



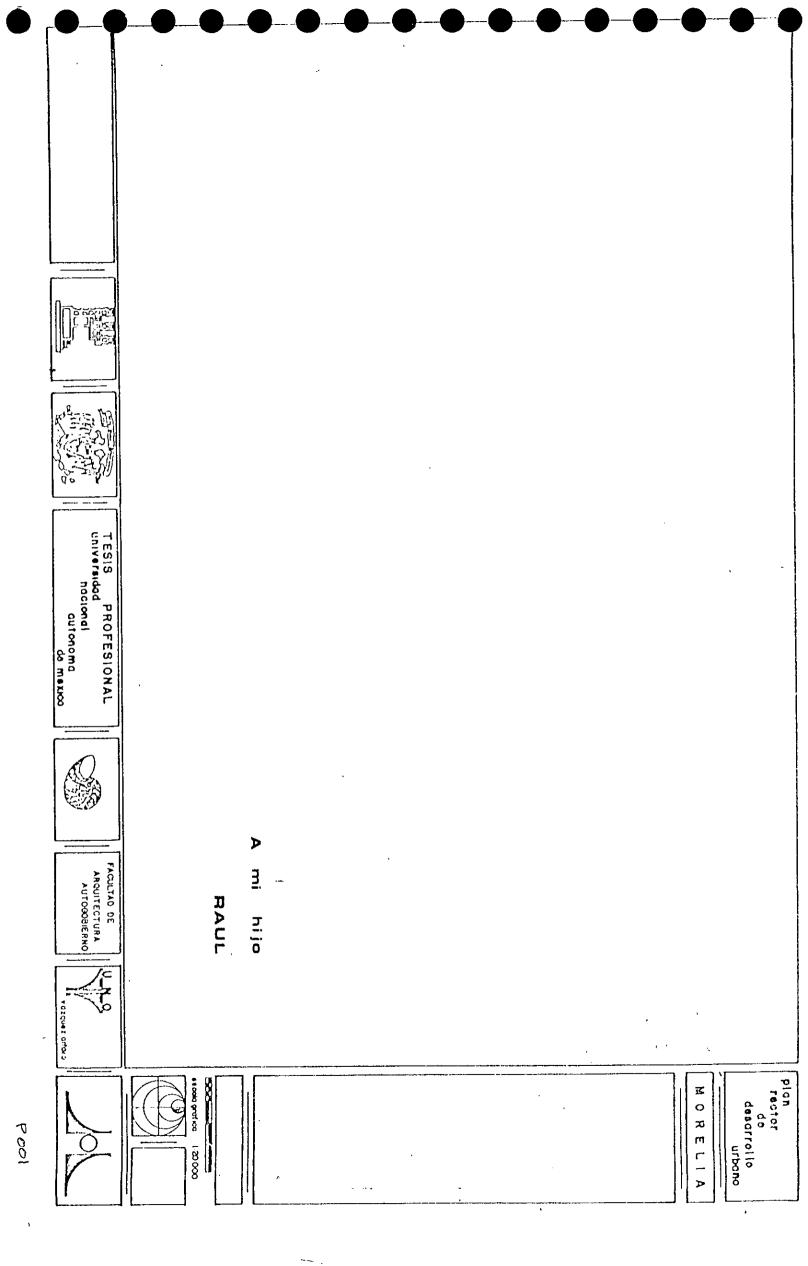


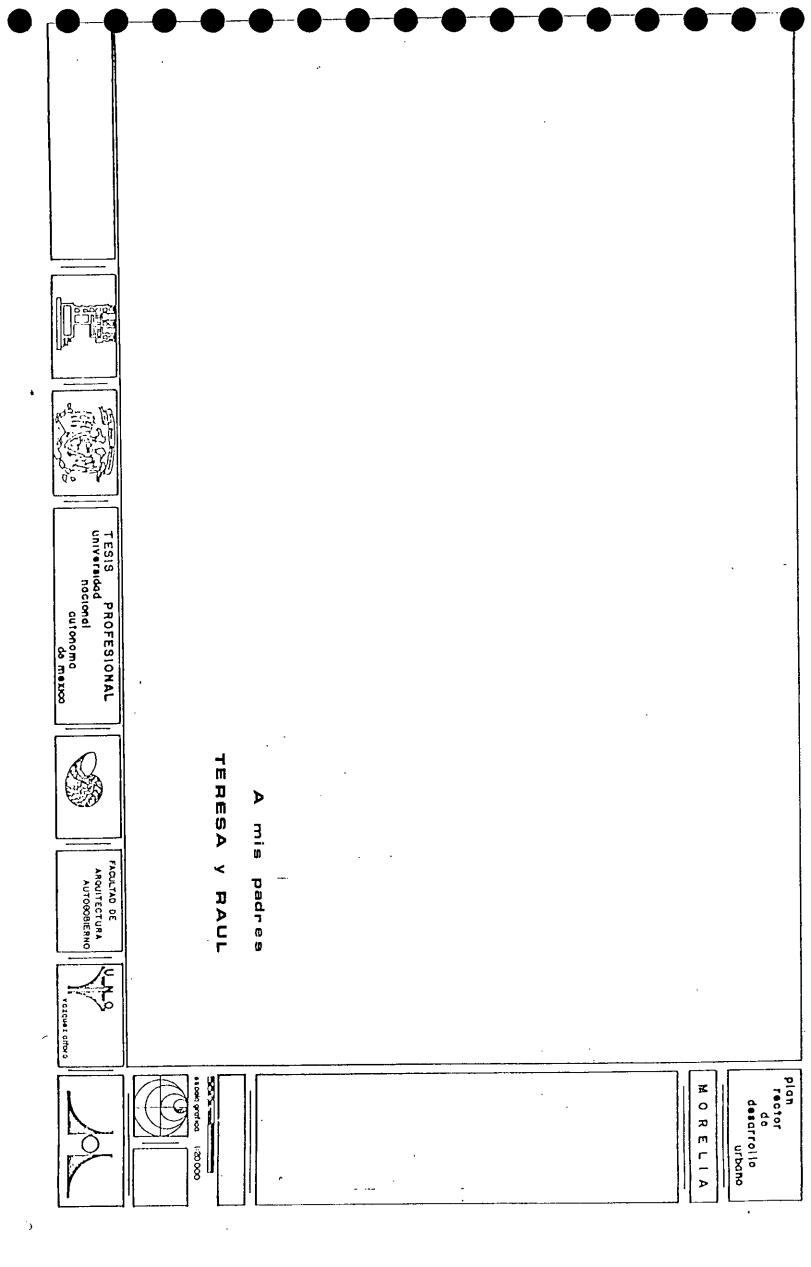
UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

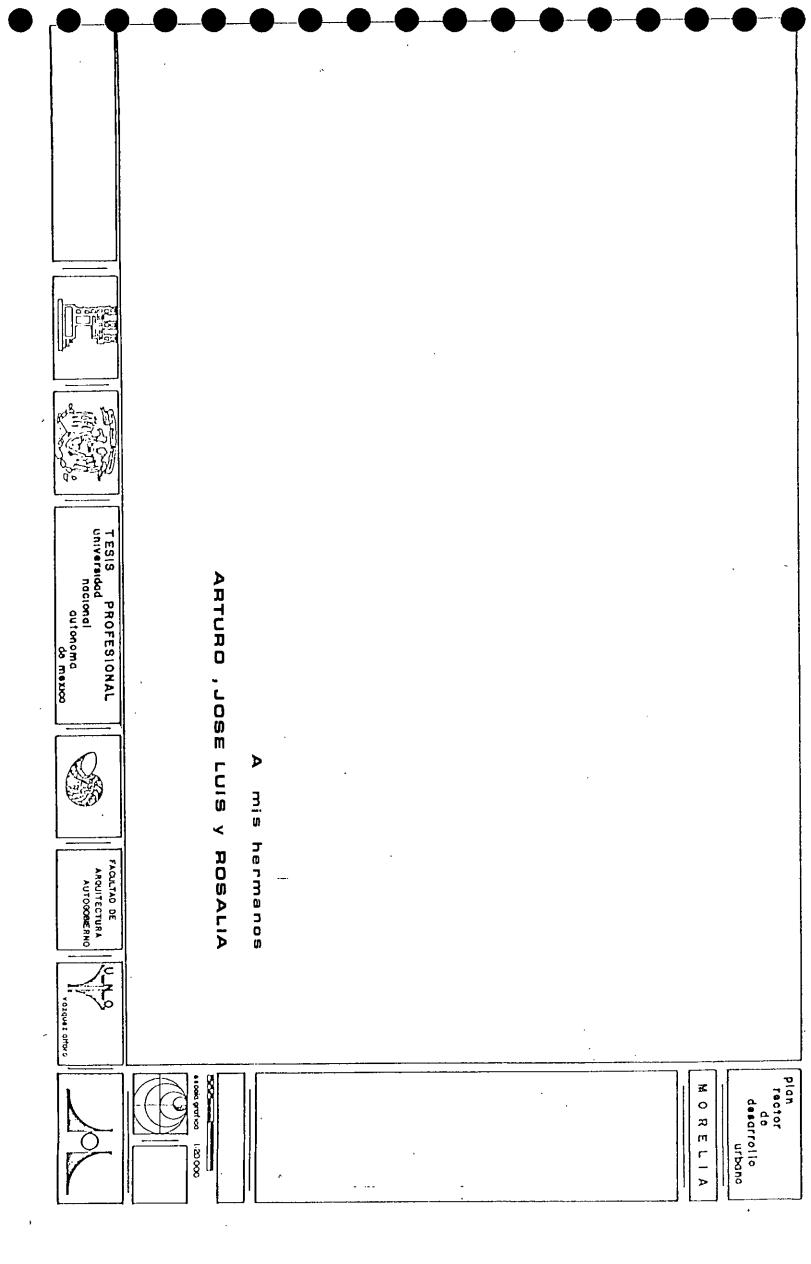
#### DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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







#### INDICE

#### I Introducción

- l Breve esbozo del capitalismo
- 2 Panorama de la situación del país
- 3 La politica Urbana de México
- 4 panorama de las luchas Urbano Populares Conclusiones
- 2 La urbanización
- l El proceso de Urbanización en México
- 2 La Urbanización regional
- 3 Subsistema de Ciudades
- 4 El problema

#### II Zona de Estudio

- Criterios de ubicación
- 2 Aspectos físicos
- Topografia
- Edafología
- Densidad de construcción Geologia
- Sector educación
- Sector salud
- Sector cultura
- Hidrología
- Incompatibilidad de usos del suelo
- Usos del suelo
- Servicios
- Areas aptas para el desarrollo urbano
- Sector comercio
- Sector deporte y recreación
- Sector abastos
- Sector comunicaciones y transportes

### III Ambito Urbano

- a) Marco socioeconómico
- b) División de barrios y colonias
- c) Utilización cultural del área urbana

# JV El Problema del Transporte en la Ciudad de Morelia

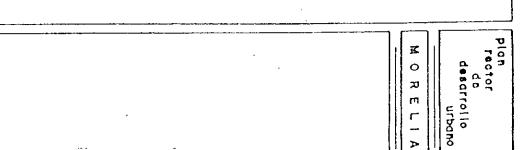
- a) Planes y políticas en torno al problema del transporte
- b) Conclusiones
- b1) Delimitación Conceptual
- b2) Objetivos de la central camionera

### V El Proyecto, Analisis Preliminar

- a) Programa de necesidades
- b) Estudio de áreas
- c) Conclusiones: Definición de áreas

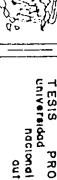
### VI El Proyecto Arquitectónico

- a) Programa arquitectónico
- b) Breve descripción del proyecto arquitectónico
- c) Proyecto ejecutivo



sa pada girar isa 888







nacional PROFESIONAL autonoma de mexico

ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

PROGRAMA DE TRABAJO.

principales siguientes; El programa de trabajo para la realización de esta tesis, se dividio en las cuatro etapas -

- 1.- Investigación de la ciudad de Morelia referente a la cuestion urbana
- 2.- Elaboración de un plan de desarrollo alternativo.
- 3.- Investigación acerca del objeto arquitectónico a desarrollar.
- 4.- Desarrollo del proyecto arquitectónico.

En los meses de Octubre, Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero, la actividad se centro en la la Ciudad de Morelia. investigación de campo y documental, para con esto poder realizar el Plan de desarrollo de-

durante ìos cuales se desarrollo el proyecto ejecutivo de la Central de Autobúses foraneos se selecciono para diseñar. Julio,Agosto,Septiembre,Octubre y Noviembre,fueron los meses -En Abril, Mayo y Junio se realizo la investigación referente al elemento arquitectónico que

uso del suelo, areas aptas para el desarrollo urbano, infraestructura etc. de equipamiento, desarrollando despues propuestas acerca de la vivienda, el equipamiento, el En cuanto a la cuestión urbana, se realizo el analisis de los aspectos físicos, sociales y quitectónico ( Central de Autobúses foraneos ). La tesis se divide en dos partes principales que son: La cuestión urbana y el Proyecto ar-





DDIVELBIGG TESIS nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





90 0 da co 

1:20000

Pian rector

descrroilo

MORELIA urbano

En el desarrollo del Proyecto Arquitectónico los alcances de trabajo fueron los siguientes;

- 1.- Justificación del tema.
- 2.- Localización del terreno.
- 3.- Caracteristicas del terreno.
- 4.- Elaboración del Programa Arquitectónico.
- 5.- Desarrollo del Proyecto Ejecutivo:
- A) Planta de conjunto.
- B) Plantas arquitectonicas
- C) Cortes y Fachadas.
- D) Instalación hidraulica.
- E) Instalación sanitaria.
- F) Instalación electrica.
- G) Criterios estructurales.
- H) Planos de acabados.
- I) Planos de detalles constructivos.
- J) Maqueta.





