

159  
2ij

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

T E S I S .

ELOISA MATAMOROS PEREZ.

NO. CTA. 7623697-8



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **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.

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

159  
Py

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



"Plan de Acción-Urbano Arquitectónico"  
TOTOLAPAN, MOR.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
LICENCIADO EN ARQUITECTURA

P R E S E N T A:

-ELOISA MATAMOROS PEREZ

NO. CTA. 7623627-R

CD. UNIVERSITARIA, D. F.

1988

## 1. INTRODUCCIÓN

Considerando el objetivo de conocer una determinada realidad como se ha dado el crecimiento "desordenado" a nivel nacional, motivado principalmente por diferentes mecanismos con que funciona el Sistema Capitalista y orientado siempre por los intereses del capital (mayor producción, consumo para obtener la mayor ganancia posible), determinado con ello la estructura espacial que corresponde a este esquema básico, por el nivel de ingresos y la concentración industrial. Por otro lado el estado como representante de la clase dominante, participa en este proceso con programas orientados más que nada hacia leyes de carácter político que dar soluciones urbanas, cuestión que trae como consecuencia la falta de una adecuada y coherente planificación del país que abarque los sistemas de producción, distribución, intercambio y consumo de bienes y servicios.

El hecho de que los ingresos públicos resultan insuficientes para satisfacer la creciente demanda de servicios colectivos puesto que para el estado la dotación de estos servicios destinados a las clases populares representa una baja rentabilidad, ---

1.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

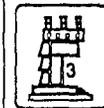
PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



esto redunda en un índice de deterioro de las condiciones sociales de vida de la población, básicamente de las clases oprimidas.

Así con estas manifestaciones del modo de producción capitalista y de las características propias de nuestra zona de estudio, determinaremos en base a todo un proceso de diagnóstico y pronóstico urbano, una solución acorde a las necesidades de la comunidad de Totolapan, Edo. de México.

## 2. OBJETIVOS.

Al considerar la magnitud del problema, y los diversos factores que intervienen, la tesis pretende lograr los siguientes - objetivos.

A la comunidad en estudio:

- \*Brindar un apoyo informático del sitio donde viven.
- \*Ofrecer un apoyo técnico - constructivo.
- \*Motivar la cooperación comunitaria para edificar sus espacios de equipamiento urbano.
- \*Buscar el máximo espacio por el mínimo costo.

2.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

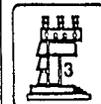
PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno



A los estudiantes de Arquitectura:

- \* Interesarlos mediante esta tesis a inclinarse sobre este tipo de comunidades
- \* A encontrar una Arquitectura representativa de las comunidades populares.
- \* A que continúen (como nosotros) este trabajo que es una alternativa de solución a los problemas constructivos de estas comunidades.

### 3. OBJETIVOS GENERALES.

- \* Estar capacitado para dominar simultáneamente las áreas teóricas, proyectual y tecnológica de la arquitectura. Para poder concebir, diseñar y construir un espacio habitable que resuelva las necesidades existentes, preferentemente de carácter popular en el campo de la edificación y le dé un sentido a la participación social de las formas arquitectónicas.
- \* Tener los conocimientos y la habilidad para poder cono

3.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

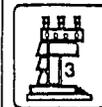
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



cer la realidad del país y los problemas que la determinan en lo social, en lo económico y lo político, para -- vincularse a los problemas derivados de esa realidad y poder formular los mecanismos de participación en el diseño arquitectónico en las clases carentes de recursos.

- \* Contar con la capacidad de gestionar por sí mismo y aborda con un criterio profesional de autoformación y autogobierno los problemas propios del trabajo profesional del arquitecto.
- \* Demostrar la posesión de un criterio general que ubique a la profesión del arquitecto dentro de la problemática nacional, dentro de las demandas contenidas en las luchas populares y que dé, asimismo, una significación histórica al trabajo arquitectónico entendido como totalización de lo humano.

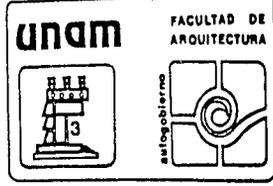


plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO ESCALA

tésis profesional



5.

La escuela, así como los alumnos intentan ser útiles a las comunidades, para ello brindamos nuestros conocimientos aunados a la práctica planteando como un progreso tanto personal, como para bien de nuestra comunidad universitaria.

El poblado de Totolapan, es uno de tantos lugares de la provincia en el cual a través del tiempo y por los pocos planes de desarrollo, han crecido paulatinamente y sin un orden específico.

Esta comunidad al estar enterada de los servicios que presta el AUTOGOBIERNO, acudió al TALLER TRES a establecer su demanda; la cual como punto primordial aborda la carencia de un mercado. -- Este equipo de tesis viendo el interés puesto por parte de la comunidad se ha avocado a este tema por sus características y por las facilidades que brindan las autoridades y la comunidad misma.

La razón fundamental por la cual elegimos este tema es, el hecho de trabajar y hacer vinculación con una clase popular que espera un apoyo de carácter técnico para el mejoramiento de su comunidad, a pesar de existir una tendencia a mejorarlo, le es in-



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

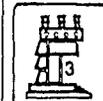
PLANO

ESCALA

tesis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno



6.

suficiente con lo proporcionado por el estado.

Nuestro estudio se enfocará principalmente al análisis de acción urbana, que contendrá varios temas de equipamiento urbano arquitectónico. Nuestro tema de tesis surge de una demanda de - solución arquitectónica, en este caso " un mercado".

Para esto se tendrá que realizar todo un inventario de la zona de estudio en cuanto a investigación de campo y análisis bibliográfico con el fin de dar propuestas a corto, mediano y largo plazo.

Finalmente una vez determinados los déficits de acción y equipamiento urbano en el poblado de Totolapan que es donde surge la demanda, los integrantes del equipo de tesis se avocarán - directamente a cada una de las conclusiones resultantes del trabajo de gabinete y de campo sobre la investigación realizada a - esta comunidad.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

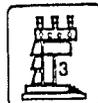
PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



av  
tag  
ob  
terno



4. FUNDAMENTACION DEL TEMA.

El proceso urbano a nivel mundial resulta ser hoy en día - uno de los hechos de mayor relevancia y trascendencia en la vida social y política, en la cual los países en vías de desarrollo -- destacan primordialmente los pertenecientes a América Latina.

Podemos decir que la República Mexicana es un caso notable dado su tasa de crecimiento demográfico que ha sido notable a nivel mundial, todo esto debido a la emigración campo-ciudad entre las que destacan; Guadalajara, Monterrey y la Ciudad de México.

La esperanza de la gente de provincia por lograr mejores - ingresos económicos, una mejor educación para los hijos, etc. son algunas de las causas que han provocado la corriente migratoria - del campo a los centros urbanos.

Este fenómeno se ha originado por varios factores, uno de ellos y quizá el más importante es el sistema industrial dependiente como el nuestro, cuya característica se manifiesta en la centralización de diversas actividades políticas, administrativas y económicas, originando problemas de carácter social y reflejándose



**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

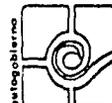
## SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

tesis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

8.

dose en el deterioro de sus habitantes y la destrucción ecológica.

La característica principal de la elevada demografía en la República Mexicana se refleja en aproximadamente la mitad de la población que existe todavía en la miseria, gran parte de ellos marginados en la vida rural.

No se puede hechar la mirada a un lado. creemos que la opción para alcanzar un buen nivel de vida, requiere de inversiones no sólo en las grandes ciudades, sino también la introducción de la técnica en el campo.

La integración de este grupo de trabajo, tiene una particular importancia por las aportaciones que pueda ofrecer a esta comunidad, representa el actuar en forma profesional y responsable en una división de trabajo, enmarcado básicamente en un esfuerzo de carácter estratégico lo cual como objetivo principal, es dar soluciones en pos de un mejor grado de ordenamiento de la localidad de Totolapan.



**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

tésis

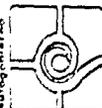
profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



arquitectura



5. INVESTIGACION.  
NIVEL NACIONAL

9.

Sus antecedentes se remiten a aspectos más trascendentes en cuanto a su desarrollo urbano y planeación.

Las formaciones sociales en México durante la conquista, fueron totalmente destruidas por lo que la nueva sociedad se caracterizó por la dependencia de aspectos sociales, económicos y políticos.

Esto trajo como consecuencia que la ubicación geográfica de las ciudades en la colonia corresponde en la actualidad a las zonas donde hubo actividad económica y que sigue prevaleciendo y tienen relevancia en el país.

Al iniciarse el siglo XIX el desarrollo regional se ve favorecido en diversas partes del país como Chihuahua, Sinaloa, Michoacán, Nuevo León, Morelos, Jalisco, a pesar de esto la ciudad de México sigue apareciendo como el centro de migración, debido a la concentración administrativa, económica y política.

Durante la época porfiriana, el proceso de crecimiento no sufre ninguna alteración considerable, sino por el contrario con -



plan de acción  
urbano-arquitectónico

### SIMBOLOGIA

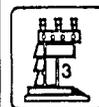
PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

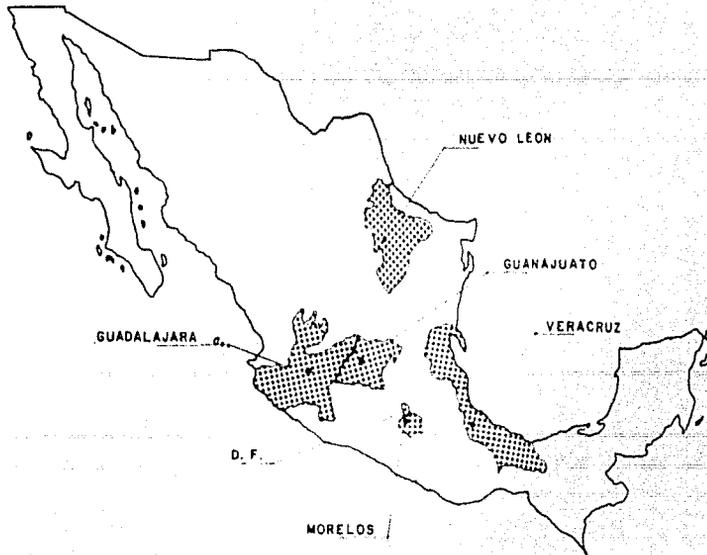
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno



# ESTADOS FAVORECIDOS DURANTE LA COLONIA



**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO  
ANTECEDENTES

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



el gobierno



11.

la revolución de 1910 se solidifica aún más, es decir se concentra la aglomeración dominante generalmente en la capital política.

Si a esto se suma el desarrollo industrial y su auge en 1940, dando como resultado un centro de atracción para la población rural aún hasta la fecha, originando una serie de problemas manifestado en un desequilibrio que caracteriza la urbanización de México.

Esto puede verse reflejado en varios aspectos.

- \* La producción urbana que supera al correspondiente del nivel productivo del país.
- \* Densidad de población inadecuadas.
- \* Insuficiencia de servicios y equipamiento urbano.

