente de los ancianos, para conservar la autoestima y las ganas de vivir.

Plantear la posibilidad de que el anciano se asocie a una comunidad, en la cual no se espera la muerte sino se participa de la vida. El lugar donde el anciano es cancelado

totalmente y privado de la libertad de seguir siendo parte importante de la sociedad, debe tener una nueva forma, en donde se da al anciano la oportunidad de seguir siendo parte importante de esta sociedad, del que está en condiciones de hacerlo, siga trabajando para contar con ingresos propios y el que no esté en posibilidad de hacerlo, puede ser cuidado y atendido, contando con los espacios adecuados además del personal capacitado para lograr la convivencia, entre éstos espacios deben estar aquellos destinados a la terapia ocupacional que dan opción de tener una actividad hasta donde su salud se los pueda permitir.

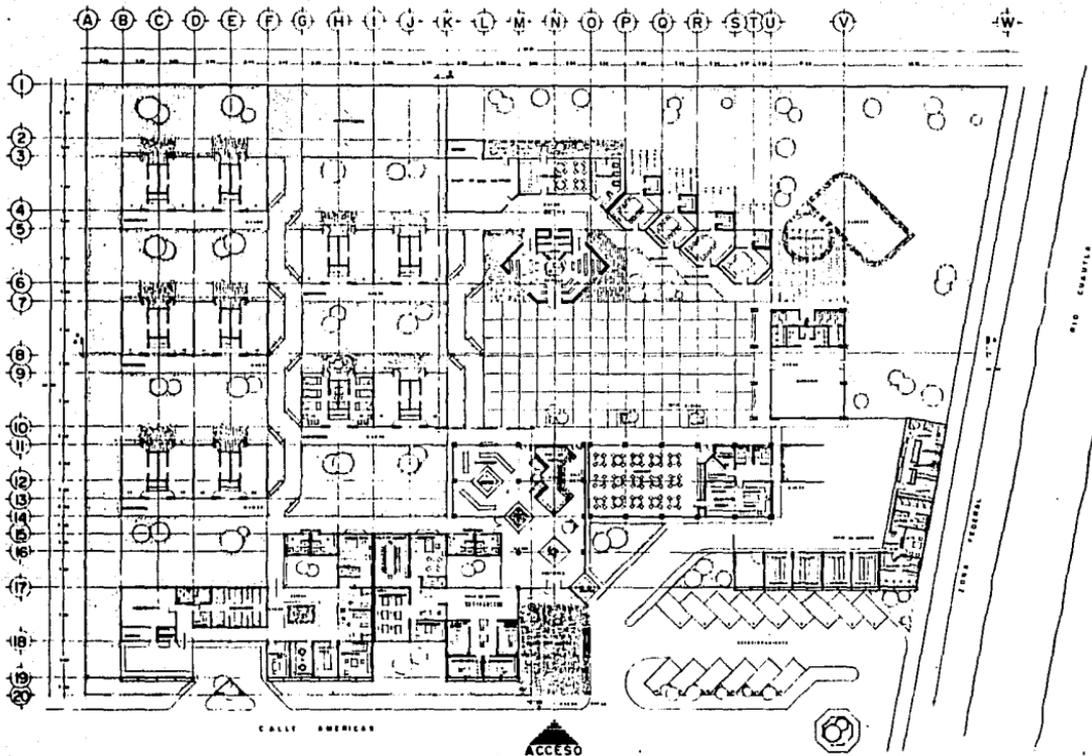
Proponer un lugar con espacios adecuados para el cuidado y atención de los ancianos en estado de abandono o desamparo, siguiendo los lineamientos dispuestos por la Secretaría de Salud, para tratar de dar una buena solución arquitectónica de la casa-hogar para ancianos, en una entidad donde estas unidades de servicio son necesarias, y que además presentan beneficios para que éste centro pueda tener un buen desarrollo.