TESIS PROFESIONAL Universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





ssoola grafica 1:20000

Plan desarrollo urbano

crisis urbana en el capitalismo Para el desarrollo de una alternativa Urbana, es necesario conocer y entender las causas de la -

mulación del Capital La urbanización en México está orientada a satisfacer las necesidades y los interéses de la acu-

ducción, del capital y a la producción y reproducción de la fuerza de trabajo. El sistema capitalista concentra las condiciones generales de la producción, circulación y repro

ción del capital. La concentración urbana, responde y es resultado de la tendencia de concentración y centraliza--

talista, la manera en que abordaremos el problema será el análisis, de la situación del país Al entender que la urbanización actual es producto de las exigencias del modo de producción capi

sis urbana. El grupo de trabajo ha decidio realizar un estudio urbano que demuestre este fenómeno con respecto a la ciudad de Morelia, y así tratar de proponer una alternativa para un desarrollo futuro. Y despues de establecer la relación entre la situación económica, política y social, con la cri-

### I-ANTROBUENTE

#### 11 - Politicos

1 BREVE ESBOZO DEL CAPITALISMO EN MEXICO.

que fuerón eficazmente reprimidos, por el Estado que amparado por la ideología de la revolución Mexi-nuo a los que acompaño una estabilidad política transtornado apenas por algunos brotes de descontento-En las decadas de 1940 a 1970 México vivió un periodo de desarrollo económico sostenido y cont $ar{ ext{t}}$ 

sooid ordino

50000 50000





Universidad nacional PROFESIONAL autonoma de muxico

FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





plan ractor

desarrollo

M O RELIA 

cana, lograba una hegemonía sobre la sociedad

side en la irrupción masiva del descontento popular contra del antidemocrático sistema de dominación que ni con la criminal represión del régimen de Díaz Ordaz logró liquidar. El movimiento estudiantil-popular que se da en 1968 rompe con esta situación, su importancia re

bordinación al imperialismo norteamericano en el terreno económico, que obliga al estado a buscar la vos que ejerce el Estado Mexicano desde el cardenismo. Este cuadro se entrelaza con una cresiente sucha de clases en la que el proletariado y la burguesía han alcanzado un grado de madurez que los ileva crísis económica estructural, intimamente ligada con la del capitalismo mundial; y por un campo de lunuestros días. De 1968 a la fecha podemos reconocer un período caracterizado por la presencia de unabal del dependiente capitalismo Mexicano que se da en apogeó a partír de 1970 y se prolonga hasta --imperialismo. camiento con la social democracia internacional, en un intento por renegociar su dependencia con el -reestructuración de sus alianzas internacionales, al empleo de un discurso tercermundista y a un ace<u>r</u> a desarrollar ensayos de autorrepresentación, que cuestiona la forma de dominación de rasgos corprati 68 fue el preludio de un fenómeno de gran alcance, el del inicio de un período de crísis glo-

abrir un nuevo ciclo de acumulación basado en la producción de bienes de capital marcada por una cre-con serios desequilibrios sectoriales, poco competitiva internacionalmente con serios problemas para se demuestra que la crísis de México es de carácter estructural. Persisten una estructura industrialciente dependencia tecnológica. Si reconocemos que ninguno de los problemas que aquejan a la economía Mexicana ha sido resuelto-

siente monopolización y por el elevado grado de penetración y control del capital extranjero en y so-bre sus pocos sectores dinámicos. A estas características se añaden, el proceso inflacionario incon--En fin, México tiene una estructura productiva globalmente estancada, caracterizada por la cre--

> rector desarrolio

urbano

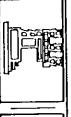
24 O 27 E L | A

escola grafica 28000



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO







DDIVERSIDE PROFESIONAL autonoma



problemas estructurales plifica con las devaluaciones de agosto de 1976 a las que ha seguido la flotación del peso, hoy recientemente devaluado después de seis años de una política moneterista que supuestamente iba a resolver los trolable, el desempleo, que se agrava con los despidos masivos; la inestabilidad cambiaria que se ejem-

estructurales. capitalista desde los años treinta. La función principal de México dentro de la economía internaciocional del trabajo, que se está gestando en medio de la más profunda crísis que ha vivido el sistema dial; por ello resulta necesario analizar el papel que juega nuestro país en la nueva división internade la nal es la de exportador de petroleo que no abre perspectivas para una solución a fondo de los problemas acumulación capitalista está determinada por la inserción de México en el sistema Capitalista Mu<u>n</u> Finalmente, la salida de la crísis no es un asunto exclusivo de México, ya que la reconstitución-

### N PANORAMA DE LA SITUACION DEL PAIS

ñalan la profunda tendencia depresiva que lo caracteriza. Podrán existir recuperaciones parciales, pesión internacional de 1974-1975 y la reciente recesión en curso, iniciada a fines de 1979 en E.U., se-ro no cambiarán el carácter recesivo fundamental del período de la crisis del capitalismo. capitalismo se ha precipitado a un período de crisis económica de largo alcance, la rece---

trasnacionales se convierten en el instrumento fundamental de la expansión y el dominio del capital de ser países productores de materias primas a productores de bienes de consumo duradero y las empresas del trabajo y de internacionalización de los capitales, donde los países atrasados como México pasan imperialista. La inserción de la economía mexicana en la nueva división internacional del trabajo, La actual crisis se produce en el contexto de un cambio esencial en la división internacional -





nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



social gratica

2000



Plan desarrollo

funcionamiento mismo de su industria y el crecimiento de conjunto de la economía nacional. integra de manera mas estrecha al mercado mundial, al cual queda condicionada intimamente para el

y obligan a los capitales locales a asociarse a ellos para no desaparecer y lograr cubrir las necesidades enormes de inversión y tecnología que requieren. Esto a la vez que ata a la industria del país a las oscilaciones del mercado internacional de esciente compra en el extranjero de tecnología y materias primas sin las cuales no puede funcionar. tos productos, da entrada a capitales imperialistas que acaparan esas ramas industriales rentables que caracterizan el desarrollo reciente de la economía del país, requieren de la permanente y cre La producción de los bienes de consumo duradero, bienes intermedios y algunas maquinarias -

ma y en la asociación de la burguesía mexicana con el. mismas empresas tienen a nivel mundial para ampliar su producción y sus ganancias.De esta forma al lado de otras relaciones sociales productivas, provoca la internacionalización de la economiadel país bajo el dominio de las empresas transnacionales y la sujeta a las necesidades que estas paises como México industrializarse, convirtiendo la relación capital-trabajo en la fundamental , imperialista, en el dominio de la economía por parte de las transnacionales en que aquel toma for la internacionalización de la economia mexicana se traduce en la penetración inmensa del capital-La nueva división internacional del trabajo, en consecuencia, al tiempo que permite a los -

mia capitalista mundial Tal situación condiciona radicalmente la economía del país a las oscilaciones de la econo -

tó una buena parte del porcentaje del crecimiento de la economía. forma de exportación, realizada irracionalmente y sin las mejores condiciones Técnicas, represenejemplo mas dramatico es el de la Industria Petrolera, ya que la ampliación de



pian rector desarrollo

M O R E L I A

urbano

en colo gradica



Universidad nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA



dian mantener solas el crecimiento del país. Pero la petrolización de la economía y el alza en flecha de las exportaciones de petroleo no po-

mo vulnerable a la economia nacional, sometiendola estrechamente a las oscilaciones de la economía mun dial y en especial a la evolución de los precios y la demanda del petroleo. desequilibrio y desigualdad crecientes en los diversos sectores productivos volvian en extre-

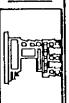
economía nacional y sumio al país en la crisis económica más grande de su historia. Muestra clara de esto fue la baja en los precios del petroleo de 1982 que causo un colapso a

crisis y de la política económica del gobierno. una política de austeridad, que ha reducido el nivel de vida del pueblo mexicano son expresión de lacon la banca internacional, mayor penetración de los capitales imperialistas y la implementación de -Podríamos concluir diciendo que; mayor supeditación al mercado mundial, mayor endeudamiento

## 3 LA POLITICA URBANA EN MEXICO.

su arranque por el deterioro de las condiciones de vida de las masas trabajadoras El movimiento popular que se ha extendido por todo el país durante los últimos 10 años, marca-

frente de lucha, que complementa al que se desarrolla en los centros de trabajo. La lucha en defensa de las condiciones de vida, llega a agrupar contingentes abriéndose así un-









ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





e a colo grant co

pian rector de desarrollo

מרשמחם

cuestionan la legitimidad de las vías de desarrollo industrial y urbano impuesto en México. El descontento generalizado entre los pobladores urbanos ha dado origen a organizaciones autónomas, que

cación ha quedado ausente en beneficio de los negocios privados y la especulación con el suelo. El movimiento urbano popular remite a las formas en que han crecido las ciudades, donde la planifi-

MORELIA

desarroito

urbano

pudieran levantar un techo. insuficientes, fuerón obligando a amplios sectores de pobladores a buscar terrenos en la periferia donde -Así pues el desempleo, el subempleo, los trabajos inestables y mal retribuidos y los salarios

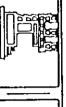
propició y aseguró los negocios de los fraccionadores y el desalojó a los pobladores urbanos de escasos -recursos de las zonas codiciadas por el capital. Durante largo tiempo la participación del Estado ante el crecimiento urbano, fue débil, el gobierno

cuestiones de tipo político y se atendio solo algunos sectores estrategicos para la producción. rente de una concepción global de la ciudad y de las necesidades de los habitantes estuvo considerada por-Antes de los 70's la Planificación estuvo ausente. Y la construcción de equipamiento y servicio ca--

aprobada en 1976 gando al gobierno de Luis Echeverria a desarrollar un proyecto de reordenamiento de las ciudades, que se fué configurando a lo largo de su sexenio y alcanzó su máxima expresión en la Ley de Asentamientos Humanos tivas de control oficial para contenerlo. Esta situación llega a afectar los intereses del capital, obli-En los primeros años de la decada de los 70's, al no tener un proyecto de política Urbana, ni alterna

## La Política Urbana del Gobierno

ar los problemas sociales originados básicamente por la falta de viviendas, equipamiento y servicios publi cos, que habian sido provocados por el crécimiento de las ciudades sobre la base de asentamientos Humanosirregulares. Desde los primeros años de su sexenio, Echeverría se propuso reordenar el crecimiento urbano y atenu-





universidad nacional PROFESIONAL gutonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA **AUTOGOBIERNO** 



codo grafica 8000





la vivienda mediante la construcción por parte de los organismos oficiales; a regularizar la tenencia dela tierra y a reglamentar y planificar el crecimiento urbano. El proyecto Urbano partia de una mayor intervención del Estado, orientado a solventar el problema de

los trabajadores y dieron a los charros sindicales un instrumento más decontrol obrero de ser ineficientes, descargan a los patrones y al Estado de la obligación de proporcionar vivienda a-Así aparecierón organismos como el INFONAVIT, FOVISSSTE e INDECO. Aunque en su funcionamiento, apar

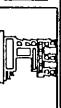
se busco controlar la expansión Urbana sobre zonas Ejidales. tos de lujo. Y en cambio, se busco salida Juridica al problema de los Asentamientos Humanos irregulares y Dentro del proyecto de Echeverría, se conserván los incentivos a Parques Industriales y fraccionamien

manos que sin afectar la propiedad privada, abre reservas territoriales en terrenos ejidales, comunales yreservas territoriales en terrenos ejidales, comunales, y nacionales, cuya urbanización sería planificada-En 1976 los propositos antes mencionados se integrarón y tomaron forma en la Ley de Asentamientos Hu-

res y las invasiones de tierras, caracterizadas por como acciones ilegales que merecian represión En esta ley se formalizan los mecanizmos de penalización sobre la formación de asentamientos irregula

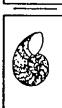
sé López Portillo instrumentarlo mediante el Plan Nacional de Desarrollo Urbano y la creación de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Publicas Una vez realizado el proyecto urbano estatal por medio de la Ley de Asentamientos Humanos, toca a Jo-

sión y la no solución a las demandas. finidos los lineamientos de la ofensiva estatal contra el movimiento popular: el cerco jurídico, la reprepara asegurar la propiedad privada y acabar con los asentamientos irregulares. En estos años quedarón de-J.L.P. tiene entonces los instrumentos Jurídicos para contener las demandas populares en las ciudades

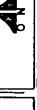




TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



seeda grafica

120000



plan rector de desarroilo

MORELIA

PLEAD

.

y acabar-con los asentamientos Humanos Irregulares El gobjerno no plantea como objetivo principal la solución a los problemas de la vivienda sino contener

NO RELIA

desarrollo

of poly

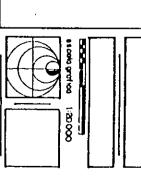
quilibrar el crecimiento urbano evitando las aglomeraciones y la dispersión en pequeños poblados. llo Urbano, el cual fue recogido por el Plan Nacional de Desarrollo. En ambos los objetivos consisten en e Busçando entonces dar coherencia a la política urbana, desde 1978 se aprobó el plan nacional de Desarr<u>o</u>

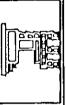
# 4 PANORAMA DE LAS LUCHAS URBANO POPULARES.

llo capitalistas,crean una situación de deterioro creciente de las condiciones de vida de la población tra-El crecimiento explosivo de las ciudades motivado por el éxodo del campo y las condiciones del desarro

dotarse de un espacio para vivir y para reunir las condiciones que permitan la subsistencia. de trabajadores, subempleados y desempleados, quienes se han visto obligados a actuar con el propósito de to constante de las rentas, tambien la falta de servicios básicos como la urbanización dificil para miles -El acaparamiento de los terrenos urbanos en manos privadas, el déficit de viviendas y el encarecimien-

cia de los terrenos invadidos, reducción del impuesto predial, dotación de servicios, lucha contra el alzamo los frentes, los que comprenden a los diversos sectores del pueblo trabajador que concurren en las lu---México, etc. este movimiento urbano popular se generaliza, asumiendo en ocasiones formas de organización co chas urbanas. Las reinvidicaciones que se van levantando abarcan un amplio abanico. Regulación de la tenen terrenos urbanos y construyen colonias populares o campamentos. Prácticamente en todas las ciudades importantes del país se despliegan esos movimientos: Torreón, Chihuahua, Morelos, Acapulco, Tijuana, Valle de -De esta manera a principios de los 60's. se incrementan los conflictos y luchas, se dan invasiones de-







TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



del transporte, etc

nacional, con el proposito de enlazar sus luchas y mejorar su relación de fuerzas. El movimiento de los colonos ha seguido también una dinámica hacia la coordinación regional e incluso --

mo el ANFITEATRO, donde los colonos han desplegado una resistencia importante. TAD ó la constitución de zonas inoperantes como el "Renacimiento" en Acapulco que busca "limpiar. una zona co regularización como el plan "Tierra Propia" en Monterrey, dirigido a destruir al campamento TIERRA Y LIBER--El estado ha respondido hacia el movimiento urbano popular tratando de integrarlo mediante proyectos de-

bal a la ofensiva general que representa la política gubernamental de austeridad y ataque a los derechos de hoy resisten en lasfábricas yen los sindicatos, de manera que se den pasos hacia una respuesta unitaria, glo-Moviemiento Urbano Popular, y en su vinculación a la CNPA y al conjunto de organizaciones y corrientes que -La única respuesta a esta embestida está en la ampliación y consolidación a la Coordinadora Nacional del