Según las proyecciones de población calculadas para el año 2000, la república mexicana alcanzará un total de 132 a 135 millones de habitantes, a lo cual la organización internacional del trabajo (O.I.T.) estima que sólo la Cd. de México para el año 2000 (si no es que antes) puede ser la mayor ciudad del mundo, con 37 millones, seguido por Sao Paulo Brasil con 26 millones.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

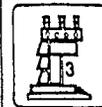
PLANO

ESCALA

tésis profesional

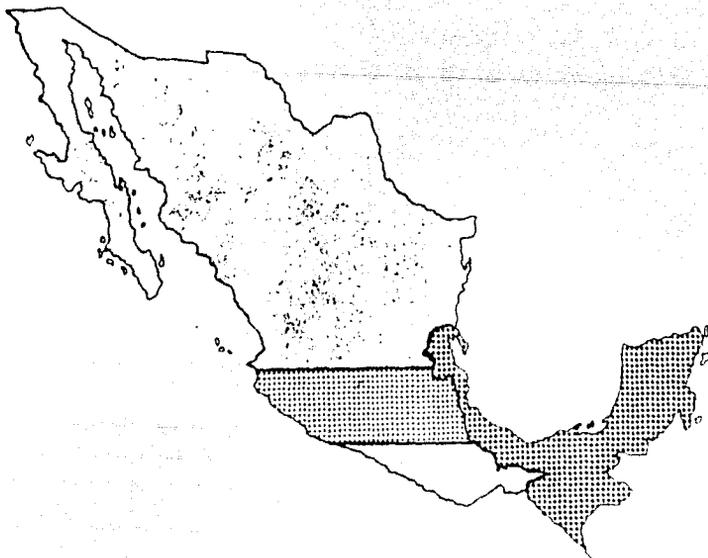
UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno

# CONCENTRACION DE POB. Y ACTIVIDADES ECONOMICAS



**totolapan**

ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectonico

## SIMBOLOGIA

	60% POBLACION 80% ACT. IND.
	RECURSOS ACUIFEROS, ENERG. Y TURISTICOS.

PLANO  
POB Y RECURSOS

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



gubogubierno



13.

De continuar con este ritmo de crecimiento, la estructura económica se verá en serios problemas pues para esa fecha tendría que crearse alrededor de 27 millones de empleos en el país, lo cual es muy importante.

Es explicable que a causa de este fenómeno las áreas urbanas sufrirán transformaciones sin precedentes.

Es necesario mencionar que el crecimiento de las localidades es autónomo, y que depende en gran parte de una compleja red de relaciones económicas, políticas y sociales, por lo tanto se deben hacer planes de desarrollo urbano de cada localidad, apegados a la problemática existente, ya que si crecen desordenadamente como hasta ahora, afectarán más el proceso de urbanización del país.

Ante la problemática descrita anteriormente, el Estado Mexicano creó en 1976 la ley de asentamientos humanos. La cual propone la elaboración de un Plan de Desarrollo Urbano por parte de la federación así como conjunto de planes regionales, estatales, municipales; de zonas conurbadas, parciales y sectoriales, etc..



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

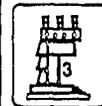
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**unam**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



estobalerna



15.

Existe un Plan Nacional de Desarrollo Urbano, aprobado en el año de 1978 tanto la ley de asentamientos humanos como los planes mencionados tienen grandes limitaciones debido a lo incompatible dentro de un sistema capitalista como el nuestro.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

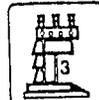
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**unam**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



antologías





REPUBLICA MEXICANA



**totolapan**

ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

**SIMBOLOGIA**



ESTADO DE MORELOS

947,089 HAB.

4,964 Km<sup>2</sup> DE SUP.

1,900 m. S/NIV. DEL MAR.

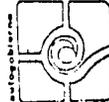
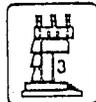
PLANO  
UBICACION NACIONAL

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



6. AMBITO REGIONAL.

El estado de Morelos formó parte del Estado de México, - que envuelve al D. F., como un grueso anillo de gran actividad industrial, económico, y social.

Su separación como estado propio formando parte de la - federación se realizó en el año de 1869, convirtiéndose así en un estado de los más pequeños de la República Mexicana, sólo ma - yor que Tlaxcala y el D.F., su nombre lo debe en honor al céle - bre caudillo José María Morelos y Pavón.

Se localiza a unos 1,901 m sobre nivel del mar y está

16.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



gobierno



asentado en la zona sísmica de la República Mexicana. Comprende parte de la vertiente meridional de la cordillera volcánica (Sierra de Ajusco), goza de un selecto clima, bastante húmedo y suave, todo esto le da un suelo ideal para la cosecha, tanto de plantas alimenticias básicas, así como plantas frutales.

Morelos está situado en la parte central de la República Mexicana, con una extensión aproximadamente de 4,964 km<sup>2</sup> y sus límites son:

- \* Al N con el D.F. y Estado de México
- \* Al S con el estado de Guerrero.
- \* Al O con el estado de Puebla.
- \* Al P con el estado de México.

Su división política es en 32 municipios, agrupados en 6 distritos; Cuernavaca, Jonacaltepec, Juárez, Morelos, Tetecala y Yacapixtla.

Su ubicación según el Plan Nacional de Desarrollo Urbano, - se encuentra en la región centro del país, unido con los Estados de



plan de acción  
urbano-arquitectónico

## SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

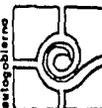
tésis profesional

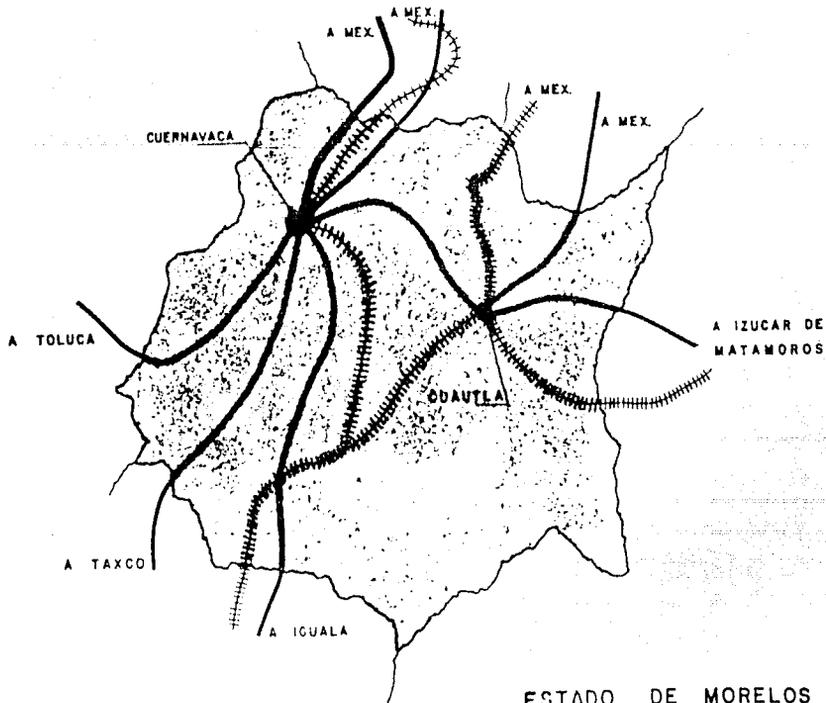
UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



estogobierno





totolapan

ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

- ||||| VIA FERROVIARIA
- CARRETERA FEDERAL
- AUTOPISTA

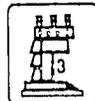
PLANO  
SIST. ENLACE ESTATAL

ESCALA

lésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



Hidalgo, México, Guerrero, Michoacán y el D.F., que cubren una extensión territorial de 172,546 km<sup>2</sup>.

Esta región representa el 8.74% de la superficie territorial del país.

La población total estatal para 1980 según el X Censo General de Población asciende a 947,089 hab. lo cual representa el 0.0136% de la población nacional.

El estado se encuentra comprendido dentro de la cordillera Neovolcánica, una de las de mayor inestabilidad del país en cuestión de sismicidad.

Su Hidrografía se caracteriza porque sus aguas escurren hacia el sur; uno de sus ríos importantes es el de Amacuzac (afluente del Balsas), el Yautepec, el Yzamatitlán, el Huastepec (de aguas sulfurosas), el Jojutla, el Chinamaca y el Cuautla.

El sistema montañoso del Estado de Morelos esta compuesto por diversas serranías que se desprenden del ajusco y el Popocatepetl,



**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

### SIMBOLOGIA

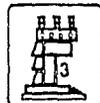
PLANO

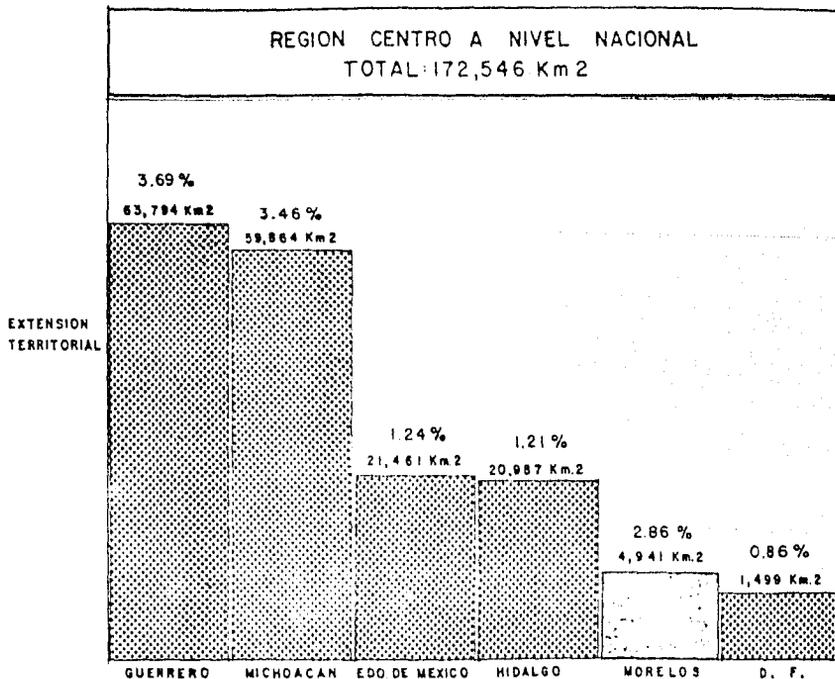
ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA





**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

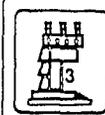
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**UNCM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



Autosobierno



21.

las sierras más importantes que destacan son: Santo Domingo, -  
Ocuila y Tepoztlán.

En lo que respecta a su suelo son considerados como posee-  
doras de un alto valor agrícola. Predominan también los suelos de  
pradera que son los más comunes.

Su flora es típica de clima frío templado, predominando es-  
pecies como: Pino, Oyamel, Ciprés, y Cedro blanco.

La fauna comprende fundamentalmente especies menores.

Los flujos migratorios registrados de los estados hacia Mo-  
relos son los siguientes: el total de inmigración fué de 92,715 --  
habitantes (población considerada con una residencia de menos de 1  
año a 10 años) esto comparado con el resto del país representó el -  
72.59%; con la participación de los estados de Guerrero, Edo. de -  
México, Distrito Federal, Michoacán e Hidalgo.