PROYECTO

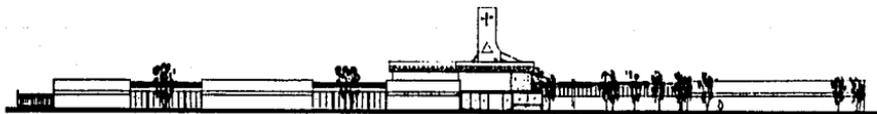
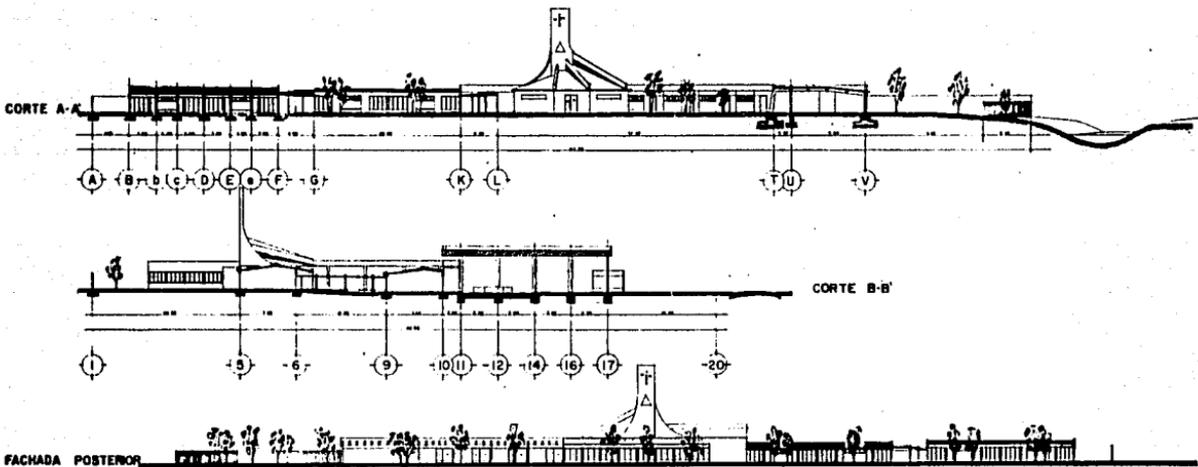


PLANTA DE CONJUNTO


 FACULTAD DE ARQUITECTURA
CASA HOGAR PARA ANCIANOS
 CUAUTLA MORELOS  



PLANTA
ARQUITECTONICA



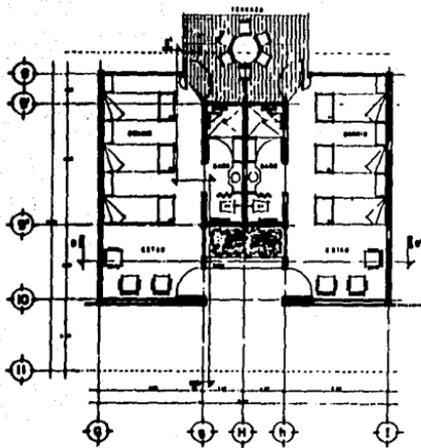
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CASA HOGAR PARA ANCIANOS

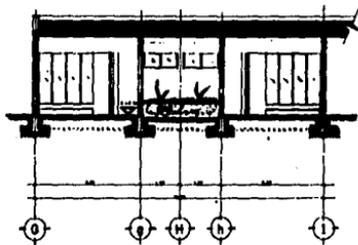
CUANTLA MORELOS



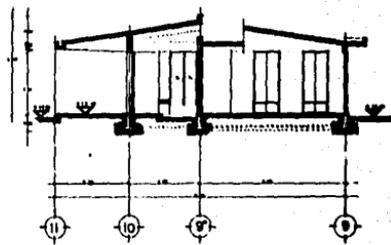
EXPOSICION NACIONAL 1960	
PROYECTO	CASA HOGAR PARA ANCIANOS
ARQUITECTO	[Name]
ESCALA	[Scale]
FECHA	[Date]



PLANTA



CORTE D-D''



CORTE E-E''