#### CONCLUSIONES.

que defiende estos interéses, para seguir regenerandose. Lo anterior es el reflejo de la política económica que establece el capitalismo, por medio del Estado -

zonas de mando económico y político, de centros de poder, de zonas de ejecución y de producción limitada deseminadas las actividades de ejecución y los lugares de reproducción empobrecida de la fuerza de trabajo. liza, por la segregación espacial entre los grandes centros urbanos y las zonas perifericas donde están di-tada de la división de la fuerza de trabajo, material e intelectual. La oposición campo-ciudad se materia-la fuerza de trabajo. La urbanización capitalista actual podría definirse entonces como la forma más adela<u>n</u> rritorio. A la división mas general del territorio nacional en ciudad-campo, corresponde otra división en -Podemos apreciar como la cuestión urbana es un componente principal del fomento de los recursos del te-





Universided nacional PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



soon ordison



rector

desarrollo urbano

vivo y trabajo cristalizado que tiende a restringir ese desarrollo. de la lucha de clases, en función en que resume la contradicción principal entre la necesidad de trabajo --En las condiciones nuevas de desarrollo del capitalismo la cuestión urbana es uno de los puntos decisivos

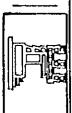
de las fuerzas productivas (socialización) y el intento de subordinarlas a las imperiosas necesidades del En el proceso de la producción este rostro dual implica una eterna contradicción entre la expansión -

residenciales con vías de comunicación de acuerdo a sus interéses de clase, de esta forma tambien se dandel capital. La burguesia y el estado sitúan los espacios de tal forma que ubican las zonas industriales, los asentamientos irregulares alrrededor de las zonas industriales. La distribución de los espacios en la ciudad capitalista, obedece a los interéses de la acumulación -

reproducir la fuerza de trabajo necesaria para seguir reproduciendo el capital. El estado capitalista satisface las mínimas necesidades de urbanización brindando servicios, para así

Se se han formado grandes ciudades donde se dan las condiciones generales de la producción capitalista, quetraducen en la explotación de los trabajadores De esta forma, con las grandes inversiones del imperialismo en la Industria y Agricultura y Comercio.

calmente la estructura política, econômica y social del país. Así pues, la solución a los problemas urbanos, se dara al realizarse un cambio, que transforme radi-





PROFESIONAL autonoma



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





sooto grafica

pian rector desarroito urbano

K O RELIA

I\_2 LA URBANIZACION

EL PROCESO DE URBANIZACION EN MEXICO.

proceso de convertirse en predominantemente urbano. glo se ha manifestado en cambios notables sobre todo a partir de 1940, en el que aumenta el vo-lúmen y la distribución de la población. Así el país de ser predominantemente rural, está en --El proceso de urbanización que ha experimentado México en los primeros 70 años de este si--

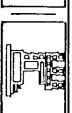
por otro, muestra una gran dispersión de población rural en pequeños poblados La población mexicana se concentra, por un lado en unas cuantas ciudades y zonas del país y

taban muy juntas en el centro y dispersas al norte. La primera etapa de urbanización, fue lenta, el número de ciudades era reducido, éstas es-

bargo se establecen las condiciones para que a partir de 1940 se produjera el proceso de urba-En el país todavía no daban muestras de la formación de subsistemas de ciudades. Sin em-

micamente estancadas. desarrollo de un proceso de urbanización rápida, con la excepción de unas cuantas zonas econó-Segunda etapa 1940-1970. Una serie de acontecimientos socio-económicos han fomentado el -

La segunda guerra mundial estimula el desarrollo industrial del país y, en general -





universidad T ESIS PROFESIONAL outonoma de mexico



FACULTAD DE ARGUITECTURA AUT000BERNO





s cata grafica 

20000

Plan rector do desgrrolio

M O R E L I A urbano

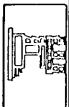
👡 un proceso de desarrollo económico hacia adentro, tanto por la necesidad de satisfacer la demanda de algunos productos, como por la exportación de otros productos industriales.

como Monterrey y Guadalajara, que se consolidan como centros regionales del país. Este desarrollo industrial se centra en la Ciudad de México, y en unas cuantas ciudades más

crecimiento de los mercados internos y externos. Tambien se registra un auge importante en la agricultura y la ganadería, debido al -

CRECIMIENTO DE LA POBLACION.

máximo de 1940 a 1950 (5.9% anual) y de 1950 a 1970 la tasa ha descendido hasta el 5.4% anual. La población urbana ha manifestado una elevada tasa de crecimiento que registra su nivel -





TESIS F nacional
nacional
autonoma
de mexico PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





e e cola grafica

8000

plan rector de desarrollo urb

urbana

E LA URBANIZACION REGIONAL.

y de urbanización. México presenta grandes diferencias regionales en los niveles de desarrollo socioeconómico-

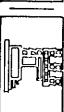
gación de factores geográficos, históricos y políticos-administrativos. En términos genarales se puede decir que tales desequilibrios son el resultado de la conju-

desarrollados. humanos y de capital son parte integral del proceso de desarrollo capitalista en los paises sub-Así pues todo parece indicar que las grandes disparidades en la distribución de recursos --

riza por grandes diferencias regionales La distribución territorial de la población total en México forma un patrón que se caracte--

tribución regional de la población en México. El papel que juegan los recursos naturales es de suma importancia en el análisis de la dis-

Colima, Guanajuato y Michoacan, se sitúan las tierras más fértiles de México en donde hoy en --(23.6%) de la población total del país. Esta región a la que pertenecen los Estados de Jalisco<del>,</del> En 1900 la Región V (a la que pertenece el estado de Michoacán) poseía casi la cuarta parte





TESIS PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





808

rector de

desarrollo urbano

día se obtiene un gran porcentaje de la producción de maíz.

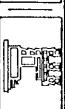
el sector primario. así como la producción de implementos agrícolas y otros productos industriales demandados por sempeñaron la función de centros de comercio, servicios y administración de las áreas rurales,-Este desarrollo agrícola demandó la existencia de una serie de localidades urbanas que de-

rica zona agrícola se mantuvo como la más poblada del país hasta 1960. Dado que un país subdesarrollado como México el sector Agropecuario es importante, esta --

elementos naturales y humanos necesarios para la industrialización del país en los últimos de-ducción agrícola que la hace menos adecuada a los nuevos cultivos, así como a la carencia de -la fecha las ventajas de la región se han reducido ante el cambio de estructuras de pro-

■ SUBSISTEMA DE CIUDADES "MORELIA".

un subsistema con las ciudades de Zamora y Uruapan. dad Lázaro Cárdenas, México, como ejes principales; construcción de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas. Las truchas porque constituye la región natu-ral de abastecimiento de productos agropecuarios para este importante compeljo industrial. Morelia pertenece al sistema de Ciudades que esta conformado por; Guadalajara, León, Ciu--Este subsistema se ha fortalecido con la a su vez la Ciudad de Morelia desarrolla -





PROFESIONAL UNIVERSIGE nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBÆRNO





and grafico

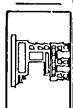
80000

Plan rector

MORELIA

desarrolio SEQ 1

del Estado. mayor relación económica que forme un subsistema más compacto.( Ver Plano 1 ) încrementarán en el futuro de tal suerte que se dará una integración mayor y se consolidará una-Este abastecimiento que la región hace a la siderúrgica y todo el complejo industrial, se --La importancia que toma la ciudad de Morelia se deriva del hecho de ser la Ciudad Capital -Así pues esta ciudad se caracterizará aun más por ser una ciudad de servicios. Plan rector de MORELIA desarrolio urbano





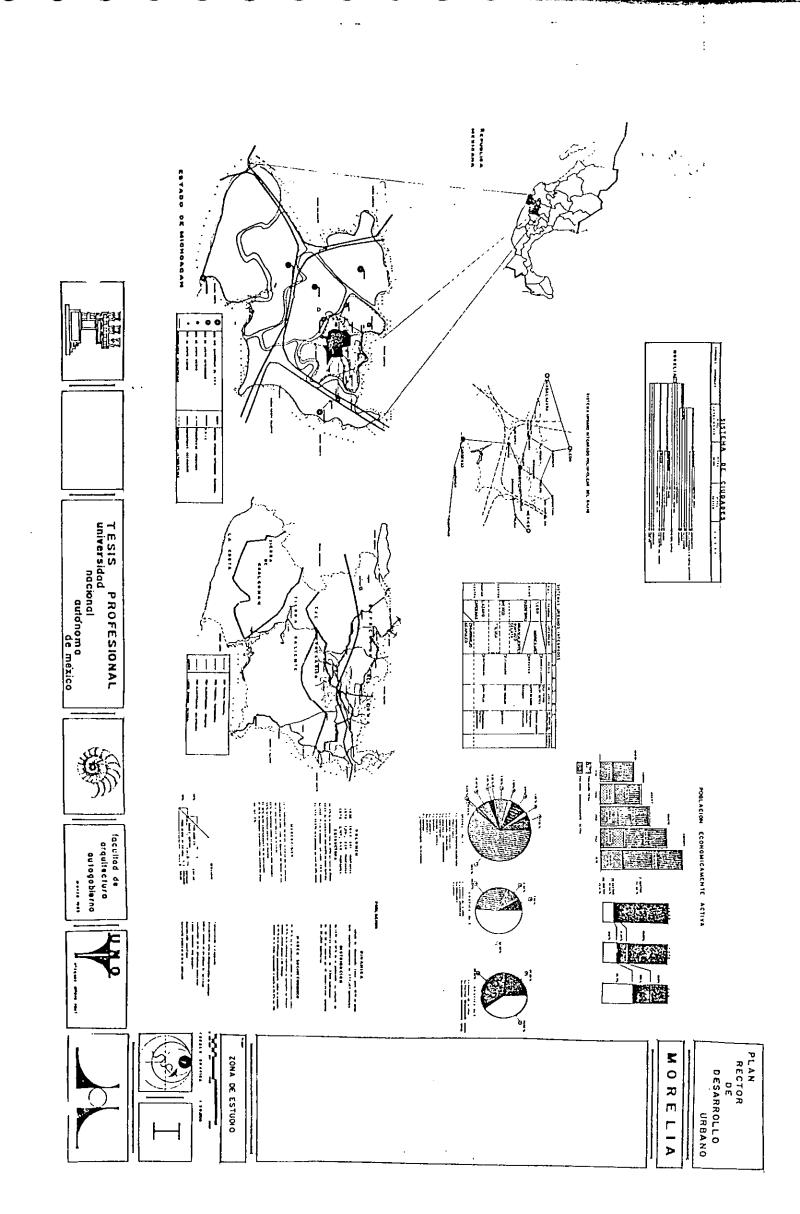
TESIS PROFESIONAL UNIVERSIDAD nacional autonoma de mexoco



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO







ANTECEDENTES GENERALES DEL PROBLEMA.

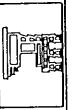
HISTORICOS.

LA CIUDAD DE MORELIA.

"Crónicas" "Matlalzingas", comienza con la maniobra de un rey tarasco, Tzintzinpandácura, media<u>n</u> sa, al ceder los Pirindas las tierras comprendidas entre Tiripetío y Andaparapeo, así el les mos te la cual en un doble juego aseguró para su imperio, un poderoso aliado y una ingeniosa defentraba su agradecimiento y conseguía cerrar el circulo protector de su imperio. La fundación de la Ciudad de Morelia, que segun el padre Basalenque, nos refiere en sus ---

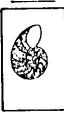
gareo lugar propicio para ello, es que en 1537 se le nombra Custodia. Asís, construida entre 1530 y 1536 al mísmo tiempo se intensificó el comercio, y siendo Guayan-parte el verdadero desarrollo de la localidad, que fue la capilla dedicada a San Buenaventura de de Lisboa en 1530, después de la conquista española, se hizo la primera construcción de la cualla llegada de los primeros Frailes Franciscanos, Fray Juan de San Miguel y Fray Antonio -

dirigió a sus majestades los reyes de España, pidiendoles autorización para fundar la Ciudad dele otorgó el título de Villa de Guayangareo. Años después el Virrey Don Antonio de Mendoza se -"Mechoacán". El 27 de octubre de 1537, en cédula real fechada en Valladolid España, la reina Doña Juana-





universidad TESIS nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





es cala grafica 

8888

rector desgrrollo

K O RELIA

urbano

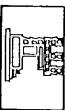
relos y Pavón. de Ciudad de Valladolid de Mechoacán. Conservó este nombre hasta que el segundo congreso naci<u>o</u> real expedida en Zaragoza el 6 de Febrero de 1545 los re yes de España le confirieron el títulonal el 1828, lo cambio por el de Morelia que actualmente tiene, en homenaje a Don José María Mo-Así el 12 de Abril de 1541, se fundó la Ciudad de Mechoacán y según consta en la cédula --

mo centro histórico, el cual abarca alrededor de 200 manzanas. (ver Plano II) a su traslado, la ciudad fue adquiriendo la fisonomía que ahora la distingue y que conocemos copiciado principalmente, porque los poderes civiles y eclesiásticos se encontraban en Pátzcuaro,-La ciudad de Morelia desde su fundación en 1541, hasta 1580, tuvo un lento desarrollo, pro-

a los indígenas, el Colegio de San Miguel. Los fieles Franciscanos fueron los primeros que erigieron con el propósito de evangelizar-

mismos tuvo lugar hasta la primera mitad del siglo XVIII. tîn y el Carmen, fundados en 153ì, i566 y 1596 respectivamente, aunque la conclución de los ---Cronológicamente los 3 conventos más antiguos de Morelia son el de San Francisco, San Agu<u>s</u>

clero; ella habría de dar origen a no pocos de los monumentos de la Ciudad. cuya presencia se mantiene viva y que durante la época colonial tuvo inevitablemente ligada al Quedo así conformada la vocación que en Morelia perduta hasta nuestros días: la cultura --





CDIVERSIDED nacional PROFESIONAL de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBÆRNO

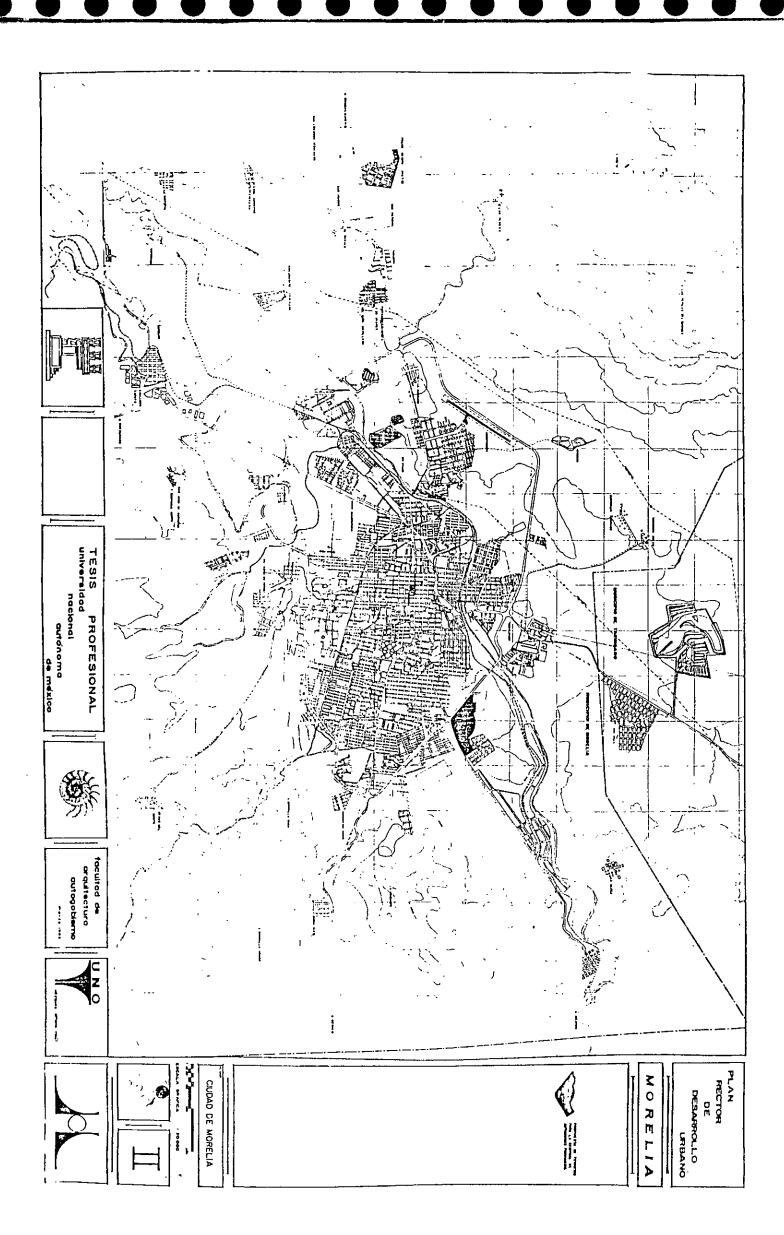




e coda grafica 

Plan desarrollo

MORELIA urbano



. y los palacios al lado de otras construcciones de carácter público, tanto civil como religioso,todas ellas de magnifica factura. Es al producirse el desarrollo del siglo XVIII, cuando aparecen por todas partes las casas-

Plan

rector

desgrrolio

onpd Jn

K O

æ

ELIA

dad de las torres de la catedral y las del templo de San José, llaman poderosamente la atención tal que invita al descanso y a la meditación. Sin embargo y casí simultaneamente, la verticaliademás del gran señorio y magestuosidad de sus proporciones; éstas se manifiestan en una horizo<u>n</u> Esto es lo que impacta al viajero que tiene ante si por primera vez la panorámica urbana, -

les a sus calles Otro de los rasgos característicos de la ciudad consiste en el deseo de ofrecer metas visu<u>a</u>

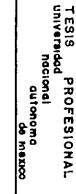
un descubridor de sorpresas y vivencias nuevas. de busqueda y encuentro en el cual el transeunte tiene una participación activa, como si fuera ducen habilmente hasta llegar al remate visual que las justifica. Así pues, se origina un juego Estos remates no se sujetan a simples fugas monotonas, sino que provienen de calles que co<u>n</u>

sonalidad urbana que le produjo la primera impresión, está conformada por monumentos de estilosla atención, en la arquitectura de cada edificio en lo particular, advirtiendo como aquella pertan de moda estuvo en el transcurso del siglo XIX. tan diferentes entre sí como lo pueden ser el plateresco y el barroco o el estilo frances que --Una vez que se tiene la visión de conjunto, que nos muestra la ciudad, se comienza a fijar-











FACULTAD DE ARGUITECTURA AUTOGOBIERNO



escala grafica

888

tonalidad violáceas. los materiales contructivos entre los que destaca la cantera que es de un color rosado con --Esta unidad en la variedad tiene su razón de ser; ya que se explica en la calidad plástica

Así pues, Morelia es una ciudad monumental y por ello mismo decorada apenas en lo esencial.

nificativos de la ciudad Para ilustrar mejor, lo antes dicho, daremos 3 ejemplos, en nuestra opinión son los más sig-

sus primeros trabajos el arquitecto Vicente Barroso de la Escayola. construcción se inició en 1660, es decir, en una época decididamente barroca y la dirigió en -ypalacios parecen grandes tableros de cantera. Este es el monumento principal de la ciudad su inútiles estridencias, en donde predominan las pilastras sobre las columnas y los relieves sobrelas esculturas. Este ejemplo se extiende a toda la ciudad en donde las fachadas de sus temploscatedral, con sus fachadas tableradas aún dentro de un estilo barroco tan despojado de -

ción a claros, ejes de simetría... Estos parten de sus pórticos, tanto el principal como el latede ella el ejemplo en la sobriedad de su barroco tablerado, en las fachadas compuestas en fun--guo seminario conciliar, en 1770., pocos años después de la terminación de la Catedral siguiendo del rectángulo en que se incribe la construcción. ral, para reforzar dicha simetría con la disposición de cuatro torreones que rematan los ángulos El palacio de Gobierno, que se encuentra frente de la Catedral allí se estableció el anti--





**DDIVELSIGE** nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



soup profes

8000



plan rector descrrciio

ouog in

construcción se terminó hacia el año de 1670 y fue obra de los religiosos de la compañía de Jementos arquitectónicos por el hecho de usar en ellos el mínimo posible de componentes. portico que forma un eje vertical con la ventana que está sobre él y que sirve para establecerla simetría en la composición, de esta manera tenemos una magnífica jerarquización de los ele--El colegio-convento de San Francisco Javier, mejor conocido como palacio Clavijero. Su --La composición de los elementos de su fachada principal, está lograda en base a un gran -

rector

desarrollo

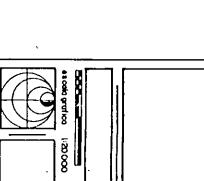
urbano

MORELIA

turística más importantes que ofrece la localidad. la ciudad y que son de gran importancia histórica, por lo que son uno de los focos de atracción Estos son unos pocos ejemplos de la gran variedad de monumentos y edificios que existen en

cumpla con su tico estatal, cultura, etc.; son características fundamentales para que la ciudad capitalista -la acumulación del capital, la centralización de la industria, el comercio, el aparato burocrá---La distribución de los espacios en la ciudad capitalista obedece también a los interéses de papel.

mentado, por ser Morelia una ciudad con valores culturales desde la colonia, lo que propicia el de ser una ciudad de servicios y administrativa, con poco desarrollo industrial, que ha sido fo dades debido a su papel en la división que la urbanización capitalista le confiere, como es laturismo y por que es centro político y de decisión a nivel estatal al ser capital de estado y también centro de la enseñanza superior a nivel regional. estas características no a escapado la Ciudad de Morelia aunove con algunas particulari







TESIS PROFESIONAL
universidad
nacional
autonoma
de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBERNO





dominante, se concentra también en ella la cultura. Aunque paresca que existe para todos, sóloactividad y la producción de valores materiales. para completar sus conocimientos y dedicarse al arte; al mismo tiempo, las masas, deben conten-tarse con un mínimo de desarrollo cultural, mínimo indispensable para que puedan realizar la --una minoria tiene posibilidades materiales y tiempo, para satisfacer sus anhelos de instrucción, En el sistema de producción capitalista, al concentrarse las riquezas en manos de la clase

interéses. parte de los medios de producción y difución de la cultura, poniendo esta al servicio de sus ---La minoria dominante no solo posee los medios de producción material, sino también la mayor

sentan lo auténticamente humano, y diriguen el camino del desarrollo histórico; esta linea refle ja los interéses y aspiraciones de la mayoría. dos lineas radicalmente opuestas. esfera de los ideales culturales, morales y estéticos, el desarrollo transcurre por--Por un lado, la acumulación de valores culturales que repre-

rreno de la lucha ideológica. eternizar el orden especial existente, apartando a las mayorias de la lucha por la libertad y la igualdad paralizando y enajenando sus voluntades, el choque de estas dos lineas se da en el te-les y estéticas que sirven a los interéses de la clase en el poder y que tienden a justificar y-Por otro lado, se encuentra, la línea de la creación de representaciones congositivas, mora





DDDIELBAIUN nacional nacional autonoma de mexico PROFESIONAL



ARQUITECTURA AUTOGOSIERNO





12000

rector desarrolio

ur bano

M O RELIA

tos, avanzados unos, es decir, democráticos, que sirven para el progreso de la humanidad, y ---contenido de la cultura, degradada de las clases dominantes en la sociedad. otros retrógrados, cuya penetración en las masas impide el progreso. Estos últimos, forman el -Esto produce la separación de las masas $\cdot$ con la cultura, y a la diferenciación de sus eleme $\overline{ ext{n}}$ 

sigan la posibilidad de marchar por el camino del desarrollo sin ninguna clase de limitaciones, ticipar creativamente, en todas las manifestaciones de la vida humana. creando un sistema que permita el avance integral y armónico ofreciendo las posiblidades de par-La solución a este problema, la ubicamos, en que todos los hombres, todos los pueblos, con-

mática, con un cambio radical. salvable, al que a llegado el capitalismo, contradicción que solo sera resuelta, como la proble-Este problama es de orden estructural, y demuestra claramente el grado de contradicción inen la estructura económica y Política del País.





TESIS PROFESIONAL UNIVERSIDAD NACIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBERNO

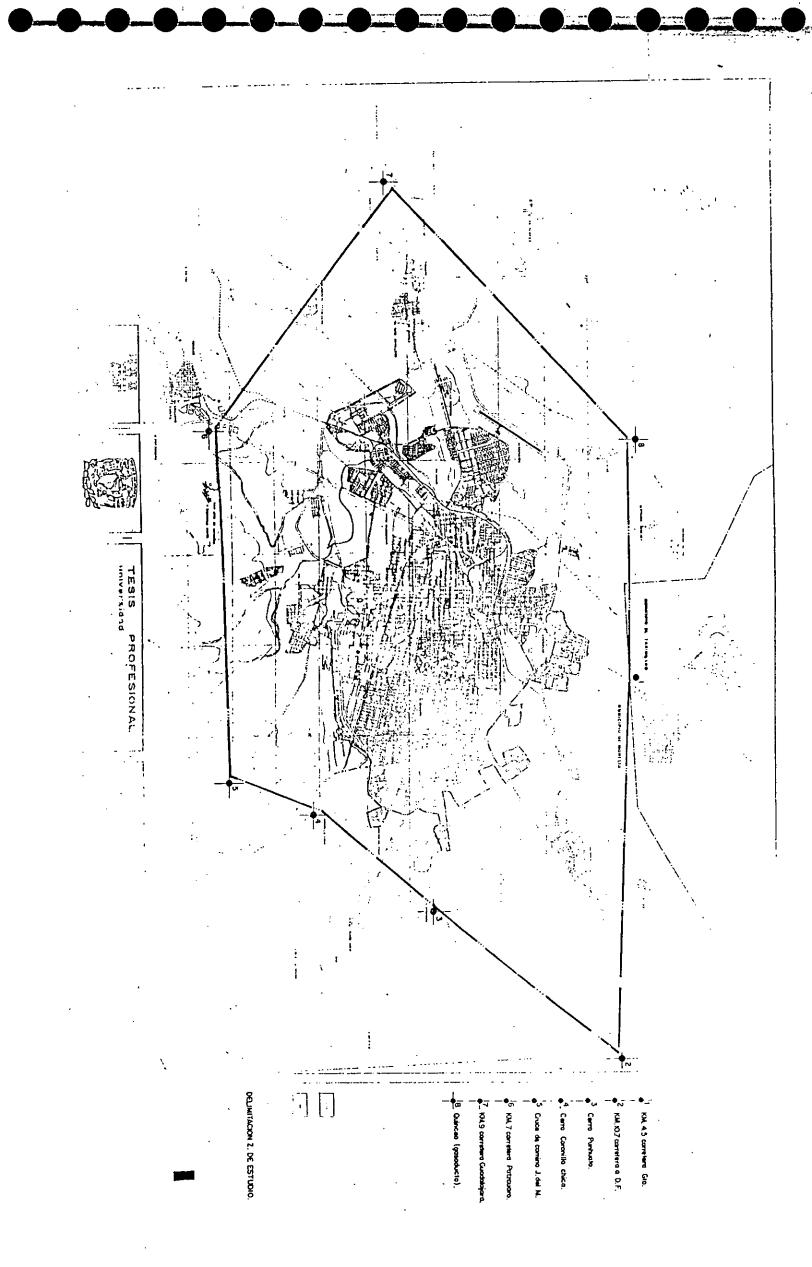




sscala grafica

-8000 -8000 pian rector de

desarrollo urbano



barreras naturales como son los diferentes cerros. 1 Los criterios empleados para determinar la zona de estudio fueron, primero, respetar las --

Así pues, los puntos de la poligonal son los siguientes: de la ciudad, y así poder determinar con el análisis las áreas aptas para el desarrollo urbano,-El otro criterio que se empleo, fue el de ubicar un radio de estudio que siguiera la forma-

- Kilómetro 41/2 de la carretera a Guanajuato.
- Kilómetro 10.70 de la carretera a México, D.F. vía corta.
- Cerro Punhuato.
- Cerro Coronilla Chica
- Cruce de los caminos que van al Monasterio de Jesús del Monte.
- Kilómetro 7 de la carretera a Pátzcuaro.
- Kilómetro 9 de la carretera a Guadalajara.
- Quinceo, en el quiebre que hace el gasoducto

ver plano I)





TESIS | nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





s cold graf ica

13000 130000

plan rector

MORELIA desarrollo urbano

æ FISICOS.