Por lo que respecta a la emigración ascendió a 37,384 habi-  
tantes; esto comparado al total de inmigrantes menos el total de -



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

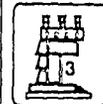
PLANO

ESCALA

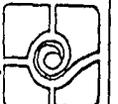
tésis profesional

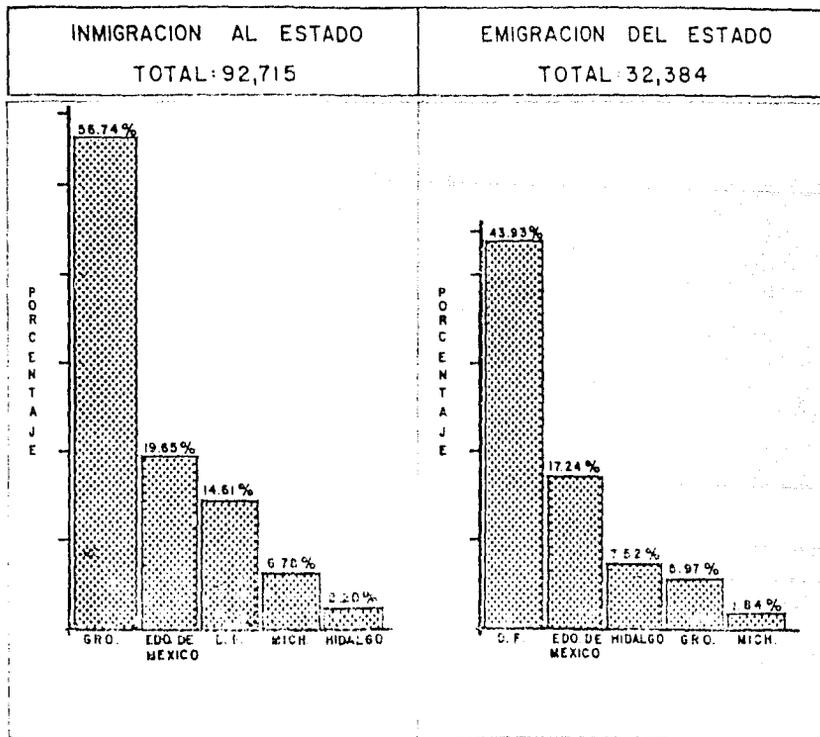
UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



antigobierno





**totolapan**

ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO  
MIGRACION ESTATA

ESCALA

tesis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

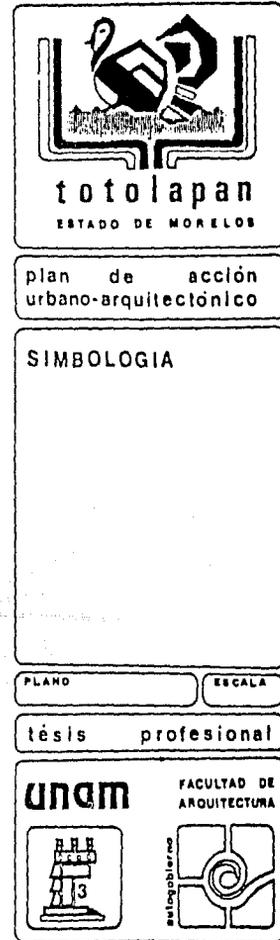


emigrantes de la región nos resulta un saldo migratorio de 91,097 habitantes.

La población morelense esta formada etnográficamente por mezizos en todo su territorio. Sin embargo aún quedan vestigios de los grupos tlahuicas originarios del estado. Sus características naturales tienden a desaparecer debido al desarrollo de la presente época, que los va absorbiendo paulatinamente.

La población económicamente activa por sector de la región representó el 25.24% en el sector primario; 29.05% en el sector secundario y 45.70% en el terciario. Esto nos trae como resultado que la P.E.A. de la región, considerando sus porcentajes, se concentra en el sector secundario y por último la dedicada al sector primario.

Sin embargo comparando lo regional con lo nacional resulta que ocupa el primer lugar lo referente a las actividades secundarias, posteriormente las terciarias y finalmente las primarias.



La industria se caracteriza por limitarse primordialmente a la fabricación de afamados dulces de membrillo, de vino; la elaboración de harinas, cerveza y tejidos.

En lo que cabe a recursos naturales, se aprovecha principalmente su suelo para el cultivo; esto lo convierte en un estado eminentemente agrícola. Su producción puede reducirse a la caña de azúcar, frijol, jícama, trigo, hortalizas, frutas, cacahuete y café.

Se complementa la explotación de su suelo con el desarrollo de algunas minas que guarda entre otros plata, cinabrio y mármol.

Dentro del grupo de los productos destinados a la exportación tenemos los siguientes: cebolla, tomate, melón, sandía, pepino y calabaza. Todos estos productos tienen como mercado principal a los Estados Unidos de América.

En lo que respecta a localidades estatales, Cuernavaca se considera como ciudad prioritaria para el desarrollo urbano, con una política de impulso moderado.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

### SIMBOLOGIA

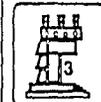
PLANO

ESCALA

tésis profesional

unam

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno



Los centros de población prioritarios son: Cuernavaca y Cuautla.

En el futuro se trata de evitar como acción para la entidad los desarrollos turísticos de gran magnitud, distribuyendo la inversión en un mayor número de localidades con desarrollos de menor escala.

Dentro de las zonas más importantes con que cuenta el estado, podemos mencionar las siguientes:

- \* Parque Nacional de Tepoztlán.
- \* Parque Nacional de Jantetelco.
- \* Parque Nacional de Chalcatango.
- \* Parque Nacional de Zempoala.

Fuente: Plan Estatal del Estado de Morelos, Cartografía DETENAL. Censo Nacional de Población y Vivienda Edo. de Morelos S.P.P.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno



7. AMBITO MUNICIPAL

## 7.1.

ANTECEDENTES FISICOS.

El municipio de Totolapan está localizado en la región centro-norte del estado de Morelos, colindando al norte con el estado de México, al sur con el municipio de Atlahuacán; al este con el Estado de México; al oeste con el municipio de Tlalnepantla y al sur-oeste con el municipio de Tlayacapan.

Cuenta con una extensión geográfica de 45.37 Km<sup>2</sup>. El municipio está conformado por 7 localidades.

- \* Totolapan.
- \* Ahuatlán
- \* La Cañada
- \* El Fuerte
- \* Tepopualco
- \* Tepetlixpa
- \* Nicolás Zapata.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

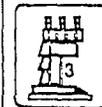
## SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

tesis profesional

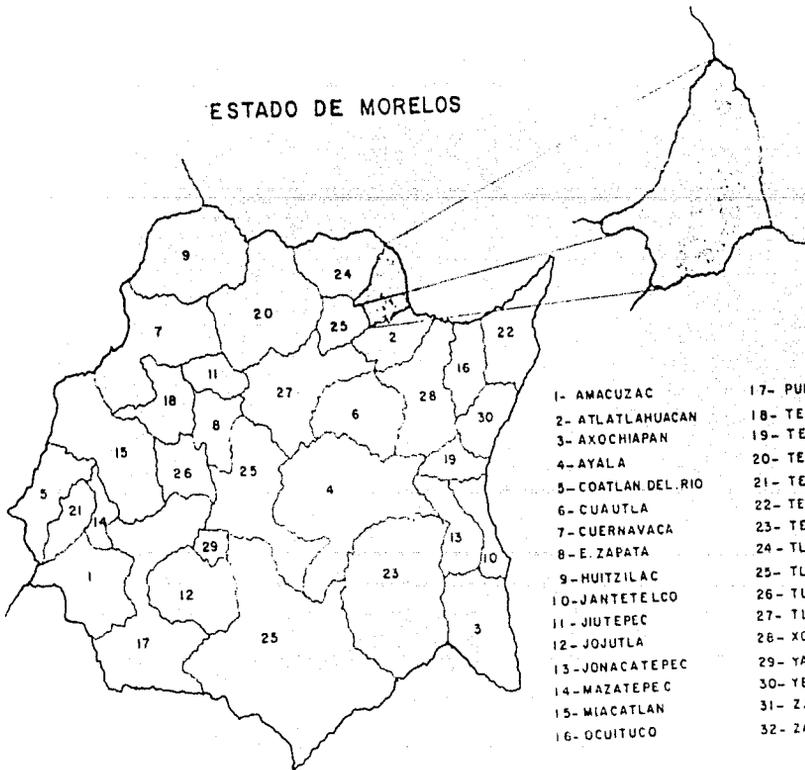
UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

autogobierno



# ESTADO DE MORELOS



- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 1- AMACUZAC        | 17- PUENTE IXTLA      |
| 2- ATLATLAHUACAN   | 18- TENIXCO           |
| 3- AXOCHIAPAN      | 19- TENOAC            |
| 4- AYALA           | 20- TEPOZTLAN         |
| 5- COATLAN DEL RIO | 21- TETECALA          |
| 6- CUAUTLA         | 22- TETELA DEL VOLCAN |
| 7- CUERNAVACA      | 23- TEPALCINGO        |
| 8- E. ZAPATA       | 24- TLALNEPANTLA      |
| 9- HUITZILAC       | 25- TLALTIZAPAN       |
| 10- JANTETELCO     | 26- TLAQUITENANGO     |
| 11- JUITEPEC       | 27- TLAYACAPAN        |
| 12- JOJUTLA        | 28- XOCHITEPEC        |
| 13- JONACATEPEC    | 29- YAUTEPEC          |
| 14- MAZATEPEC      | 30- YECAPXTLA         |
| 15- MIACATLAN      | 31- ZACATEPEC         |
| 16- OCUITUCO       | 32- ZACUALPAN         |



**totolapan**

ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

## SIMBOLOGIA



MUNICIPIO DE  
TOTOLAPAN

DEN BRUTA+ 26 HAE./HA.

8600 HABITANTES

PLANO  
U. ESTATAL

ESCALA  
S/E

tésis profesional

**unam**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno



28.

Se encuentra aproximadamente a 1,991 m sobre nivel del mar, encontrándose dentro de un rango alto si se compara con las ciudades de Puebla y México, que tienen una altitud de 2,400 m sobre nivel del mar y las zonas costeras.

La cabecera de municipio Totolapan se encuentra a una hora aproximadamente de la Ciudad de México circundada por montañas y escondida por vegetación que es abundante, hasta hace años se encontraba desconectado, pero ahora cuenta con una buena carretera pavimentada, contando también a cuatro kilómetros al noroeste con la estación "La Cascada", éste ferrocarril es el que corre de México-Cuautla- Puente de Ixtla.

Posee una temperatura agradable con 18 a 21°C, en los meses de mayo y enero. Puede compararse con el clima de Cuernavaca, sus precipitaciones pluviales son del mes de mayo a principios de octubre; su dirección de vientos dominantes es de Noreste a Suroeste. No cuenta con fuentes hidrográficas (con problemas para obtención de agua).

El suelo puede considerarse duro, compacto, con ventajas dentro del campo de la construcción.



**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

### SIMBOLOGIA

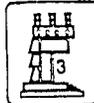
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno

Totolapan comprende una extensión geográfica de 49.37 km<sup>2</sup> que es 0.0097% del estado, siendo principalmente Totolapan cabecera de Municipio, y siguiéndole en importancia Nepequalco.

Comprende como ya dijimos los siguientes poblados:

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| * Totolapan (cabecera mppal) | * Nepequalco     |
| * Ahuatlán                   | * Tepetlilxipita |
| * La Cañada                  | * Nicolás Zapata |
| * El Fuerte                  |                  |

## 7.2

### SISTEMA DE ENLACES.

Su comportamiento a nivel estatal está reflejado como un municipio en el cual hay posibilidades de inversiones por su cercanía con el D.F. y enclavado dentro de una zona agropecuaria y turística por la cercanía con centros de recreación como Oaxtepec, Cocoyoc, Tepoztlán, entre otros.

En cuanto a su sistema de enlaces el municipio cuenta con las siguientes conexiones.

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Carretera pavimentada | Oaxtepec-Xochimilco |
|                       | Oaxtepec-Cuautla.   |



plan de acción  
urbano-arquitectónico

### SIMBOLOGIA

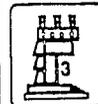
PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



autogobierno



Carretera de terracería Ahuatlan-Totolapan  
 El Fuerte-Tlayacapan  
 Amatlípac-La Cañada  
 México-Izucar de Matamoros.

8. DESARROLLO DEL POBLADO (Zona de estudio)

Totolapan Edo. de Morelos se ubica dentro del distrito de Yauatepec es cabecera de municipio en vías de desarrollo originado por el interés puesto por las autoridades del estado, esto queda implícito por los trabajos que se están desarrollando en el poblado, como la introducción de drenaje y alcantarillado que quedará cubierto en su totalidad en el año de 1986 según información del coordinador a cargo, de la misma fuente de información se mencionó la construcción de una planta de procesamiento de aguas negras, así como la reconstrucción del palacio municipal y el inicio de adoquinado de calles. Por otra parte se contempla la remodelación y conservación del convento de San Guillermo Totolapan.

Todo esto arregado con la electrificación domiciliar y el alumbrado público en 1983, así como el suministro de agua potable en su totalidad.