FACADA

DORMITORIO TIPO

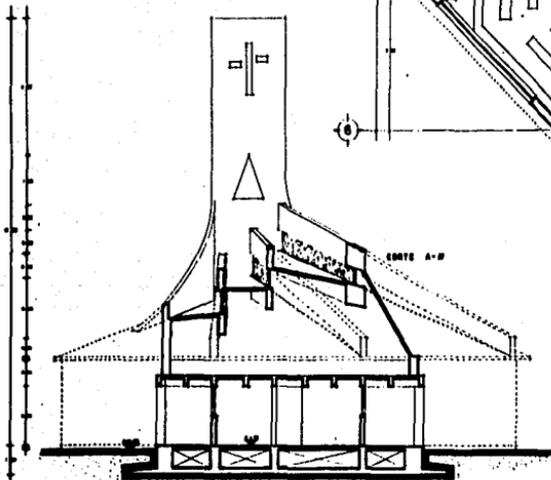
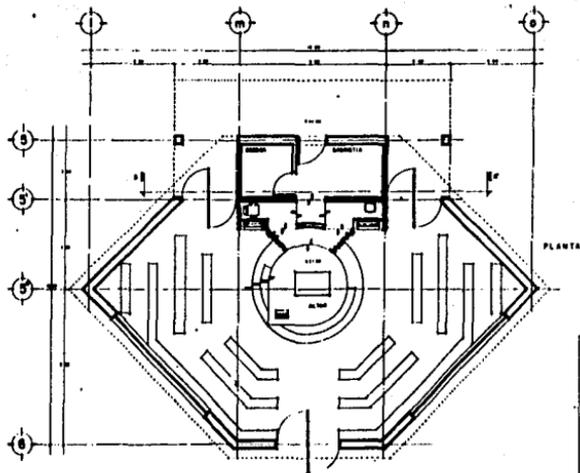
FACULTAD DE ADMINISTRACION