MORELIA

rector de

desarrolio

urbano

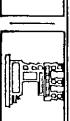
al Oriente el cerro de Punhuato, y al Poniente el cerro de Quinceo. como límites: al Norte el Municipio de Tarimbaro, al Sur la comunidad de Santa María de Guido, 1926 mts. sobre el nivel del mar. Se extiende longitudinalmente de Oriente a Poniente, teniendo Morelia esta situada a los 19°42 latitud Norte y 101°07 longitud Oeste, a una altura de ---

ponden al área urbana de la ciudad y 395 Has. al área urbana de los poblados que la rodean. Cuenta en la actualidad con una extensión de 69,750.6 Has. de las cuales 2,645 Has. corres-

Los vientos del Suroeste tienen una velocidad en su máximo anual de 2.5 mts./seg., en tanto quejantes a los del Noreste que su máximo anual alcanza una velocidad de 1.5 mts. / seg. los provenientes del Suroeste tiene una velocidad anual máxima de 1.9 mts./seg., bastante seme-La temperatura tiene poca variación, manterniéndose entre los 15 y 21 grados centigrados. -

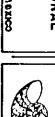
máximo promedio de 165 mm. en Agosto. Las lluvias tienen un período perfectamente establecido ( Julio a Septiembre) alcanzando su

second graffico. 1:20,000





TESIS PROFESIONAL UNIVERSIDAD nacional autonoma



ARQUITECTURA AUTOGOBERNO





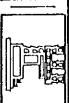
#### a TOPOGRAFIA

diente, es decir optima para el desarrollo urbano y no presenta problemas de drenaje natural, 🗀 tendido de drenaje subterráneo, vialidad, redes de servicio, construcción y obra civil. La mayor parte de la superficie de la Ciudad de Morelia, está en un rango de 2.5 a 5% depen

Plano 2 al 5% que permite tener facilidad para la ejecución de los servicios antes mencionados. ( ver --Noreste, hacia las cuales existe la mayor tendencia de crecimiento, tenemos una pendiente del 2cortos, pero inadecuada para tramos largos de tendido de redes. En cuanto a la Zona Suroeste y 30% de la superficie tiene una pendiente del 0 al 2%, la cual es adecuada para tramos --

#### σ EDAFOLOGIA.

barroso y anegadizo. Esto provoca hundimientos irregulares en las construcciones, que deben desivo, el cual cuando está seco se endurece y se agrieta, pero si se presenta húmedad, se vuelve-Suroeste y Oeste, de la mancha urbana (ver plano 3), ya que se encuentra en ellas material expan ser previstos en la ejecución de las mismas, para no sufrir daños considerables futuros. En cuanto a la constitución del suelo, la zona problemática se ubica en las partes Noroeste





TESIS PROFESIONAL UNIVERSIDED de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





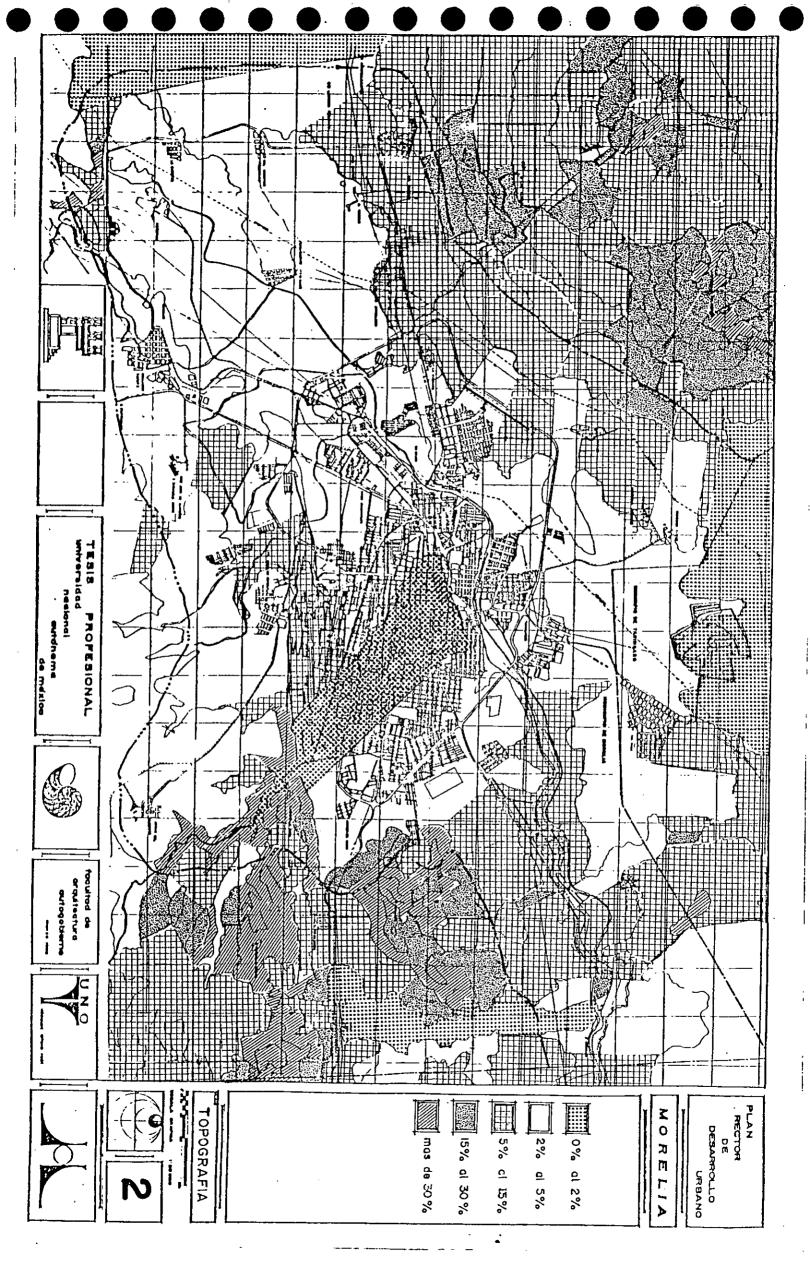
scola grafica

12000

plan rector

MORELIA

de desarroilo urbano

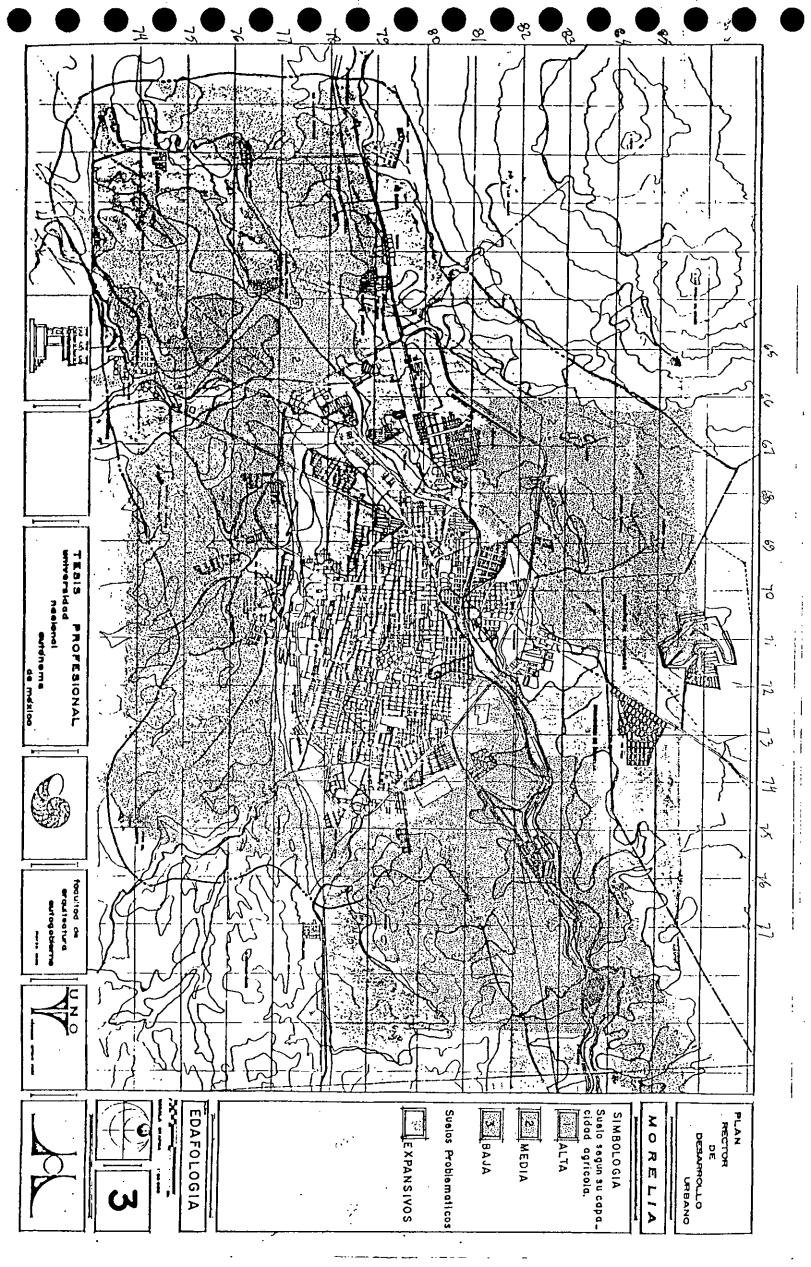


## matriz de valuación (topografia).

	<b>⊳</b> -⊤	ı⊳¤G	000	) <del>- </del>			
	o <sup>r</sup>	Z <sup>m</sup>	_oz <sup>r</sup>	שית		FACTORES	
45% y mas	30 ol 45%	15 al 30%	5 al 15%	2 al 5%	0 012%	VARIABLE	
			3	•		posibilidad	optitudes p
0						restriccion	aptitudes para uso urbana
<b>⊕</b>		6	6	6	0	densidad baja	7 0
Ф	0	<b>3</b>	0	0		densidad media	habita cio
$\oplus$	0	$\oplus$	181	•		densidad alta	0 7
$\oplus$	0	$\oplus$	16.	•		comercio administra	y cion
$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	0	Ŗ.	industria.	
	X	0	8	•	•	recreació	on.
$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	K.	•		usos especiale:	s.
•	0	0	0	0	0	preservoc	ion.

condicionado.
Indiferente.

no atín.



ofinidad completa.

simbologia.

conditionado.
Indiferente.
no afin.

	٠		· · · · · ·							
	<u> </u>	ν c		m C	S		. <u> </u>		<u> </u>	
	Þ	K K	o So	ر س س			CAPACIDAD AGRICOLA.		FACTORES	
altamente organiæs.	granulares sueltos.	corrosivos.	colapsables.	dispersivos.	expansivos.	baja.	media.	alta.	VARIABLE	•
				7	*	•			posibilidad	aptitudes para uso urbano.
•	•							•	restriccion	s para
$\oplus$	$\oplus$		逶	:3:	E	•	. A. 19	$\oplus$	densidad baja.	ho
$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	6	0	$\oplus$	densidad media	habitacion.
$\oplus$	$\oplus$	Ф	$\oplus$	0	Ф	•	$\oplus$	$\oplus$	densidad alta.	7.
$\oplus$	Ф	0	<b>⊕</b>	0	Ф	•	0	0	comercio administra	y o c ion
$\oplus$	0	0	0	0	0	•	0	$\oplus$	industria	
	<b>=</b>		<b>*</b>	15			<u></u>	$\oplus$	recreacio	n.
			#	¥		•	0	$\oplus$	usos especiole	s.
•		•	0			$\oplus$		6	preserva	cion.

matriz de valuación (suelos).

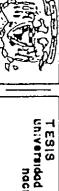
#### GEOLOGIA

ninguna matríz y sólo se encuentran los fragmentos de pómes semicompactada. rillo claro, con fragmentos de roca de diferentes composiciones, en algunos lugares no presentavas, con alta permeabilidad, la cual tiene un uso para relleno. Es toba pumicítica de color ama aluvión). La toba riolitica tiene un espesor de 20 cm. el relieve es de lomerios, de capas mas<u>i</u> Lamayor parte de la ciudad esta asentada sobre una roca ignea (toba riolitica y suelo de --

pisos, fachadas, gravas. confitillos y arena, así como artesanías de fuentes y objetos decorati-Las rocas se utilizan generalmente para la construcción de caminos, rellenos, mampostería,-

Ciudad, no creando problemas para la cimentación. Las rocas en Morelia se encuentran sanas y resistentes, al Norte, Noroeste y Noreste de la-

gro de destrucción parcial o total. bitantes y las construcciones que se ubicarán en dichas áreas, se encontrarían en constante peli to de la población, donde no se garantiza ninguna inversión de desarrollo urbano, ya que los ha-Ciudad Universitaria hasta Buena Vista, esto indica que la zona es vulnerable para el asentamien Al sur de la ciudad existe unafalla (ver Plano 4 ), que va desde 1 kilómetro al sur de la -