**totolapan**  
 ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
 urbano-arquitectónico

**SIMBOLOGIA**

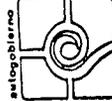
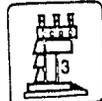
PLANO

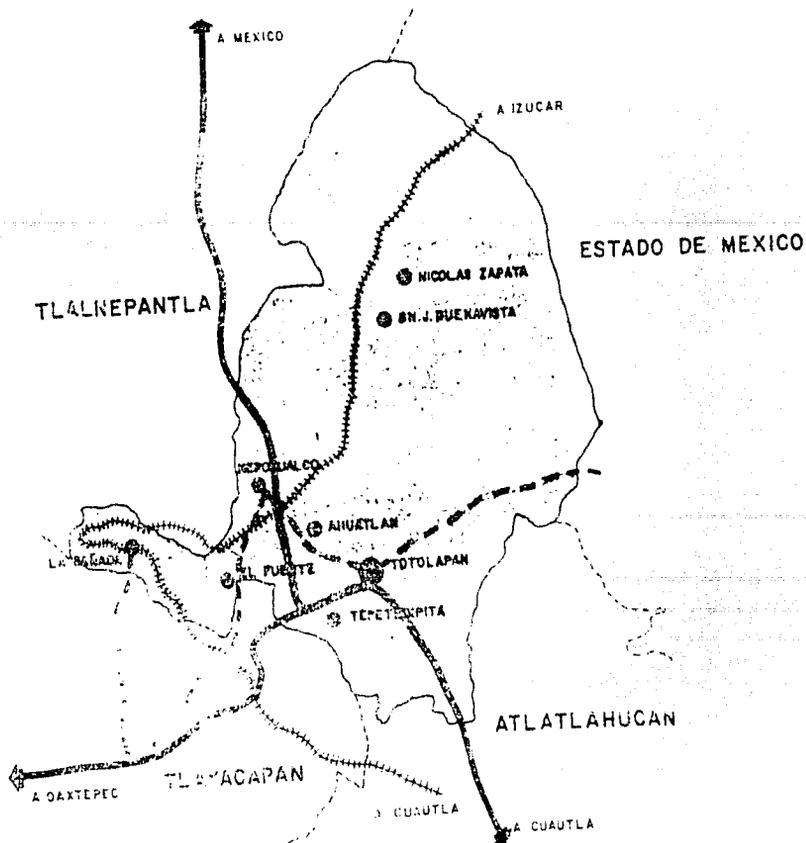
ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
 ARQUITECTURA





**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

**SIMBOLOGIA**

- +++++ VIA FERROVIARIA
- CARR. PAVIMENTADA
- - - - - TERRACERIA TRANSITABLE

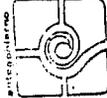
PLANO  
SISTEMA DE ENLACES

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



En este lugar no existe área que pueda considerarse como -  
parque nacional, contempla la existencia de bosques naturales, los  
cuales se localizan principalmente en las áreas lejanas que se en-  
cuentran accidentadas.\*

\* Fuente de Información, H. Ayuntamiento de Yautepec, Mor.; H. -  
Ayuntamiento de Totolapan, Mor.; X Censo de población y Vivien-  
da S.F.P.; Visita de Campo.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

### SIMBOLOGIA

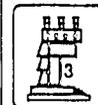
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



antogobierno



12.1 Comercio y Servicios

Programa Arquitectónico MEPCAPD.

Nave Principal. 834.90 m2

a) Administración.

b) Zona Húmeda.

Visceras	12.50 m2 c/u
Carnicerías	12.50 m2 c/u
Pescaderías.	12.50 m2 c/u
Pollerías	12.50 m2 c/ó
Flores.	4.00 m2 c/u

c) Zona semihúmeda.

Frutas y legumbres.	4.00 m2 c/u
---------------------	-------------

d) Zona seca.

Loza	12.50 m2 c/u
Lácteos.	4.00 m2 c/u
Huevo.	4.00 m2 c/u
Semillas.	4.00 m2 c/u
Abarrotes	12.50 m2 c/u
Salchichonería.	12.50 m2 c/u
Panadería.	12.50 m2 c/u
Artesanías.	12.50 m2 c/u
Telas.	12.50 m2 c/u



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

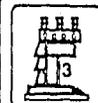
PLANO

ESCALA

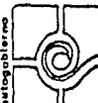
tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



Autogobierno



Kepa	10.50 m <sup>2</sup> c/u
Calzado.	12.50 m <sup>2</sup> c/u
Jueguetería.	12.10 m <sup>2</sup> c/u
Mercería.	12.50 m <sup>2</sup> c/u
Tlapalería.	12.50 m <sup>2</sup> c/u

e) Zona alimentos preparados. (288.99 m<sup>2</sup>)

Fondas.	10.00 m <sup>2</sup> c/u
Jugos y licuados	7.13 m <sup>2</sup> c/u
Heverías.	7.13 m <sup>2</sup> c/u
Mariscos	9.98 m <sup>2</sup> c/u
Tortillerías.	9.98 m <sup>2</sup> c/u

En total son 66 locales.

f) Servicios.

Sanitarios públicos	47.25 m <sup>2</sup>
Patio de manichras (carga y descarga, área de lavado).	171.63 m <sup>2</sup>
Cisterna y tanque elevado.	30.10 m <sup>2</sup>



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

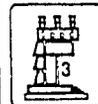
PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



selfogobierno



JARDIN DE NIÑOS ( 1,171.67 m<sup>2</sup> )

a) Administración.

Privado de directora.	9.50 m <sup>2</sup>
Sala de juntas.	26.20 m <sup>2</sup>
Recepción.	15.75 m <sup>2</sup>
Bodega.	27.30 m <sup>2</sup>
Sanitario.	3.00 m <sup>2</sup>

b) Aulas.

Aula cocina.	54.21 m <sup>2</sup>
Aula Usos Múltiples.	64.21 m <sup>2</sup>
Aulas de enseñanza (6).	46.50 m <sup>2</sup> c/u

c) Plaza Cívica.

202.40 m<sup>2</sup>

d) Servicios

Sanitarios (mujeres)	24.38 m <sup>2</sup>
Sanitarios (hombres)	24.38 m <sup>2</sup>

e) Parcelas.

12.00 m<sup>2</sup>

f) Chapoteadero.

36.00 m<sup>2</sup>

g) Areas verdes.

336.95 m<sup>2</sup>

h) Arenero.

0.66 m<sup>2</sup>.



**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

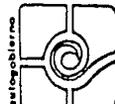
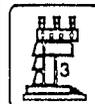
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**UNAM**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



BIBLIOTECA. (388.19 m<sup>2</sup>).

a) Vestíbulo.	33.92 m <sup>2</sup>
b) Acervo.	6.64 m <sup>2</sup>
c) Lectura	
Interior.	279.36 m <sup>2</sup>
Aire libre.	36.00 m <sup>2</sup>
d) Servicios.	
Sanitarios.	9.60 m <sup>2</sup>
e) Administración.	12.00 m <sup>2</sup>

CONASUPO. (175.88 m<sup>2</sup>)

a) Vestíbulo.	
Área de guarda paquetes.	0.75 m <sup>2</sup>
Acceso a tienda.	32.40 m <sup>2</sup>
Área de Cajas.	4.05 m <sup>2</sup>
b) Exhibición de mercancía.	76.80 m <sup>2</sup>
c) Servicios.	
Ropero.	6.60 m <sup>2</sup>
Sanitario.	1.80 m <sup>2</sup>
Área de carga y descarga	18.17 m <sup>2</sup>
Andén para camión.	25.74 m <sup>2</sup>
Zona de basura.	2.57 m <sup>2</sup>
d) Administración.	6.00 m <sup>2</sup>



**totolapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

**SIMBOLOGIA**

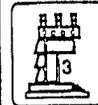
PLANO

ESCALA

tésis profesional

**unam**

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



gobierno



COMUNICACIONES: ( 78.36 m2)

a) Telégrafos 12.43 m2

Administración.	4.38 m2
Atención al público.	17.90 m2
Área de secretarías.	5.50 m2

b) Teléfonos. 18.94 m2

Administración.	4.59 m2
Atención al público.	3.75 m2
Sala de espera.	4.20 m2
Casetas telefónicas.	4.60 m2

c) Correos 18.24 m2

Administración.	9.38 m2
Atención al público.	7.30 m2
Apartados postales.	3.80 m2
Despacho de correspondencia.	6.20 m2
Área de pichoneras.	1.60 m2

CONJUNTO

a) Área deportiva.

7 canchas de básquetbol.  
Áncoras.

- e) Áreas verdes.
- c) Circulación peatonal.
- d) Plazas.
- e) Accesos peatonales.
- f) Juegos infantiles.
- g) Estacionamientos.
- h) Área de descanso.



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



arquitectura

REQUERIMIENTOS PARTICULARES:

VENTAS Y ZONIFICACION Y

COMPONENTES:

ISLA: FRUTAS Y LEGUMBRES.  
ADOSADOS: VISCERAS, CARNICERIAS, PESCADERIA, POLLERIA, FLORES,  
LACTEOS, HUEVO, SEMILLAS, ABARROTES, SALCHICHONERIA,  
Y PANADERIA.  
PASAJE: LOSA, ARTESANIAS, TELAS, ROPA, CALZADO, MERCERIA Y -  
TLAPALERIA.  
VENTA EXT: ALIMENTOS PREPARADOS.

UBICACION:

ACCESO DIRECTO A ZONA DE ESTACIONAMIENTO  
AREA TRANSICION ENTRE EDIFICIO Y AREA PUBLICA  
POSICION ADECUADAS POR TIPOS DE COMERCIO PARTIENDO DE ABASTECIMIENTO  
LOCALES ESTABLES DE CONSUMO.  
ESTARA LIGADO A ZONA DE ABASTECIMIENTO  
DEBERA TENER LIGA DIRECTA CON SERVICIOS SANITARIOS Y DE MANTENIMIENTO  
LIGA AMPLIA Y CONTINUA CON EL AREA DE TIANGUIS.  
SE REQUIERE QUE EL AREA DE VENTAS TENGA MAYOR VALOR JERARQUICO.

FUNCIONAMIENTO:

FLUIDEZ EN CIRCULACIONES  
ABASTECIMIENTO A LOCALES SIN INTERFERENCIA DE CIRCULACION A USUARIOS  
CIRCULACIONES CONTROLADAS DE USUARIOS A AREAS INTERNAS DE LOCALES.





**totalapan**  
ESTADO DE MORELOS

plan de acción  
urbano-arquitectónico

simbología

200000 zona de estudio 334 Hec.  
100000 zona de trabajo 109 Hec.

PLANO 11347A  
1:13,300

tésis profesional

**unam** FACULTAD DE ARQUITECTURA



REQUERIMIENTOS PARTICULARES:

SERVICIOS

COMPONENTES:

ABASTECIMIENTO  
MANTENIMIENTO  
SANITARIOS PUBLICOS.  
ESTACIONAMIENTO

UBICACION:

ACCESO DIRECTO A PATIO DE MANIOBRAS LOCALIZADO HACIA CALLE DE SERVICIOS.

ACCESO DIRECTO A AREAS EXTERIORES Y VIA PUBLICA.

DEBERA ESTAR LIGADO POR CIRCULACIONES DIRECTAS CON AREA DE VENTAS.

LIGADO A ANDENES CON TRATAMIENTO DE PRODUCTOS.

EVITAR QUE SE INTRODUZCAN OLORES - PROPIOS DE LOCALES CON OTRAS PARTES DEL MERCADO.

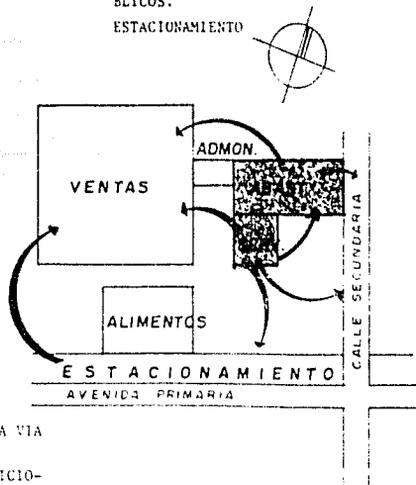
FUNCIONAMIENTO:

SE LOCALIZARA EN UN EXTREMO DEL EDIFICIO EN CONTACTO CON LA VIA PUBLICA.