CASA HOGAR PARA ANCIANOS

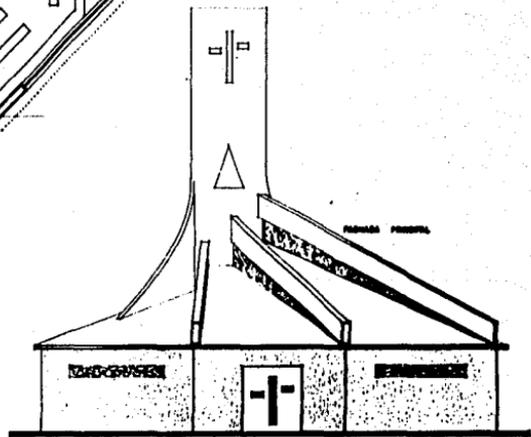
CUAUTLA MORELOS

ESTRUCTURA GENERAL Y SERVIDORES

A-4



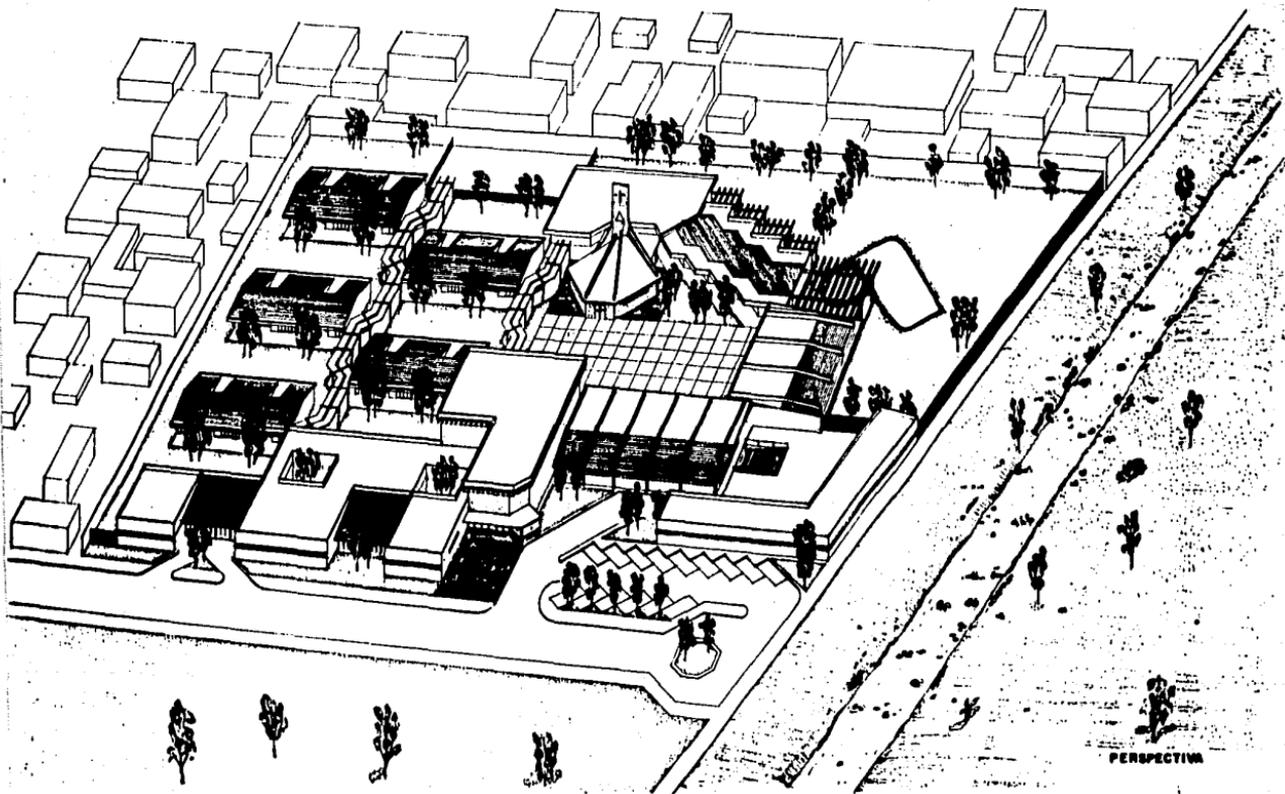
CAPILLA



CASA HOGAR PARA ANCIANOS

CUARTLA MORELOS

A-6



PERSPECTIVA



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

CASA HOGAR PARA ANCIANOS

CUARTLA MORELOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

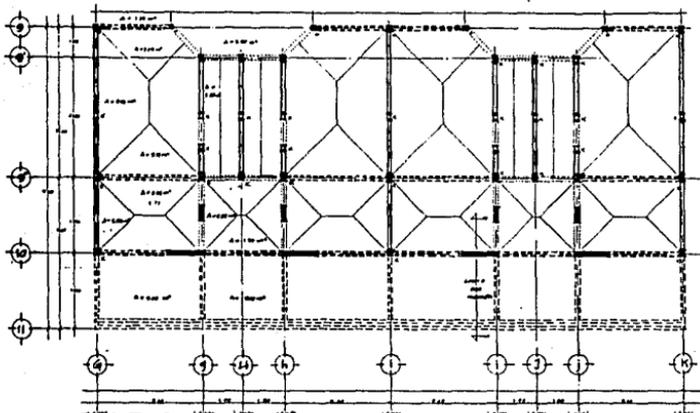
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUERTLA MORELOS