FACULTAD DE ARQUITECTURA AUT0908IERNO



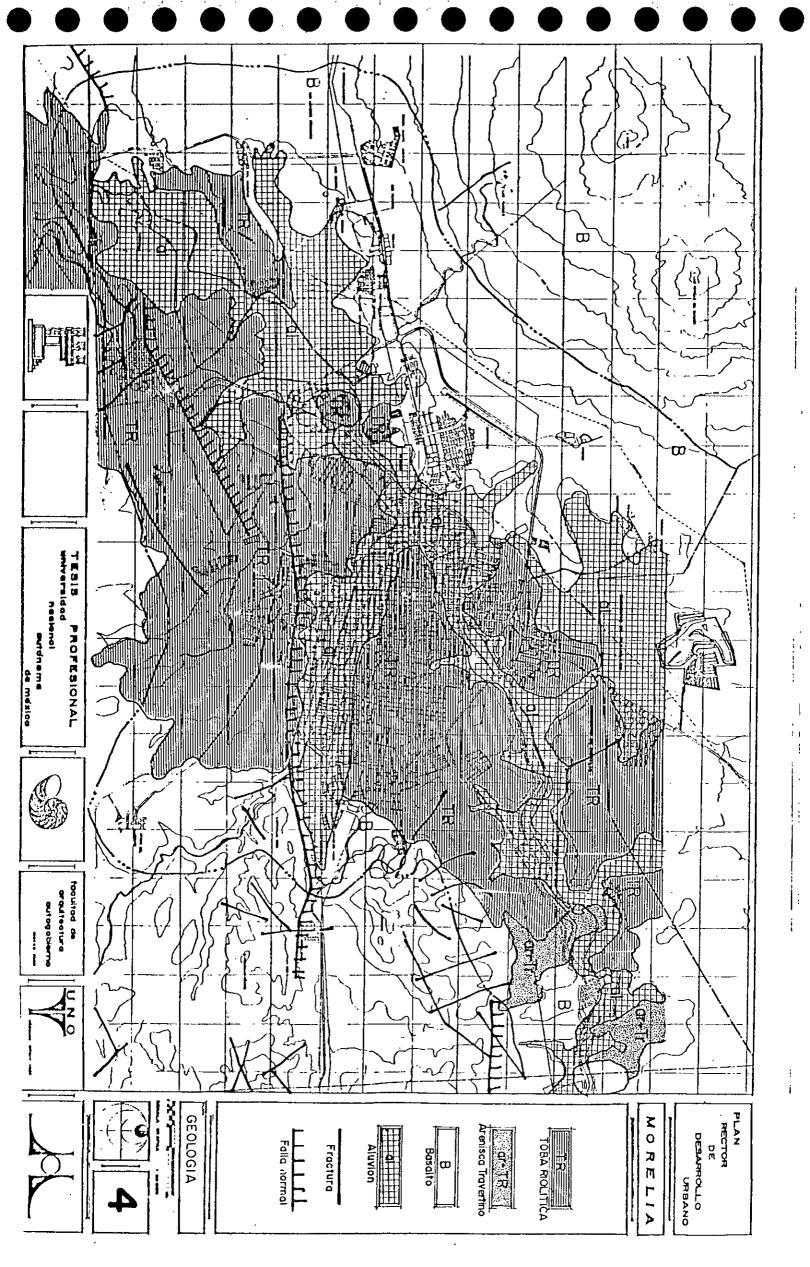


e a cala grafica

8000

plan rector

MORELIA desarrolio urbano



## matriz de valuación (geología).

					<del></del>			<del></del>	
Þ	– റ <del></del> -	0 r	O m	າ ດ			<b> </b>	, n	
	פרדם ורדו וסי		DEL ESTRATO	PROFUNDIDAD	TERRENO.	CAPACIDAD DE CARGA DEL		FACTORES	
fracturas.	fallas.	a mas de l m.	a menos de Im.	roca aflorada.	baja.	media.	alta.	VARIABLE	
		6	No.	7	•		ž	posibilidad	aptitudes para uso urbano.
0	•		:					restriccion.	s para ano.
$\oplus$	$\oplus$	0	0		•	•	$\oplus$	densidad baja.	þα
$\oplus$	$\oplus$	0	B	Φ	9		$\oplus$	densidad media.	habitacion
$\oplus$	$\oplus$	8	34	Φ	•	$\oplus$	$\oplus$	densidad alta.	٦.
$\oplus$	$\oplus$	0	X	$\oplus$	•		$\oplus$	comercio administr	
$\oplus$	0	0		0	•	$\oplus$	$\oplus$	industrla.	
	0	0	•		•	•	á	recreacio	n.
$\oplus$	0	6	-		•		<b>*</b>	usos. especiale	!s.
0	•	0	0		$\oplus$	0	E	preserva	cion.

condicionado.
indiferente.
no afin.

simbologia

ofinidad completa.

3 SINTESIS DE MEDIO FISICO.

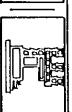
tas 4 zonas ofrecen diferentes opciones al desarrollo urbano (ver Plano 5) En este plano se indican las 4 zonas que están determinadas por características físicas. Es-

suelo es expansivo, contiene toba riolítica y una parte se dedica a la agricultura de riego y -agricultura de temporal. Por lo tanto, al no ser óptima la pendiente, presenta ligeros proble--rencias anteriores podemos considerar esta zona, no optima pero si accesible al desarrollo urba--Una pendiente del 5% al 15% que es regular para el desarrollo urbano. Aproximadamente el 50% del La vegetación se compone de matorral pero este no se preserva, tomando en cuenta las refe--La zona que se localiza al Noroeste de la ciudad tiene las características siguientes:

mayor parte, la cual es adecuada para tramos cortos pero inadecuada para tramos largos en el te<u>n</u> za agricultura de temporal. dido de redes, el suelo no presenta problemas, contiene basalto y en una pequeña parte se locali La zona que está ubicada al Suroeste de la ciudad, tiene una pendiente del 0% al 2% en su -

portante la agricultura en la zona; es una área apta para el desarrollo urbano. Así pues al no tener problemas con su pendiente, de igual forma su suelo, y no ser muy im--

rrollo urbano en cuanto a pendiente. El suelo es expansivo y problemático, contiene aluvión y zona hacia el Sureste presenta una pendiente del 2% al 5%, es decir optima para el desa-





Universidad nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





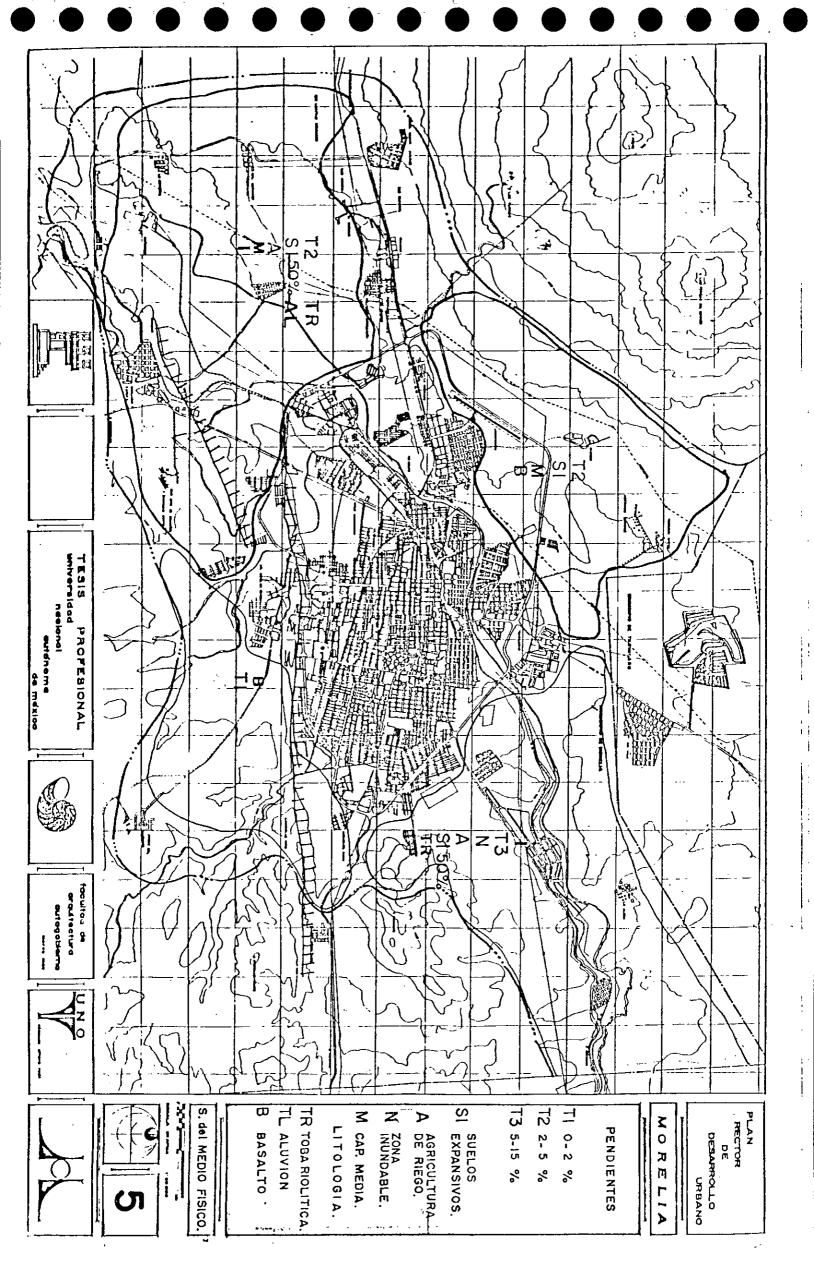
sodo orofico

5000 8000

Pian rector

desarrollo

urbano



rioba riolítica, su uso primordial es la agricultura de riego, a pesar de ser optima su topografía, - la zona no es suceptible al desarrollo urbano por encontrarse en ella una importante área de rie-

podemos considerar a esta zona como buena pra el desarrollo urbano. blemático en algunos tramos y se utiliza para la agricultura de riego y temporal; por lo tanto -unos casos y regularmente adecuada en otros, para el diseño urbano. Su suelo es expansivo y pro-La zona oreste tiene una pendiente del 2% al 5% del 0% al 2%, esto la hace ser optima en ---

ļ



TESIS | nacional nacional autonoma de mexico PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





120000

plan rector de dearrollo urb urbanc

#### III: AMBITO JURBANO

- a. MARCO: SOCIO-ECONOMICO
- at. ASPECTOS DEMOGRAFICOS

para su mejor compresión. nes importantes en la tasa de crecimiento, debido a diferentes factores que deben ser explicados -El crecimiento demográfico del Municipio de Morelia, en las últimas décadas; muestra variacio

de crecimiento un incremento notable que va de 1.686 a 3.589 en el período 1930-60, este crecimien to es menor al nacional que es casi del 4%. partir del primer dato poblacional con el que contamos, el de 1920, se registra en la tasa-

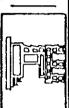
vida en las ciudades, situación que no tiene solución a corto plazo. emigración de la población a los centros urbanos más cercanos, esto se hace más patente a partir la tendencia de la población de abandonar su lugar de origen en busca de mejores perspectivas de de 1970-80 cuando la tasa de crecimiento es de 3.085 la menor en treinta años, lo que nos muestra-En el período 60-70, tenemos un descenso promedio menor al 1%, causado principalmente por la --

año, hubo un descenso que para 1981, llegó a 4.65 desde 1950 han sido mayores que los del municipio, alcanzando en 1970 el 4.80, a partir de ese ---En la ciudad de Morelia el comportamiento de la tasa de crecimiento es diferente, los indices

Lázaro Cárdenas. Una de las principales características de la atracción de población a esta ciu--Este crecimiento de más de 4% desde 1960, se considera el mayor del Estado despúes de Ciudad-

> e a codo grafico

1:20000





TESIS | nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOBOBIERNO





pian rector desarrolio urbano

crecimiento demografico del municipio de morelia.

Þ Zl O	POBLACION	T. C.	VARIACION
0561	65,548		
1940	77, 622	1,686	12,074
1950	106,722	3.157	29,100
1960	153,401	3,589	46,679
1970	218,083	3.482	64,682
1980	297,633	3085	79,550

crecimiento demografico de la ciudad de morelia.

,			
187,568	4.65	620,706	2000
102,438	4.65	433,144	1992
54,448	4.65	330,706	1986
23,764	4.65	276,258	1982
91,454	4.65	252,494	1981
60,212	480	161,040	1970
37,580	4.58	100,828	1960
18,944	3.52	63,248	1950
4,388	1.04	44,304	1940
		39,916	1930
INCREME	π.c.	POBLACION	Þ Zi O

adad, es la centralización de actividades económicas, administrativas y educativa.

que tiene la localidad ( ver plano 6 ) guito y Vista Bella, por lo cual se explica mejor el alto porcentaje en la tasa de crecimiento -de 1970 quedáron integrados a la ciudad de Morelia, las tenencias de Santa María de Guido, Santi<u>a</u> otros estados y sólo el 33.02% radican en la ciudad. Además debemos tomar en cuanta que a partir de Hidalgo, que el 50.88% de los estudiantes son de otros muncipios, que el 16.60% vienen de ---Por ejemplo: en el ramo educativo, encontramos en la Universidad Michoacana de San Nicolás -

a 59) años), representa el 48.45% del cual el 23.03% son hombres y el 25.42% son mujeres. el 5.95% de la población. De la totalidad de la població-, el sector en edad productiva ( de 15representa el 46.14% del total, que la de 15 a 59 años, es el 47.91% y que la demás de 85 años es La distribución de la población en la Ciudad nos muestra que la población de O a 14 años ---

#### a2.ASPECTOS ECONOMICOS.

causa de la migración de personas en edad activa en busca de nuevas fuentes de trabajo y la atra<u>c</u> ción de la población a Morelia, como centro educativo del Estado. Tanto la población en edad activa como la ocupada, van decreciendo paulatinamente, esto es -





**DODIELEASIUN** nacional nacional autonoma de mexico PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOGIERNO



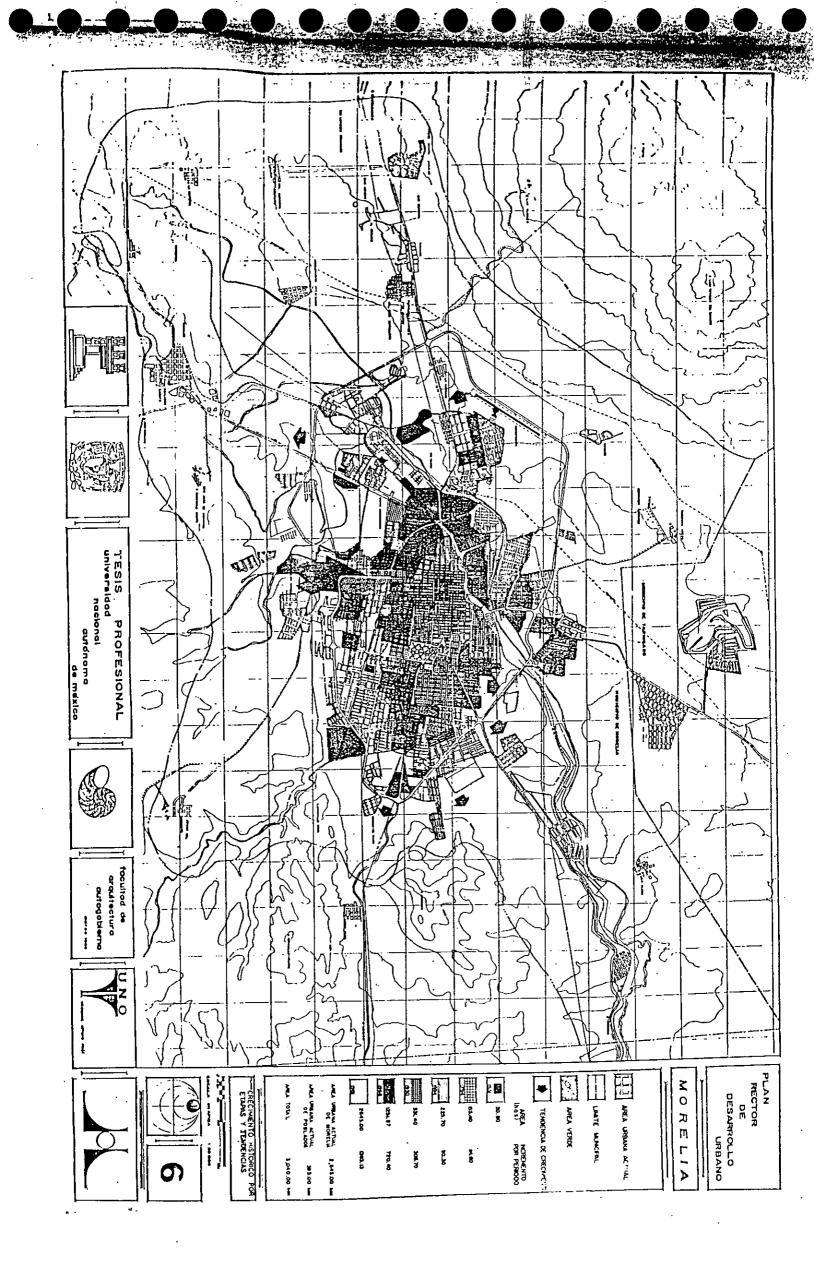


s cola grafica

8000

Pian rector desarrollo

urbano



población en edad activa y ocupada por periodo.