TANQUE ELEVADO Y CISTERNA UBICADOS DENTRO O FUERA DEL EDIFICIO- A DISTANCIA DE 30 Mts.

COMUNICACION CON AREAS DE ABASTECIMIENTO, CON SANITARIOS Y MANTENIMIENTO.

SANITARIOS Y MANTENIMIENTO CON SERVICIOS A AREAS EXTERIORES.



plan de acción urbano-arquitectónico

simbología

00000000 zona de estudio 334 has.  
00000000 zona de trabajo 109 has.

PLANO 1:1000

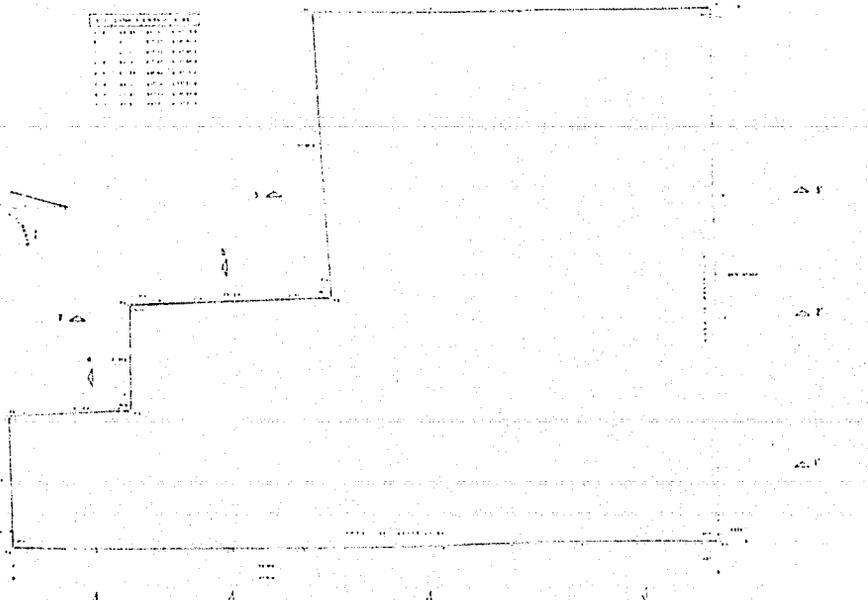
tesis profesional

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA





**totolapan..**  
estado de morelos



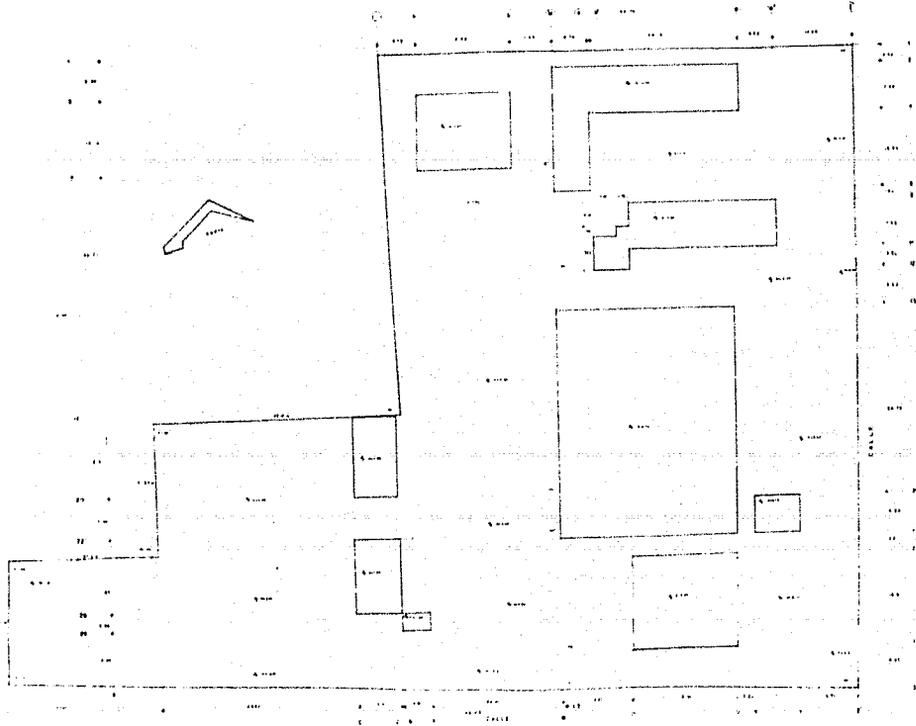
Proyecto **CENTRO URBANO**

tesis profesional

TOPOGRAFICO

ANEXO 1 1 250



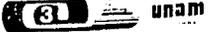


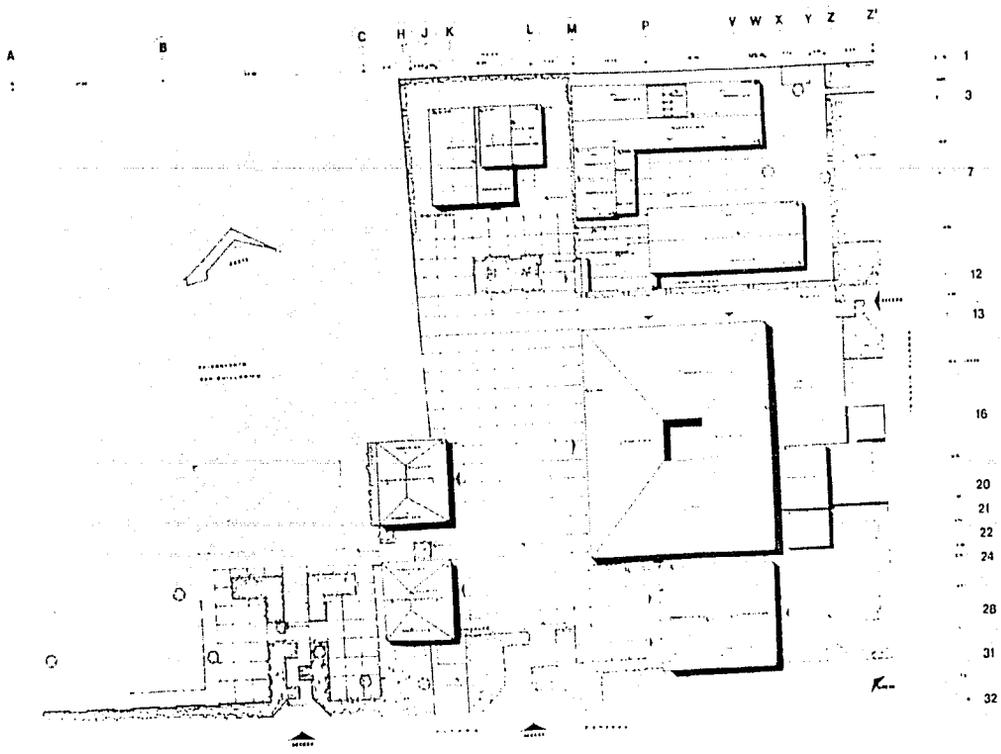
**totolapan.**  
estado de morelos

proyecto: **CENTRO URBANO**

tesis profesional

TRAZO Y NIVELACION  
AUTOMORFEO S.A. S. de RL  
1:200







**tototlán.**  
Estado de Morelos

---

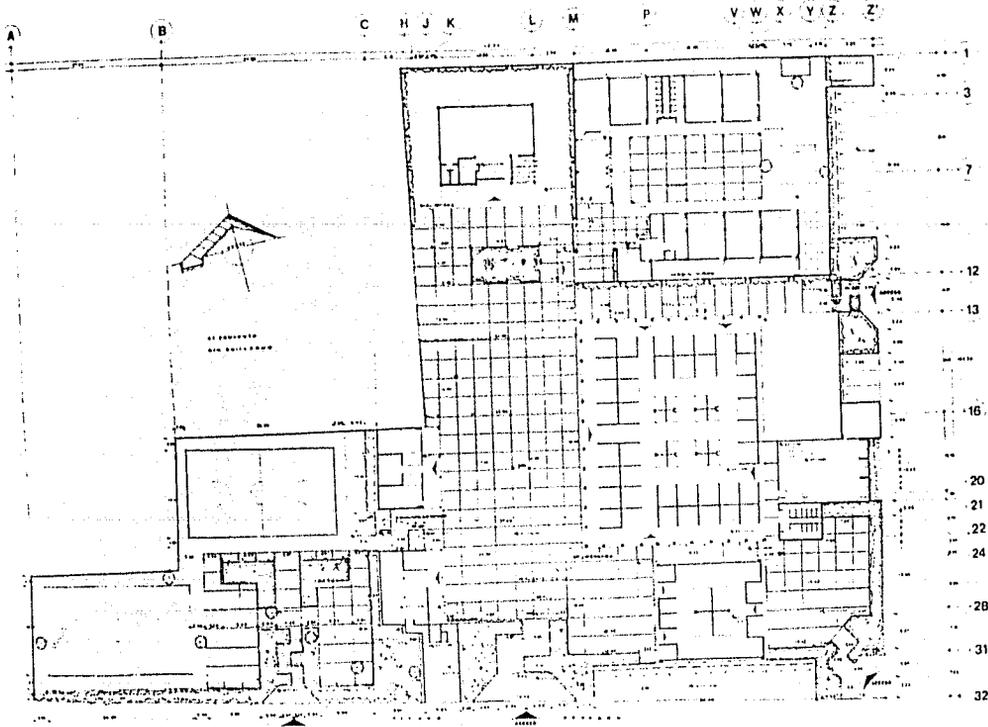
PROYECTO: CENTRO URBANO

PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA: 1:200

UNAM

1  
3  
7  
12  
13  
16  
20  
21  
22  
24  
28  
31  
32



**totolapan.**  
estado de morelos

- LINEA DE PARED
- PUERTAS Y VENTANAS
- TUBOS DE ACERO
- PUERTAS DE MADERA
- PUERTAS DE METAL
- ANEXOS DE OTRAS TIPOLOGIAS