AV. CUERTLA MORELOS S/N. CUERTLA MORELOS, QUERÉTARO

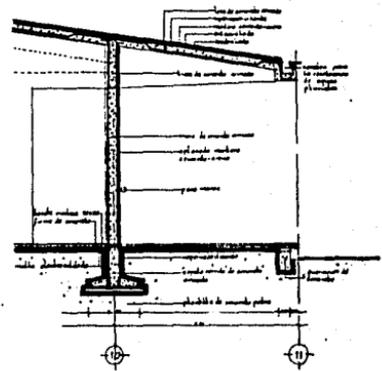
TELÉFONO 01 (771) 210 1000

A-6

DISTRIBUCION DE CARGAS PLANTA ESTRUCTURAL



CORTE POR FACHADA

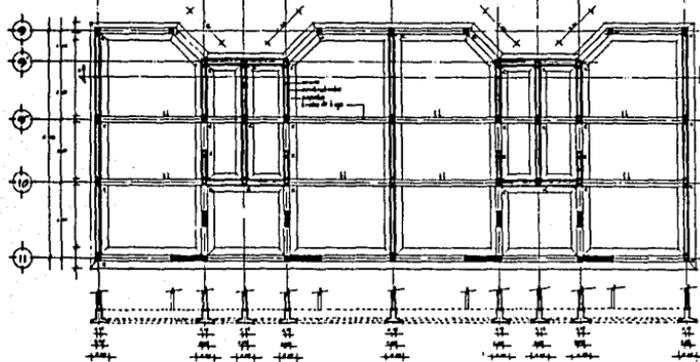


PESOS

- peso de losa de concreto armado
- peso de columnas
- peso de vigas
- peso de muros
- peso de acabados
- peso de muebles
- peso de equipos
- peso de techos
- peso de pisos
- peso de paredes
- peso de ventanas
- peso de puertas
- peso de techos de techos
- peso de techos de terrazas
- peso de techos de azoteas
- peso de techos de garajes
- peso de techos de estacionamientos
- peso de techos de rampas
- peso de techos de escaleras
- peso de techos de ascensores
- peso de techos de elevadores
- peso de techos de montacargas
- peso de techos de maquinas
- peso de techos de equipos
- peso de techos de instalaciones
- peso de techos de servicios
- peso de techos de comunicaciones
- peso de techos de seguridad
- peso de techos de protección
- peso de techos de decoración
- peso de techos de arte
- peso de techos de historia
- peso de techos de cultura
- peso de techos de ciencia
- peso de techos de deporte
- peso de techos de recreación
- peso de techos de ocio
- peso de techos de entretenimiento
- peso de techos de educación
- peso de techos de salud
- peso de techos de bienestar
- peso de techos de calidad de vida
- peso de techos de sostenibilidad
- peso de techos de responsabilidad social
- peso de techos de transparencia
- peso de techos de ética
- peso de techos de valores
- peso de techos de principios
- peso de techos de normas
- peso de techos de estándares
- peso de techos de certificaciones
- peso de techos de acreditaciones
- peso de techos de registros
- peso de techos de licencias
- peso de techos de permisos
- peso de techos de autorizaciones
- peso de techos de resoluciones
- peso de techos de ordenanzas
- peso de techos de decretos
- peso de techos de leyes
- peso de techos de reglamentos
- peso de techos de códigos
- peso de techos de normas técnicas
- peso de techos de estándares internacionales
- peso de techos de estándares nacionales
- peso de techos de estándares locales
- peso de techos de estándares institucionales
- peso de techos de estándares sectoriales
- peso de techos de estándares empresariales
- peso de techos de estándares profesionales
- peso de techos de estándares académicos
- peso de techos de estándares científicos
- peso de techos de estándares tecnológicos
- peso de techos de estándares artísticos
- peso de techos de estándares culturales
- peso de techos de estándares históricos
- peso de techos de estándares patrimoniales
- peso de techos de estándares ambientales
- peso de techos de estándares sociales
- peso de techos de estándares económicos
- peso de techos de estándares políticos
- peso de techos de estándares jurídicos
- peso de techos de estándares administrativos
- peso de techos de estándares de gestión
- peso de techos de estándares de calidad
- peso de techos de estándares de servicio
- peso de techos de estándares de atención
- peso de techos de estándares de satisfacción
- peso de techos de estándares de fidelidad
- peso de techos de estándares de lealtad
- peso de techos de estándares de compromiso
- peso de techos de estándares de responsabilidad
- peso de techos de estándares de transparencia
- peso de techos de estándares de integridad
- peso de techos de estándares de honestidad
- peso de techos de estándares de justicia
- peso de techos de estándares de equidad
- peso de techos de estándares de inclusión
- peso de techos de estándares de diversidad
- peso de techos de estándares de respeto
- peso de techos de estándares de tolerancia
- peso de techos de estándares de diálogo
- peso de techos de estándares de cooperación
- peso de techos de estándares de solidaridad
- peso de techos de estándares de fraternidad
- peso de techos de estándares de amor
- peso de techos de estándares de paz
- peso de techos de estándares de justicia social
- peso de techos de estándares de equidad social
- peso de techos de estándares de igualdad
- peso de techos de estándares de libertad
- peso de techos de estándares de democracia
- peso de techos de estándares de participación
- peso de techos de estándares de empoderamiento
- peso de techos de estándares de autonomía
- peso de techos de estándares de independencia
- peso de techos de estándares de soberanía
- peso de techos de estándares de integridad territorial
- peso de techos de estándares de soberanía nacional
- peso de techos de estándares de soberanía regional
- peso de techos de estándares de soberanía local
- peso de techos de estándares de soberanía personal
- peso de techos de estándares de soberanía espiritual
- peso de techos de estándares de soberanía cultural
- peso de techos de estándares de soberanía lingüística
- peso de techos de estándares de soberanía étnica
- peso de techos de estándares de soberanía religiosa
- peso de techos de estándares de soberanía ideológica
- peso de techos de estándares de soberanía filosófica
- peso de techos de estándares de soberanía científica
- peso de techos de estándares de soberanía tecnológica
- peso de techos de estándares de soberanía artística
- peso de techos de estándares de soberanía cultural
- peso de techos de estándares de soberanía histórica
- peso de techos de estándares de soberanía patrimonial
- peso de techos de estándares de soberanía ambiental
- peso de techos de estándares de soberanía social
- peso de techos de estándares de soberanía económica
- peso de techos de estándares de soberanía política
- peso de techos de estándares de soberanía jurídica
- peso de techos de estándares de soberanía administrativa
- peso de techos de estándares de soberanía de gestión
- peso de techos de estándares de soberanía de calidad
- peso de techos de estándares de soberanía de servicio
- peso de techos de estándares de soberanía de atención
- peso de techos de estándares de soberanía de satisfacción
- peso de techos de estándares de soberanía de fidelidad
- peso de techos de estándares de soberanía de lealtad
- peso de techos de estándares de soberanía de compromiso
- peso de techos de estándares de soberanía de responsabilidad
- peso de techos de estándares de soberanía de transparencia
- peso de techos de estándares de soberanía de integridad
- peso de techos de estándares de soberanía de honestidad
- peso de techos de estándares de soberanía de justicia
- peso de techos de estándares de soberanía de equidad
- peso de techos de estándares de soberanía de inclusión
- peso de techos de estándares de soberanía de diversidad
- peso de techos de estándares de soberanía de respeto
- peso de techos de estándares de soberanía de tolerancia
- peso de techos de estándares de soberanía de diálogo
- peso de techos de estándares de soberanía de cooperación
- peso de techos de estándares de soberanía de solidaridad
- peso de techos de estándares de soberanía de fraternidad
- peso de techos de estándares de soberanía de amor
- peso de techos de estándares de soberanía de paz
- peso de techos de estándares de soberanía de justicia social
- peso de techos de estándares de soberanía de equidad social
- peso de techos de estándares de soberanía de igualdad
- peso de techos de estándares de soberanía de libertad
- peso de techos de estándares de soberanía de democracia
- peso de techos de estándares de soberanía de participación
- peso de techos de estándares de soberanía de empoderamiento
- peso de techos de estándares de soberanía de autonomía
- peso de techos de estándares de soberanía de independencia
- peso de techos de estándares de soberanía de soberanía