PERIODO	POBLACION		POBLACION EN EDAD ACTIVA.	EN EDAD ACT	IVA.		POBLACION OCUPADA	OCUPADA	
	TOTAL.	SUMA	% del TOT.	HOMBRES	MUJERES.	SUMA	% del TOT.	HOMBRES	MUJERES.
0961	100,828	82,413	81.74	37,809	44,604	52,585	52,15	42,620	10,965
1970	161 040	203 5 1 1	71 78	\$6.006	50 60	K 1 CO7	30	1	
						, , , ,		90 6.	30.0
1981	252,258	137,565	54,53	66,683	70,882	52,672	20,88	42,923	9,749
	į								

# grupo de ingresos mensuales de la población económicamente activa.

TOTAL 10,503 12,910 16,534	insuficiente- 68 848 1,069 especificado 1.30% 1.61% 2.63%	皿 3,861 4,535 8,285	П . 1,390 3,224 5,389 2.64% 6.12% 10.23%	I 4,567 4,303 1,791 8.67% 8.17% 3.40%	SECTOR
5,609	263 0.50%	3,846	1,253	247 0.47 %	DE\$1,000.00 A \$1,499.00
3,330 632%	0.27%	2,276	706 1.34%	206 0.39 %	DE\$1,000.00 DE\$1,500.00 DB A \$1,499.00 A \$2,499.00 A
2,512 4.77%	0.23%	1,654	579	% 05.0 851	(A) (') 🗎
832 1.58%	0.07%	516	205	74 0.14 %	\$2,500.00 DE\$5,000.00 DE\$10000.00 \$4,999.00 A \$9,999.00 A MAS
442 0.84%	0.07%	194	0.25%	79 0.15%	DE\$10000.00 A MAS
52,672 100.00%	3,022 6.08%	25,167	12,878	11,425 21.69%	SUMA

## población en edad activa.

TOTAL	" 55 años a mas	" 50 o 54 "	" 45 a 49 "	" 40 o 44 "	" 35 a 39 "	" 30 q 34 "	" 25 a 29 "	" 20 a 24 "	" 15 6 19 "	de 12 a 14 años	GRUPO DE EDADES	
66,683	718	2,904	3,939	4,519	5,959	5,934	7,221	10,276	14,695	10,518	HOMBRES	
100,00	1.07	4.35	5.92	6.78	8.94	8.90	10.83	15,41	22.03	15.77	%	-
70,879	898	3,307	4,246	5,166	6,792	6,439	8,307	11,236	14,418	10,116	1.3	981
100,00	1.26	4.67	5.98	7.24	9,58	9.08	11.73	15.85	20.34	14.27	%	
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	T.C.	

## Aspectos socioeconómicos

demográficos Al datos de población morelia, mich

						The said of the property and the said
1970	1960	1950	1940	. 1930	año	
040	100 828	63 248	44 304	39 916	población	•
0 0	0 0 0 0 7 1	) ( ) n ) 0	ル - カ () よ ()	7	t.c.	

## A.2 plazos y años a proyectar

corto plazo 1982-1984 mediano plazo 1985-1988 largo plazo 1989-2000

#### método aritmético

P.b. = Pf.  $\frac{Pf - Pi}{\Delta f - \Delta i}$  ( $\Delta b - \Delta f$ )

#### método geométrico

 $Pb.=log.Pf. + \frac{log.Pf. - log.Pi}{\Delta f} (\Delta b - \Delta f)$ 

#### método de la tasa de interés compuesto

Taza de crecimiento 4,7% anual 60'-70'

2000	8861	1984	1982	0361	o n o
341676	269 421	245 336	233 254	221 252	población
2000	1988	1984	1982	0861	año
630 957	363 028	301995	275 422	251 188	población
2000	1988 .	1984	1982	0861	año
637 957	367   71	305 976	279 404	254 443	población

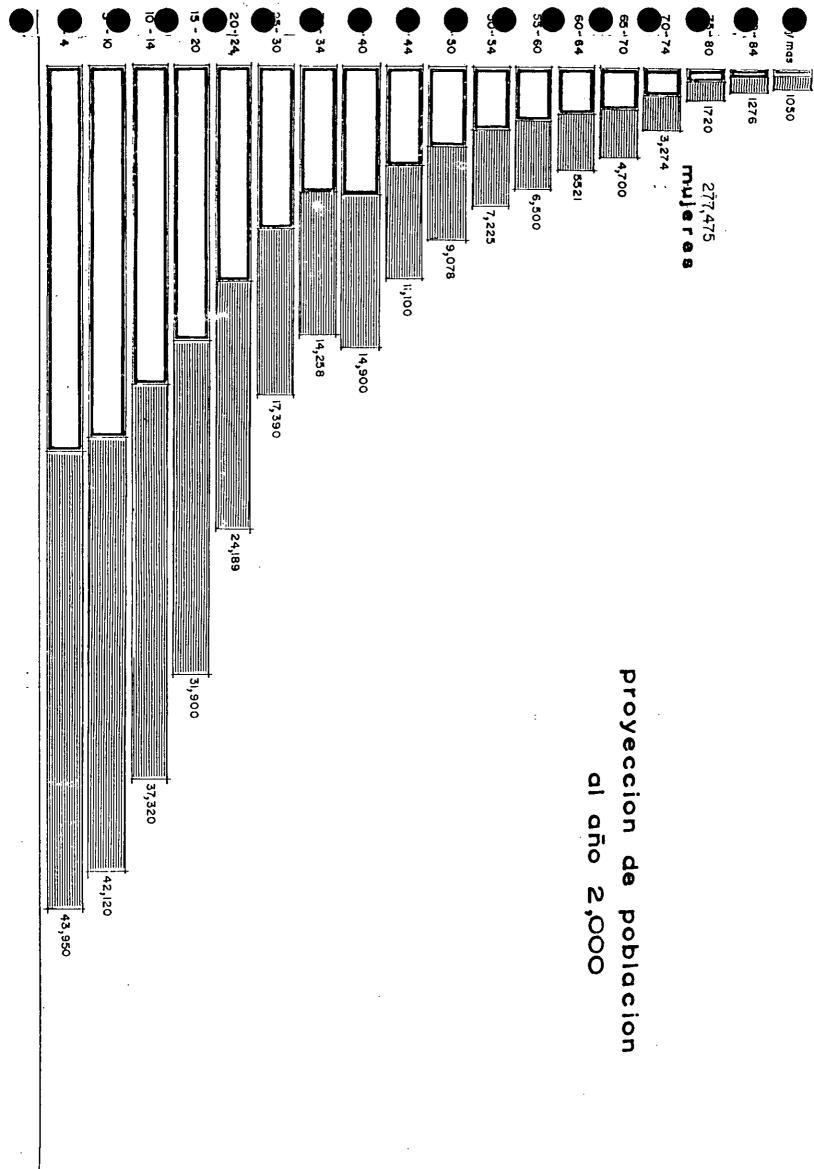
2.4% , 00% 30% 0861 PE.A. actividades primarias 目 1980 1990 Ħ 2000 12% 28.1% 50% 1980 PEA. actividades secundarias 0661 0661 2000 33% 54.8% 50% 200% PEA.actividades terciarias 1980 2000 066 Ħ 2000 55%