proyecto **CENTRO URBANO**



tesis profesional

**ALBARILERIA**

ARQUITECTURA AUTOGRAFADA EN UNO

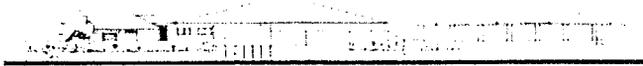
1200

**UNAM**



31 24 22 13 12 1 FACHADA SUR

0.00000  
0.00000  
0.00000  
0.00000



FACHADA ESTE

Z' X M J C A

0.00000  
0.00000  
0.00000



FACHADA NORTE

1 3 7 12 13 22 24 31

0.00000  
0.00000  
0.00000  
0.00000



FACHADA OESTE



**totolapan..**  
estado de morelos

Proyecto **CENTRO URBANO**

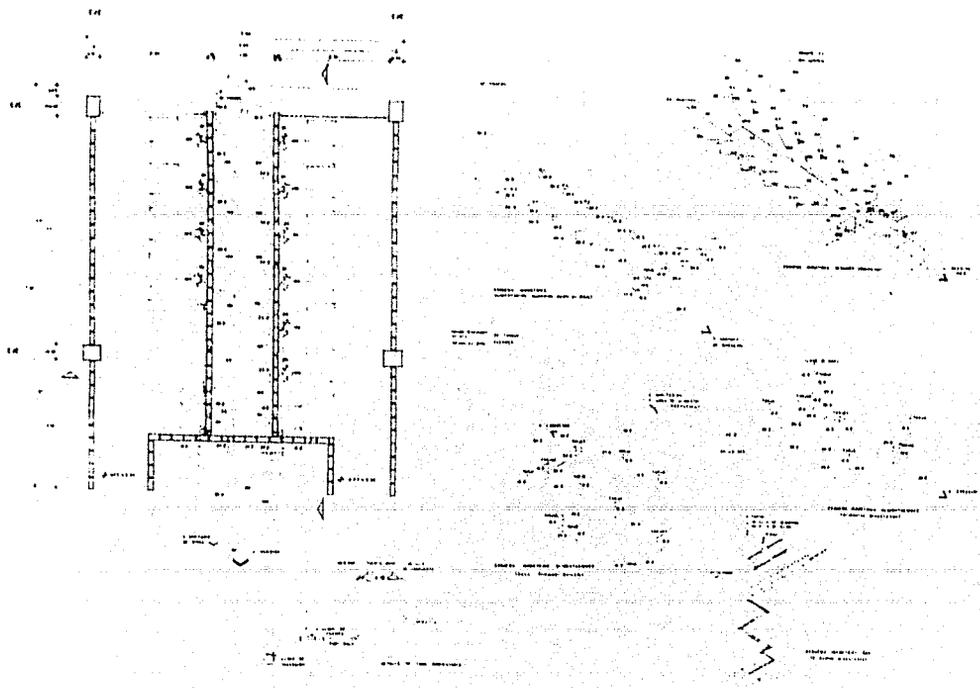


tesis profesional

FACHADAS GENERALES

ARQUITECTURA AUTODIDACTA S.C. EST. 1971  

 I 200  

**totolapan..**  
Estado de Morelos

PROYECTO

- VIVIENDA
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- SERVICIOS
- EDUCACION
- CULTURA
- RECREACION
- OTRAS

Proyecto **CENTRO URBANO**



tesis profesional

ISOMETRICOS INST







**totolapan..**  
Estado de Morelos

---

proyecto **mercado**

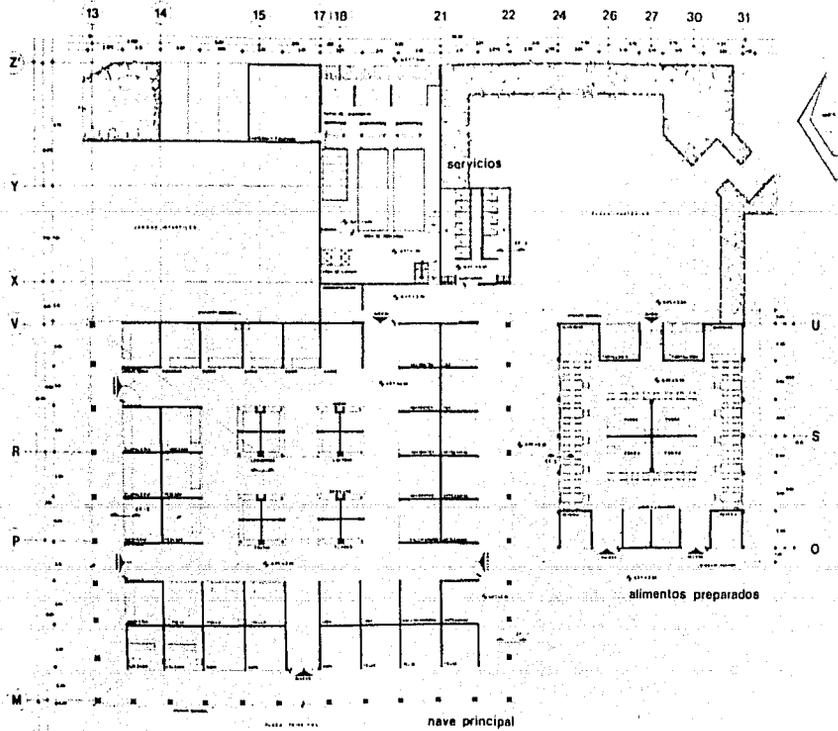
---

tesis profesional

PLANTA DE CONJUNTO "A-2"

ARQUITECTURA AUTOGUBIERNAL 1100







**totolapan.**  
estado de morelos

---

**Proyecto mercado**



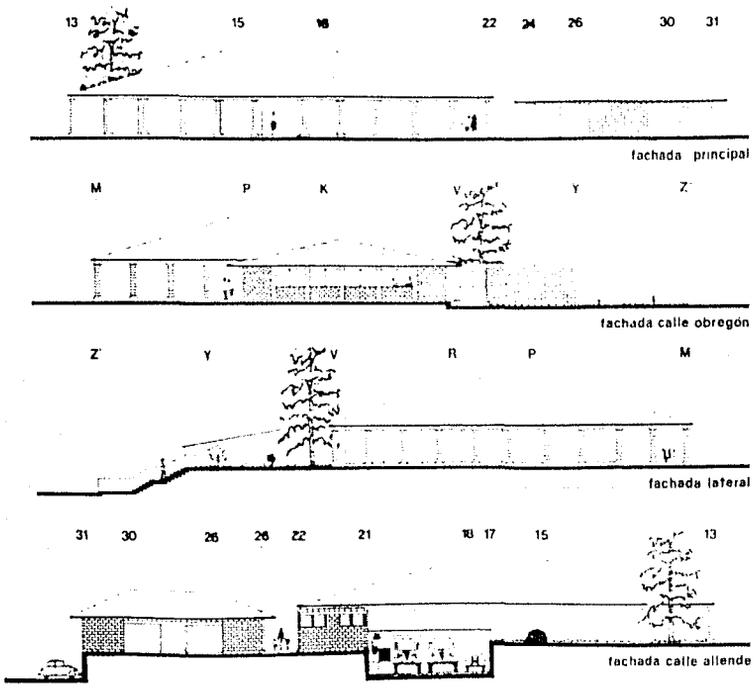
---

**tesis profesional**

ARQUITECTONICO A-1

ARQUITECTURA AUTODISEÑO 3.3.3 1:100





**totolapan.**  
estado de morelos

proyecto mercado

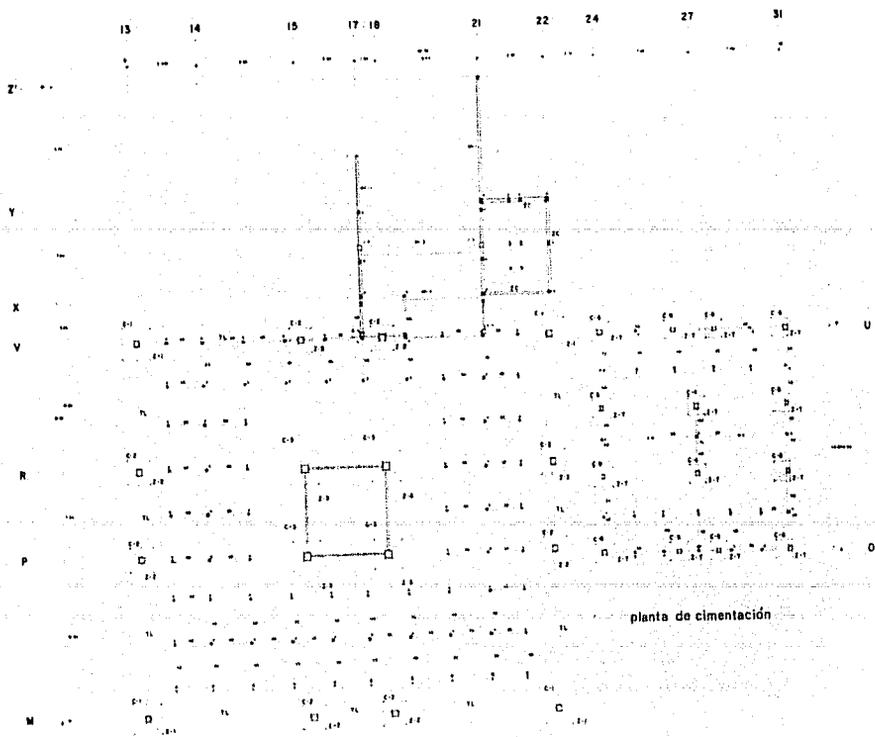


tesis profesional

FACHADAS







planta de cimentación



**totalapan.**  
estado de morelos

---

**Proyecto**    **mercado**



---

**tesis profesional**

**ESTRUCTURAL**    E-1

ARQUITECTURA    1:100

INGENIERIA    1:100





**CONTENIDO Y PRELIMINARES**  
 1. INTRODUCCION  
 2. OBJETIVO  
 3. ALCANCE  
 4. METODOLOGIA  
 5. ORGANIZACION DEL EQUIPO DE TRABAJO  
 6. PLAN DE TRABAJO  
 7. RESULTADOS OBTENIDOS  
 8. CONCLUSIONES  
 9. RECOMENDACIONES  
 10. BIBLIOGRAFIA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					



**DETALLE CUBIERTA**

1. DESCRIPCION  
 2. MATERIALES  
 3. EJECUCION



**H-1**

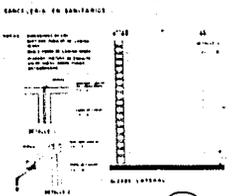


**DETALLE PARA PISO SIN TAPETE**

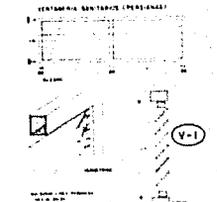
**H-2**



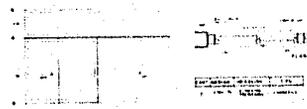
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
<b>TOTAL</b>					



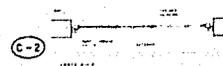
**C-1**



**V-1**



**V-2**



**C-2**

**DETALLE PARA PISO SIN TAPETE**

**totolapan..**  
 estado de morelos

---

**proyecto mercado**

---

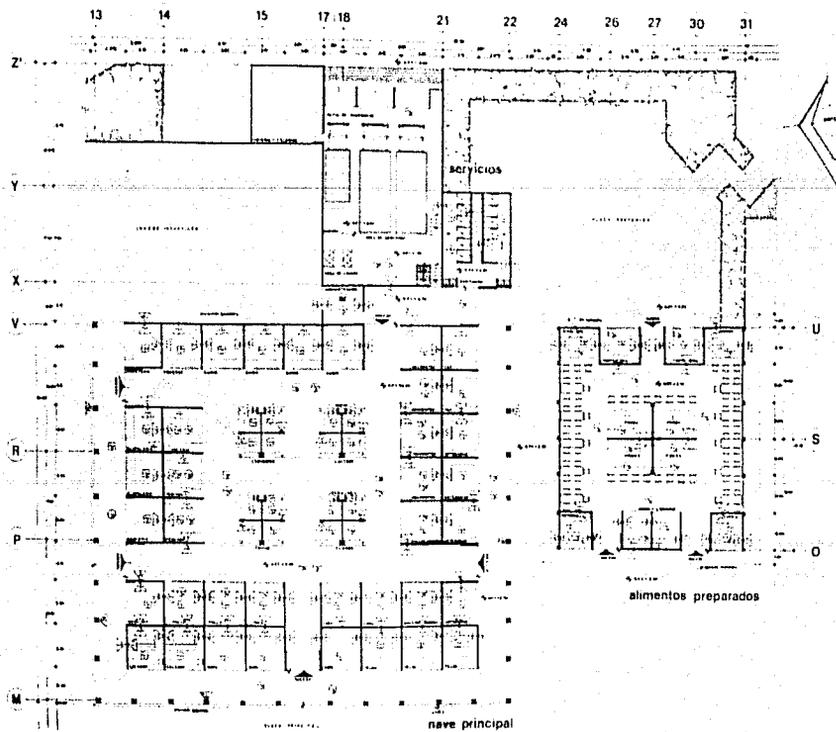
**tesis profesional**

**HERRERIA** H-1

ANUENCOTERA  
 AUTOGUBIERNOS S/S

**3**

**UNAM**





**totolapan.**  
estado de morelos

---

PROYECTO: MERCADU



---

**tesis profesional**

ACABADOS AC-1

ARQUITECTURA AUTODISEÑO

1:100

3





**totolapan.**  
Estado de Morelos

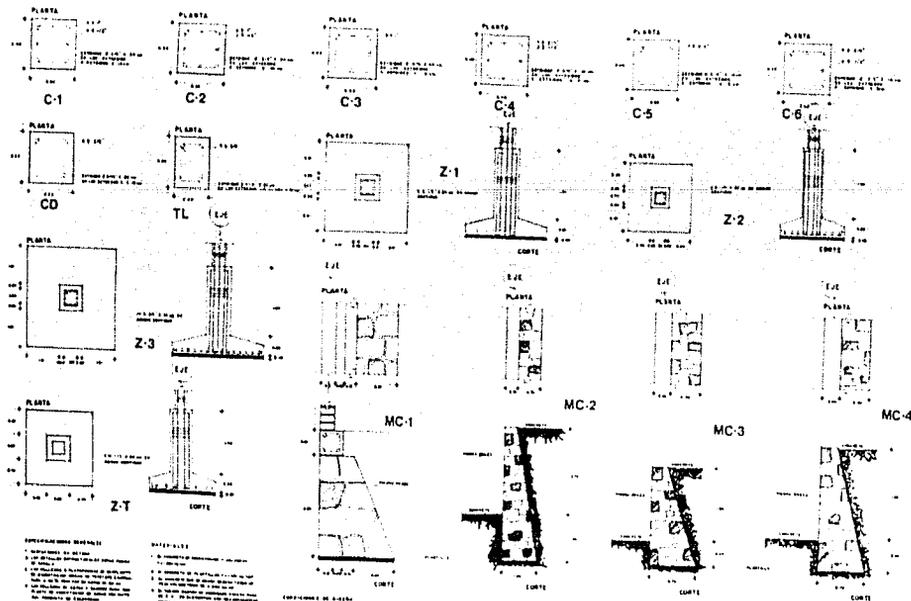
UNIVERSIDAD DE MORELOS  
CARRERAS  
CARRERA DE ARQUITECTURA