BAJADA DE CARGAS

Carga											
kg	m ²										
1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100
2000	200	2000	200	2000	200	2000	200	2000	200	2000	200
3000	300	3000	300	3000	300	3000	300	3000	300	3000	300
4000	400	4000	400	4000	400	4000	400	4000	400	4000	400
5000	500	5000	500	5000	500	5000	500	5000	500	5000	500
6000	600	6000	600	6000	600	6000	600	6000	600	6000	600
7000	700	7000	700	7000	700	7000	700	7000	700	7000	700
8000	800	8000	800	8000	800	8000	800	8000	800	8000	800
9000	900	9000	900	9000	900	9000	900	9000	900	9000	900
10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000	1000



PLANTA DE CIMENTACION

DORMITORIO TIPO

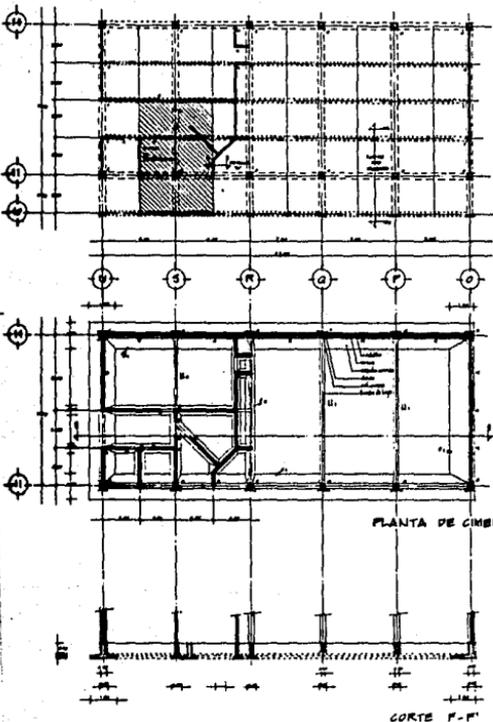
CORTE E-E'

PLANTA ESTRUCTURAL

CORTE POR PACHADA

LEYENDA

- Límite
- Columnas
- Muro divisorio
- Puerta
- Ventana
- Escalera



PLANTA DE CIMENTACION

CORTE F-F

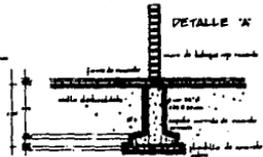
BAJADA DE CARGAS

Al pasar las cargas de las columnas a los muros divisorios, se debe considerar el peso de los muros divisorios y el peso de las puertas y ventanas que se apoyan en ellos.