tesis profesional

DETALLES ESTRUCTURALES E-3  
ARQUITECTURA AUTODISEÑO S/E

1988



**ESPECIFICACIONES GENERALES**

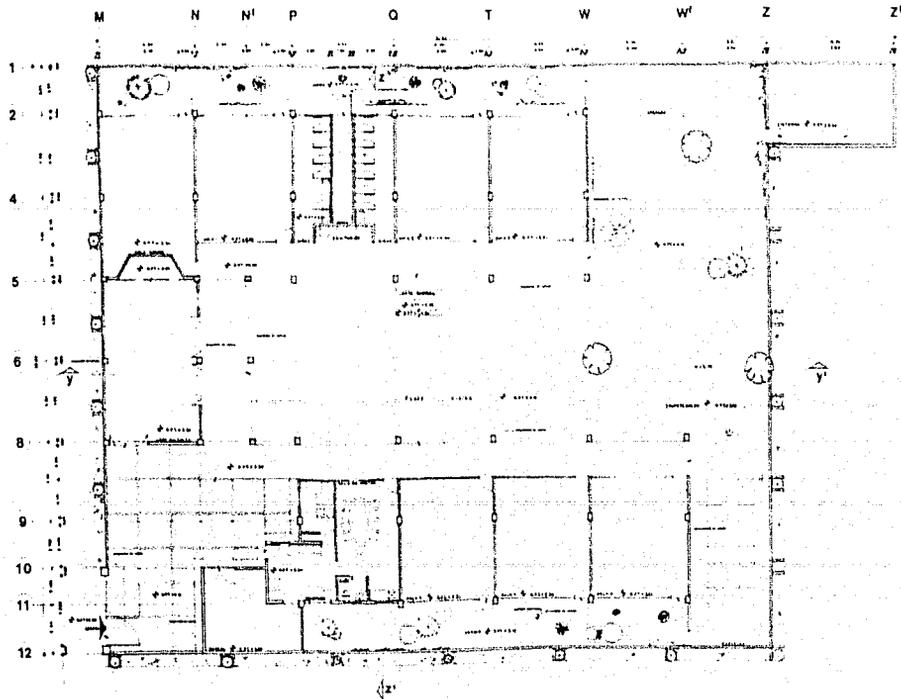
1. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SE-1988.
2. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-002-SE-1988.
3. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SE-1988.
4. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SE-1988.
5. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-SE-1988.
6. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SE-1988.
7. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-007-SE-1988.
8. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-008-SE-1988.
9. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-009-SE-1988.
10. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-010-SE-1988.

**NOTAS**

1. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SE-1988.
2. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-002-SE-1988.
3. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SE-1988.
4. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SE-1988.
5. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-SE-1988.
6. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SE-1988.
7. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-007-SE-1988.
8. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-008-SE-1988.
9. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-009-SE-1988.
10. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-010-SE-1988.

**ESPECIFICACIONES DE ACEROS**

1. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SE-1988.
2. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-002-SE-1988.
3. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SE-1988.
4. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SE-1988.
5. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-SE-1988.
6. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SE-1988.
7. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-007-SE-1988.
8. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-008-SE-1988.
9. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-009-SE-1988.
10. El proyecto se ejecutará de acuerdo a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-010-SE-1988.



**totolapan.**  
estado de morelos

UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MORELOS

proyecto jardín de niños

ARQUITECTURA

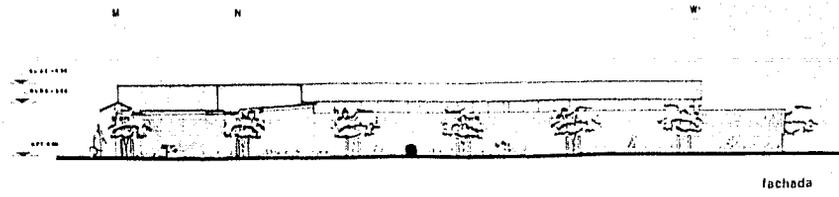
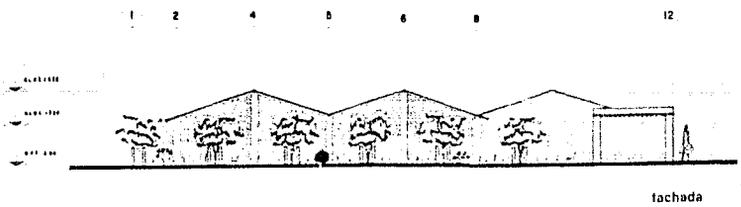
tesis profesional

ARQUITECTONICO

ARQUITECTURA S.E.E. AUTODIDACTICO

1.75

UNAM

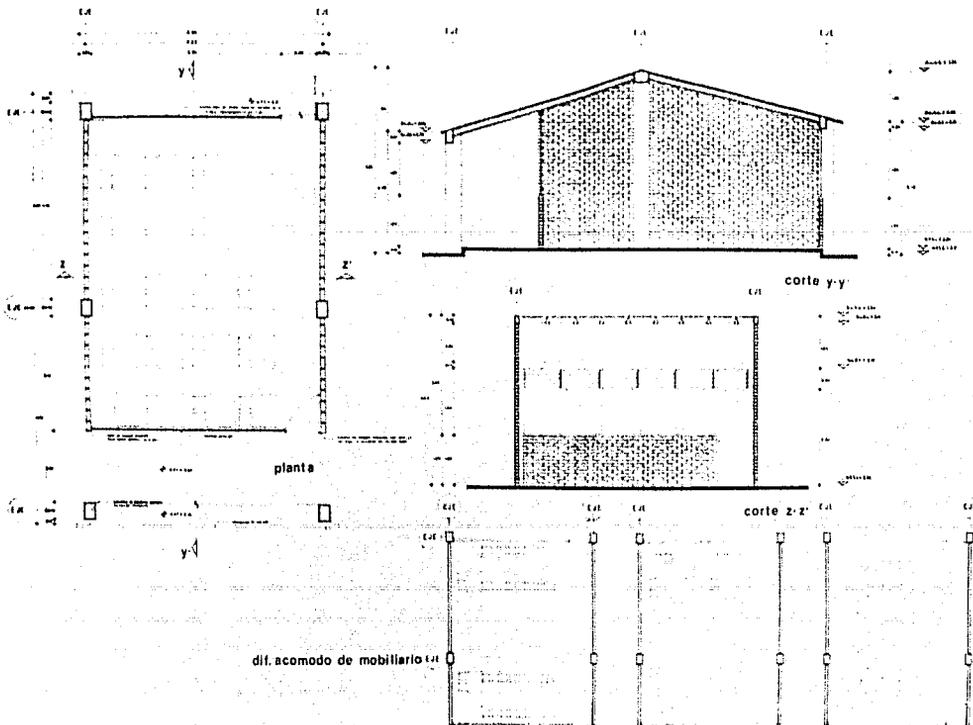


**totolapan..**  
estado de morelos



tesis profesional

FACHADAS	A'3
ARQUITECTURA AUTODISEÑO	175
<b>3</b>	<b>UNAM</b>



**totolapan..**  
estado de morelia

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...

proyecto **jardin de niños**



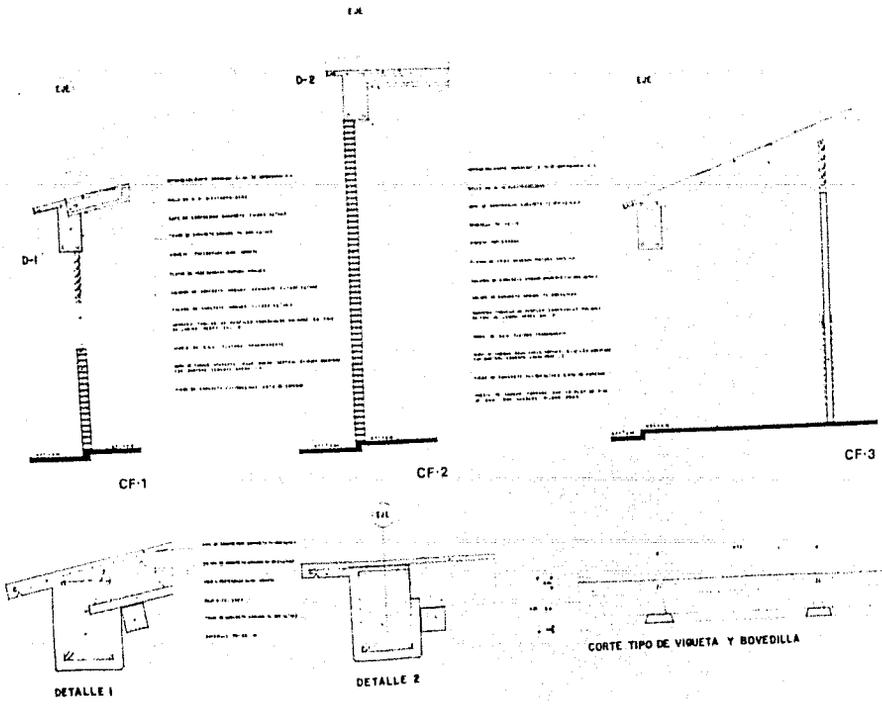
**tesis profesiona**

AULA TIPO

ARQUITECTURA AUTODIDACTICA

3

5



CORTE TIPO DE VIQUETA Y BOVEDILLA



**totolapan.**  
estado de morelos



**logis profesional**

CORTES POR FACHADA

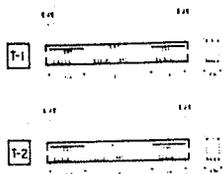
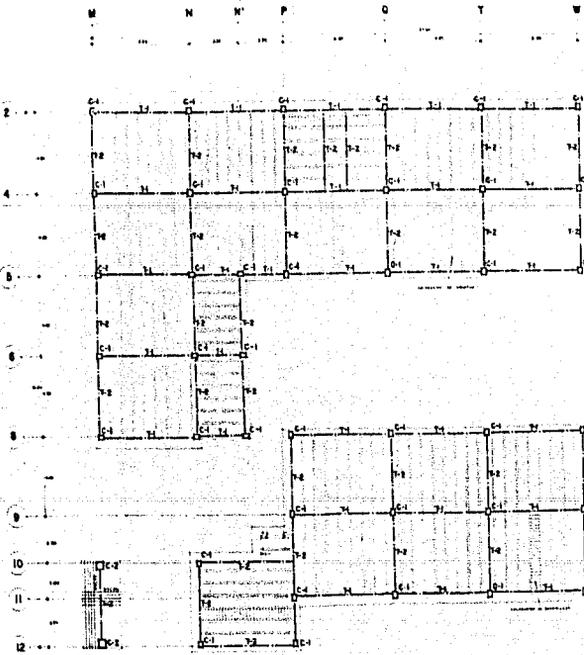
ARQUITECTURA AUTODISEÑO

3

S/E

UNAM





TRABES



COLUMNAS



LEY DE CONSTRUCCION  
ESTADO DE MORELOS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y  
CONSTRUCCION



**totolapan..**  
estado de morelos

proyecto **jardin de niños**

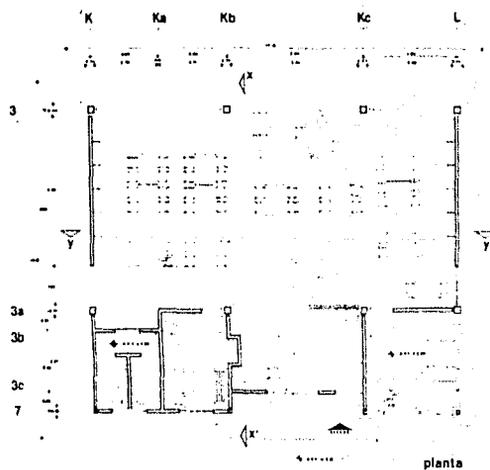
**tesis profesional**

SUPERESTRUCTURA E-2

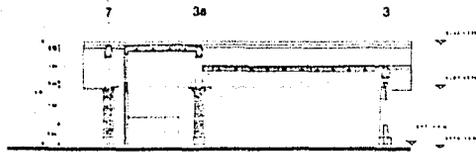
ARQUITECTURA AUTODISEÑO

1975

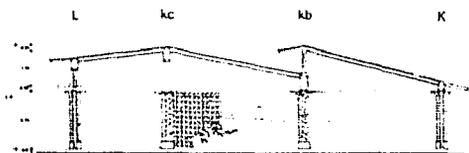
**URAM**



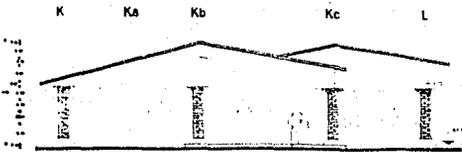
planta



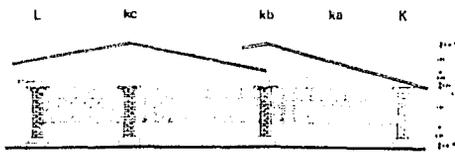
corte xx'



corte y-y'



fachada



fachada



**totalapen..**  
estudio de morelos

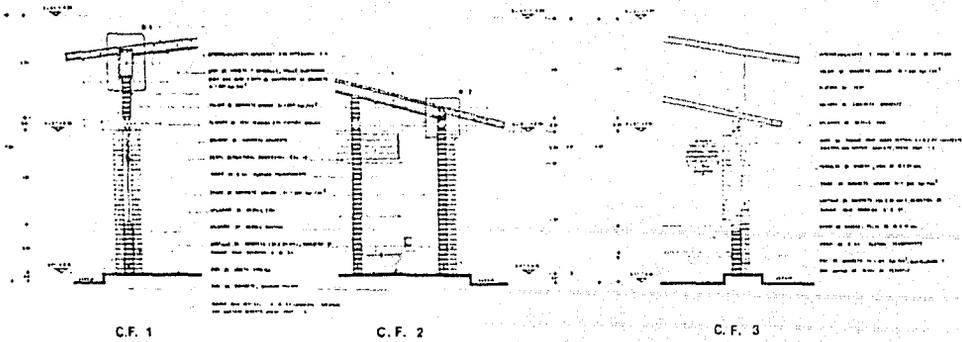
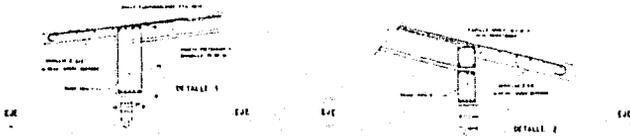
- SERVICIOS DE ARQUITECTURA
- SERVICIOS DE INGENIERIA
- SERVICIOS DE DISEÑO
- SERVICIOS DE CONSULTORIA
- SERVICIOS DE ASesorIA
- SERVICIOS DE OBRAS
- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO
- SERVICIOS DE RECONSTRUCCION

proyecto **biblioteca**



tesis profesional

ARQUITECTONICO		A-1
ARQUITECTURA AUTOGUBERNADA		1:50
		UNAM





**toluapan..**  
estado de morelos

---

1. Universidad de Toluca  
 2. Facultad de Arquitectura  
 3. Carrera de Arquitectura  
 4. Seminario de Proyecto Arquitectónico

---

Proyecto de: **biblioteca**  
 Ubicación: **San Mateo Atenco, Estado de Morelos**  
 Fecha: **1988**

---



---

**tesis profesional**

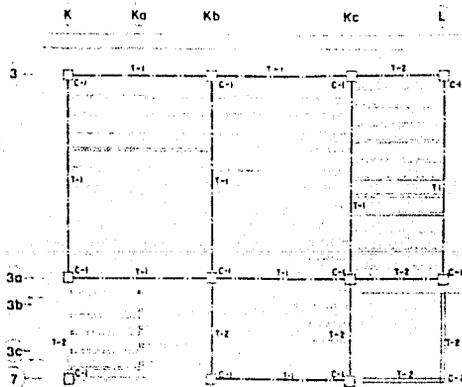
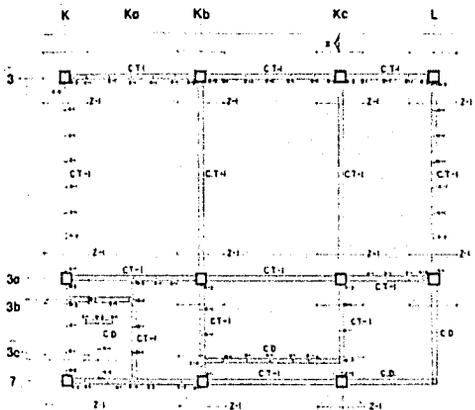
**CORTES POR FACHADA** CF-1

ARQUITECTURA AUTODISEÑO 1:20

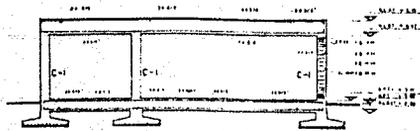
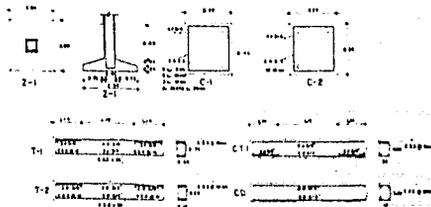




1988



SUPERESTRUCTURA



CORTE X-X'



PROYECTO

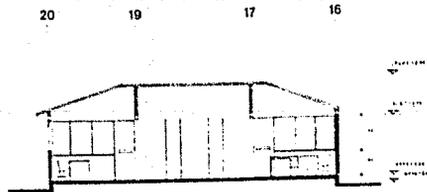
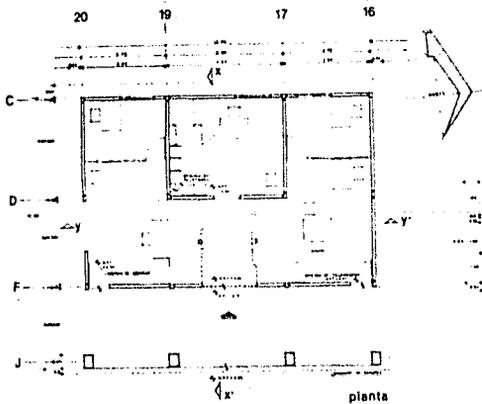
- 1. SERVICIO DE PROYECTO
- 2. SERVICIO DE PROYECTO
- 3. SERVICIO DE PROYECTO
- 4. SERVICIO DE PROYECTO
- 5. SERVICIO DE PROYECTO
- 6. SERVICIO DE PROYECTO
- 7. SERVICIO DE PROYECTO
- 8. SERVICIO DE PROYECTO
- 9. SERVICIO DE PROYECTO
- 10. SERVICIO DE PROYECTO
- 11. SERVICIO DE PROYECTO
- 12. SERVICIO DE PROYECTO
- 13. SERVICIO DE PROYECTO
- 14. SERVICIO DE PROYECTO
- 15. SERVICIO DE PROYECTO
- 16. SERVICIO DE PROYECTO
- 17. SERVICIO DE PROYECTO
- 18. SERVICIO DE PROYECTO
- 19. SERVICIO DE PROYECTO
- 20. SERVICIO DE PROYECTO

proyecto biblioteca

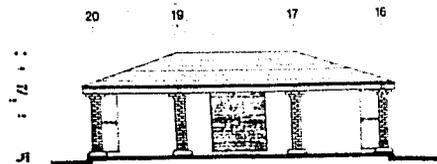


tesis profesional

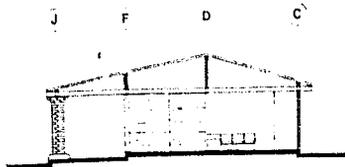
cimentación  
 ANTONIO  
 AUTOREGISTRADO  
 1.50  
 unam  
 1988



corte y-y



fachada



corte x-x



**totolapan.**  
ESTADO DE MORELOS

---

PROYECTO DE OBRAS

**proyecto comunicaciones**




---

**tesis profesional**

**ARQUITECTONICO** A-1

ARQUITECTURA AUTODISEÑO

UNIVERSIDAD DE MORELOS

1:50

**UNAM**



BIBLIOGRAFIA.

- |     |  |                 |
|-----|--|-----------------|
| 1.- | X Censo General de Población y Vivienda,<br>Edo. de Morelos 1960.                      | S.P.P.          |
| 2.- | Guía Metodológica para la Formulación de<br>Planes de Acción Urbana.                   | Arq. Autogob.   |
| 3.- | Sistema Normativo de Equipamiento Urbano   | SEDUE           |
| 4.- | Normas y Especificaciones para estudios,<br>proyectos, construcciones e instalaciones. | CAFFCE          |
| 5.- | Manual de criterios de diseño urbano.  | ED. Trillas     |
| 6.- | Castells, Manuel: "La cuestión urbana"   | Ed. Siglo XX    |
| 7.- | Gordon Cullen: "El paisaje urbano"   | Ed. Blume-Labor |
| 8.- | F. Wild. "Construcciones para la infancia"   | Ed. G. Gilli.   |
| 9.- | Plan de Desarrollo urbano Estado de Morelos  | SEDUE           |
| 10. | F. Pérez Nieto: "Mercados de México".  | UNAM            |
| 11. | México Demográfico.  | CONAPO          |
| 12. | Méndez, S. "Problemas y políticas económi-<br>cas de México".                          | INTERAMERICANA  |
| 13. | Fundamentos de proyecto. Mercados Municipi-<br>pales.                                  | Epo. BANCERAS.  |
| 14. | Cartografía del Estado de Morelos.   | S.P.P.          |



plan de acción  
urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

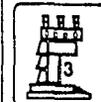
PLANO

ESCALA

tésis profesional

UNAM

FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



del gobierno



- 15.- Estructuras metálicas.
- 16.- Instalaciones en los Edificios.
- 17.- Normas para Construcción de Mercados.
- 18.- Reglamento de Construcción.

Ing. Mario Huerta  
 Gay and Fawcett.  
 D.D.F.  
 D.D.F.



plan de acción  
 urbano-arquitectónico

SIMBOLOGIA

PLANO

ESCALA

tésis profesional