Al pasar las cargas de los muros divisorios a las zapatas, se debe considerar el peso de los muros divisorios y el peso de las puertas y ventanas que se apoyan en ellos.

Las cargas de las columnas se transmiten a los muros divisorios y a las zapatas.

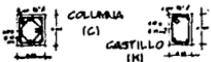
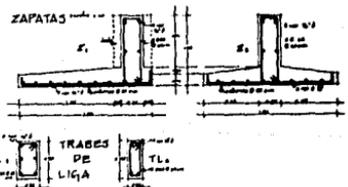
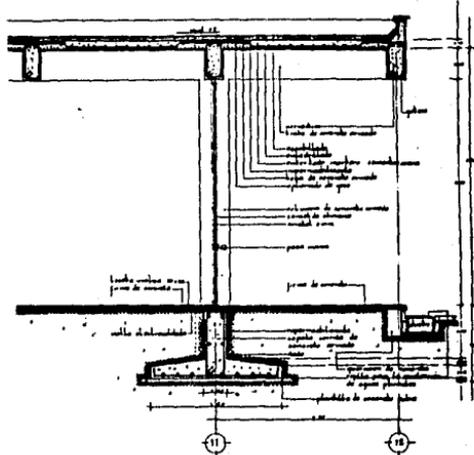
Las cargas de los muros divisorios se transmiten a las zapatas.



MURO DIVISORIO

Las cargas de las columnas se transmiten a los muros divisorios y a las zapatas.

Las cargas de los muros divisorios se transmiten a las zapatas.



CONECTOR

CASA HOGAR PARA ANCIANOS

CUAUTLA MORELOS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Edificio General 2020



GLOSARIO

CABA-HOGAR PARA ANCIANOS

Establecimiento de asistencia social que proporciona por tiempo indefinido a un grupo de personas mayores de los 60 años de edad; cuya situación social, familiar y laboral los coloca como parcial o totalmente en estado de abandono y/o desamparo.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

Es la adecuación de las necesidades funcionales a un espacio físico.

GERIATRÍA

Parte de la medicina que estudia las enfermedades de la vejez y su tratamiento.

GERIATRA

Profesionista especializado en la geriatría.

GERICULTISTA

Persona especializada en la atención y el cuidado de ancianos, que ayuda a desempeñar sus tareas cotidianas, encargado de organizar las actividades de esparcimiento.

GERONTOLOGIA

Estudio de la vejez en sus diversos aspectos.

GUIA

Conjunto de lineamientos que dirigen a un fin determinado.

INVALIDEZ

Limitación en la capacidad de una persona para realizar por si mismo sus actividades físicas y mentales.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

Relación o listado de locales debidamente dimensionados, indicando tipo y cantidad de acuerdo a su función específica.

PABELLON

Construcción hecha para un fin determinado.

SENECTUD

Término que se utiliza para las personas que han llegado a la ancianidad.

TERCERA EDAD

Etapas en la vida que viven las personas de edad avanzada.

BIBLIOGRAFIA

- * El proceso de envejecimiento. /B.L.
Mishara y R.G. Riedel.
Madrid, Morata. 1984.
- * ¿Debemos algo a nuestros ancianos?
Loetscher, Anton.
Buenos Aires, Guadalupe. 1980.
- * Diálogos de la vejez y de la amistad.
México, UNAM. 1958.
- * Los servicios asistenciales y sociales de atención primaria.
Comité Español para el bienestar social.
Buenos Aires. Humanistas. 1986.
- * Como envejecemos y por qué morimos.
Oriol Anquera, María Sellares.
México. DIANA. 1974.
- * Los espacios de la salud.
Secretaría de Salud
Instituto Nacional de Salud
Fondo de Cultura Económica. 1988.
- * Los asilos en México.
México. UNAM. 1982.
- * Guía técnica para la planeación y el diseño de la casa-hogar.
Secretaría de Salud. 1988.
- * Plan Municipal de Desarrollo, Cuautla, Morelos.
Gobierno del Estado de Morelos. 1989.

- * Informes de Obras.
Obras Públicas, Cuautla, Morelos. 1989.
- * Población.
Secretaría de Programación y Presupuesto.
- * Apoyos cartográficos.
INEGI. I.S.P.P.I.
- * Especificaciones generales de construcción.
UNAM. Dirección General de Obras. 1983.