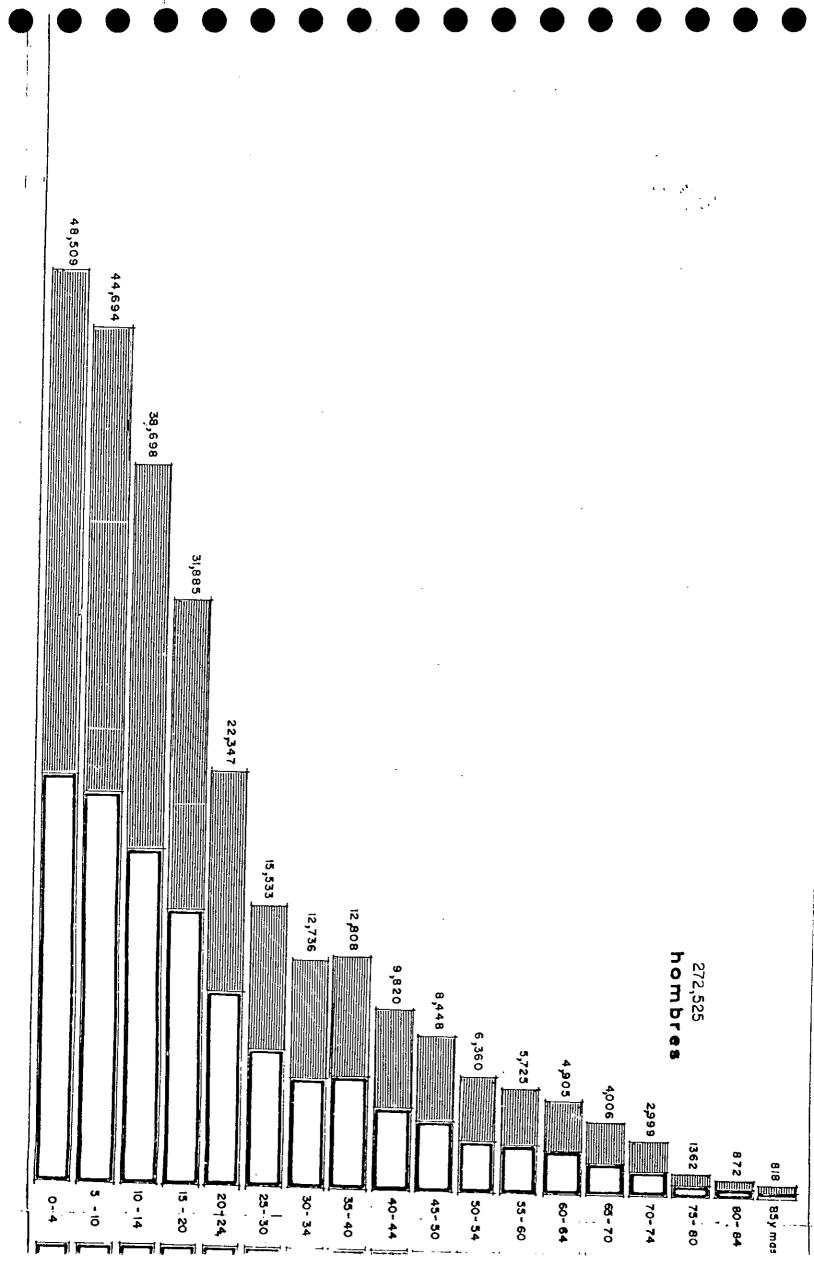
políticas

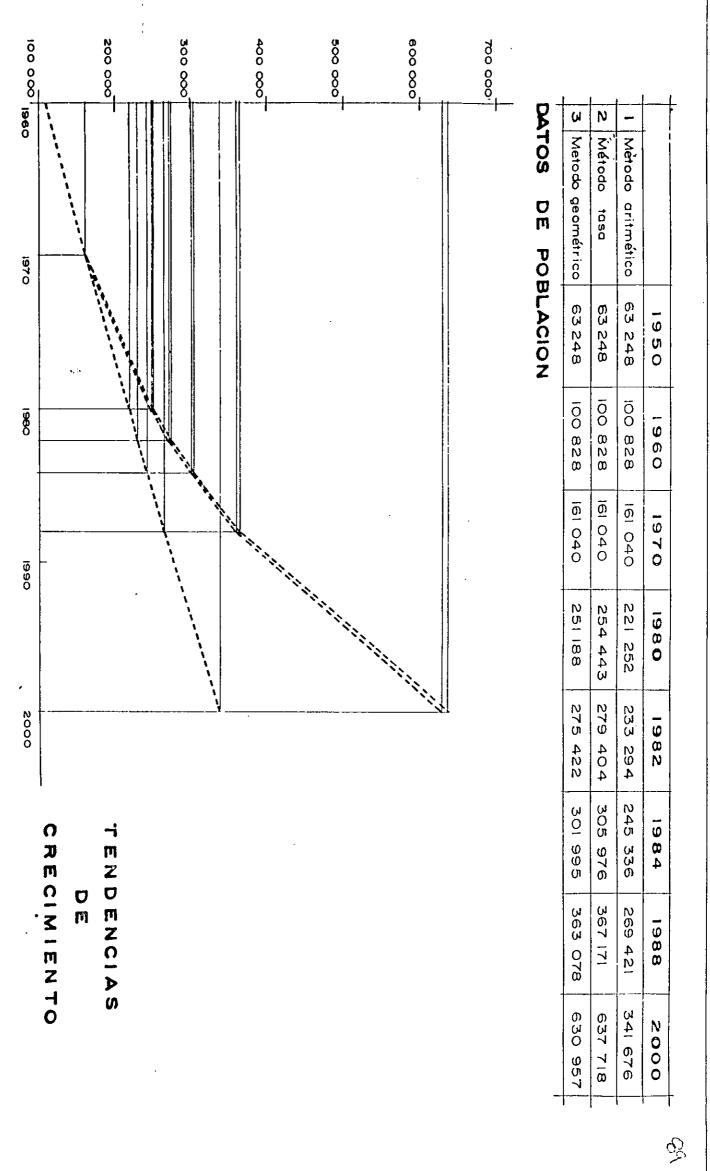
correctivas

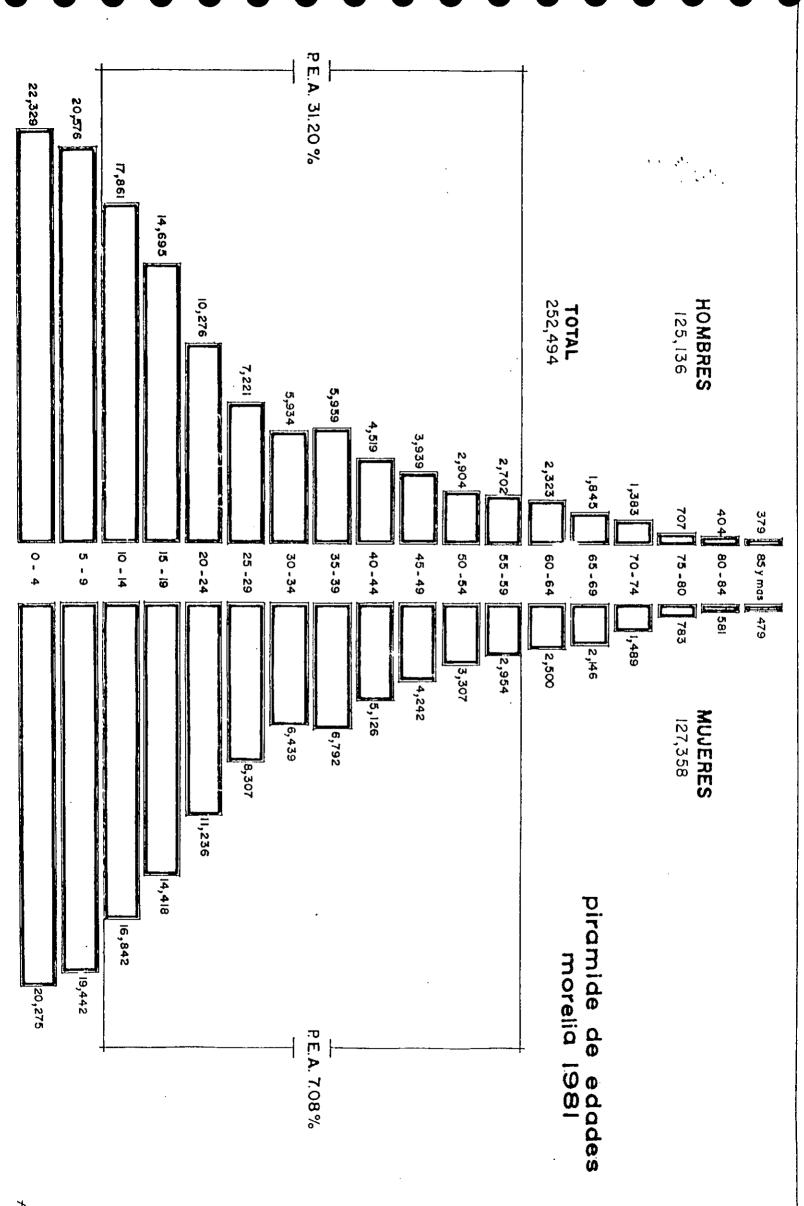
## crecimiento demografico de la ciudad de morelia.

A N O	POBLACION.	T.C.	INCREMENTO
1930	39,916		
1940	44,304	1.04	4,388
1950	63,248	3.52	18,944
1960	100,828	4.58	37,580
1970	161,040	4.80	60,212
1861	252,494	4.65	91,454
2861	276,258	4.65	23,764
1986	. 320,459	3.8	44,201
1992	401,126	3.8	80,667
2000	500,000	3.8	98,874









. cional, siendo en el periódo 1960-70 de 4.80% la T.C., poblacional y la T.C., de la población en edad activa del 3.44%, ocurriendo que para la década siguiente es aún menor ya que la primera esde 4.65% y la segunda 1.58%. La tasa de crecimiento de la población activa se incrementa en una tasa inferior a la pobla-

sectores en la localidad de Morelia. Para comprender mejor este fenómeno, analizaremos la población económicamente activa, por --

pesca económica se dan sólo a nivel familiar. ja fundamentalmente en la agricultura, la ganadería y la servicultura; las actividades de caza ysector primario, representa el 12.40% de la población ocupada en el municipio, se traba-

vada, con 1,080 propietarios y las 52,527.3 Has., restantes constituían 72 ejidos. Comercio, de un total de 69,750 Has., censadas en el municipio, 17,223.3 Has., eran propiedad pri En el censo agrícola, ganadero y ejidal de 1975, realizado por la Secretaría de Industría y-

La Clasificación del total de hectáreas es el siguiente:

TOTAL

De Labor

Temporal

Jugo

Riego

69,750.6 Has.

20,082.6 "

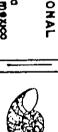
14,429.1 1,383.3

escala grafica

12000

4,270.2

TESIS PROFESIONAL nacional autonoma



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBÆRNO





rector de desarrollo

urbano

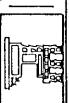
M O RELIA

Sin cultivar productivas No Maderables Maderables De pastos Improductivas De bosques Llanuras Cerros 32,224.6 36,964.8 12,243.0 8,621.7 4,740.2 3,621:3 441.2 19.0

no y aguacate. ta actividad. obstante las condiciones climatológicas con que cuenta el municipio, que son favorables para esmaíz, frijol intercalado, trigo y garbanzo, la fruticultura se encuentra poco desarrollada, noriego, 814, Has. de Jugo y 13,405 Has., de temporal. Los principales productos cosechados son:-La superficie total cultivada en el municipio es de 17.126 Has. de las cuales, 2,907 son de En el año señalado se cultivaron 46 Has. principalmente con manzano, fresa, duraz

En cuanto a la ganadería en 1978 el censo fue el siguiente:

900 colmenas 37,000 cabezas de ganado porcino, 3,200 cabezas de caprino, 4,875 cabezas de ovino 153,500 aves y 35,420 cabezas de ganado bovino, 900 cabezas de ganado mular, 2,450 cabezas de ganado asnal-





TESIS PROFESIONAL UNIVERSIGE nacional autonoma



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





es calc grafica

120000

plan rector

urbano

IN ORELIA descrrolio

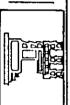
actividad una de las más importantes, sobre todo en la extracción de resinas. Los recursos forestales con que cuenta el municipio son considerables y pueden hacer de esta

decir que este sector va a desaparecer. terciario sobre todo por la diferencia de salarios por sector; aunque de ningún modo esto quierenuir paulatinamente, debido fundamentalmente al descenso de trabajadores en el campo, atraídos ala ciudad, por la acentuada urbanización del municipio y por la atracción que ejerce el sector --Del análisis que acabamos de hacer, concluimos que el sector primario va tendiendo a dismi--

ción. pio las industrias de mayor importancia económica son la de la transformación y la de la construc cuanto al sector secundario, que representa el 28.16% de la población ocupada del munici-

vados químicos, vulcanizadoras, empacadoras de carne, herramientas, utencilios de cocina y celu--losa de papel. ras de fruta, derivados forestales, molinos de trigo, tostadores de café, pasterurizadoras, derisus ramas principales aceites, grasas vegetales, dulces, embotelladoras, congeladoras y empacado-La industria de la transformación es la que cuenta con el mayor número de empleados siendo -

ladas, fábricas de teja, pisos, así como premezclados y tabicón. Las principales industrias de la rama de construcción, son las de cartón gris, laminas acan<u>a</u>





Universided nacional nacional autonoma de mexico PROFESIONAL



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





e contraction 

120000

plan rector desarrollo

取 O RELIA urbano

# población economicamente activa por sectores en la localidad de morelia.

0001839	TOTAL	% DE LA	SECTOR I	)R I	SEC	SECTOR II	SEC1	SECTOR III	INSUFICIENTEMENTE ESPEC	MENTE ESPE
		TOTAL	TOTAL.	%	ΤΟΤΑL	%	ΤΟΤΑL	%	TOTAL.	%
1960	52,585	52.15	21,912	41.67	10,717	20,38	19,483	37.05	473	.90
1970	51,697	32.10	12,314	23.82	12,061	23.33	23,496	45.45	3,831	7.41
1981	52,672	20.88	6,533	12.40	14,835	28.16	28,873	54.82	2,431	4.62
										į

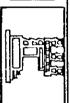
vicios que las mismas requieran, hasta el momento se han instalado 22 industrias, las cuales ya estan en operación y generan 736 empleos, y hay 25 industrial que deberán estar instaladas en ---Morelia, cuanta con una ciudad industrial de 429 Has. para las diversas industrias y los ser

organismo público descentralizado para el fomento de la industria en el Estado estado, avocandose principalmente a la promoción de la pequeña y mediana industria, colaborando para ello, con las empresas en la elaboración de estudios de factibilidad, asistencia técnica, --20,000.000.00, y por la Dirección de Promoción Económica que fue creada en 1966 y reestructuradafinanciera y fiscal. totalmente en diciembre de 1976 que también tiene como fin, el apoyar a la industrialización del-Este auge industrial se ve reforzado por la creación del Fondo Mixto de Fomento Industrial,con un capital de

ventajas comparativas que presenta el estado, además de los estímulos fiscáles existentes El objeto de ésto es dar a conocer los recursos naturales inexplotados parcialmente y las --

cimiento industrial y a futuro se preve un auge importante Analizando este panorama en el sector secundario encontramos un aumento constante en el cre-

nor importancia transportes y gobierno. importante para la base económica, sobresaliendo los renglones de servicios y comercio, y en me-sector terciario ocupa el 54.82% de la población ocupada, por lo cual es el sector más --





popiersatiun nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUT0908ERNO





11 cold graffica

10000

rector desarrollo

urbano

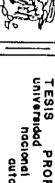
Ciudad de Morelia, recibe un promedio de 700.000 visitantes al año, atraídos por los atractivos turísticos de la zona. En el rengón de servicios, se generan la mayoría de los empleos en el sector turismo, la ---

talaciones que ofrece la ciudad en cuanto a servicios. lio y Agosto, y por esta razón en el ramo hotelero y restaurantero se encuentran las mejores ins-La mayoría del turismo es de origen nacional, siendo su mayor afluencia en los meses de Jui-

excepción en Morelia, donde se concentra toda la actividad comercial de la zona, principalmente el país, que la capital del estado se alze como el centro de toda actividad económica; esto no es la hacen un punto estratégico para la reproducción del capital en el estado por la infraestructura establecida, la confluencia y el número de caminos y vías de comunicación, por la cual la centralización de las actividades en la localidad es explicable. Es muy comun en-La ciudad de Morelia, es uno de los 3 centros comerciales más importantes del estado, razón-

el estado gaciones federales, dando empleo a unas 6000 personas, siendo el epicentro de esta actividad en -En el ramo administrativo Morelia concentra a los poderes estatales, municipales y las dele-

gunos estratos del secundario, sobre todo obreros calificados lo que nos explica el paulatino éxo cas estatales empeñadas en dar las optimas condiciones para la regeneración del capital a corto do a la ciudad y el relativo abandono de la actividad primaria, menos incentivada por las polít<u>i</u> Los ingrresos por sectores se distribuyen en mayor porcentaje, para el sector terciario y al







ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





e acada grafixca

8000

pian rector de

desarrollo urbano

El panorama entonces se presenta de la siguiente manera:

de un trabajo mejor remunerado y estable. El sector primario sin crecimiento alguno, gracias al éxodo del campo a la ciudad en busca 🖣

problemas de asentamientos humanos en la localidad. lificada y acelerará el crecimiento interno de la localidad, que a su vez, consideramos acarreará dustrial, por la instalación de nuevas fábricas que absorverán un gran número de mano de obra ca-El sector secundario tiene grandes perspectivas de crecimiento, sobre todo en el sector in--

económico político y social del estado. mos de comercio, turismo y transportes, dadas las características de la ciudad, virtual centro --El sector terciario seguira con las mismas perspectivas de crecimiento sobre todo en los ra-



TESIS PROFESIONAL Universidad nacional autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





escala grafica

12000

rector
de
desarrollo

urbano

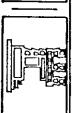
#### b.DIVISION DE BARRIOS, COLONIAS Y POBLADOS ACTUALES.

y Las Flores, que aunque no tienen la misma densidad de población, si contemplan las mismas care<u>n</u> cias urbanas característica se aprecia en el lado Noroeste de la ciudad en las colonias Industrial, Guadalupeencontramos los barrios y colonias populares con mayor densidad de población, como son la Obrera, Isaac Arriaga y Vasco de Quiroga y los barrios de San José, Salesiano y San Juan. Esta misma -prender con mayor exactitud el crecimiento que en el pasado a tenido la ciudad. Este plano ( ver plano 6,7), nos ayuda a analizar la estructura general de la Ciudad y a com-Hacía el norte -

ta sólo se utiliza para comercio y servicios, dejando el uso habitacional como mínimo. En el centro de la ciudad, aunque se encuentra la zona de mayor densidad de construcción és-

Puentes, Cosmos y Villa Universidad conforman las colonias más importantes de esa zona bién importantes; sobre todo la colonia Colinas del Sur, que junto con Molino de Parras, Ventura Para el lado Suroeste, encontramos zonas con gran densidad de población y con carencias tam-

Oriente y otras que conforman la zona. en la zona y a las colonias de tipo residencial como son, La Campestre, Las Camelias, Chapultepec mejor infraestructura, ésto se debe fundamentalmente a la construcción de un complejo comercial 🗝 Hacía el lado Sureste de la ciudad se encuentra la zona que cuenta con mayores recursos y --





TESIS PROFESIONAL Universidad nacional autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





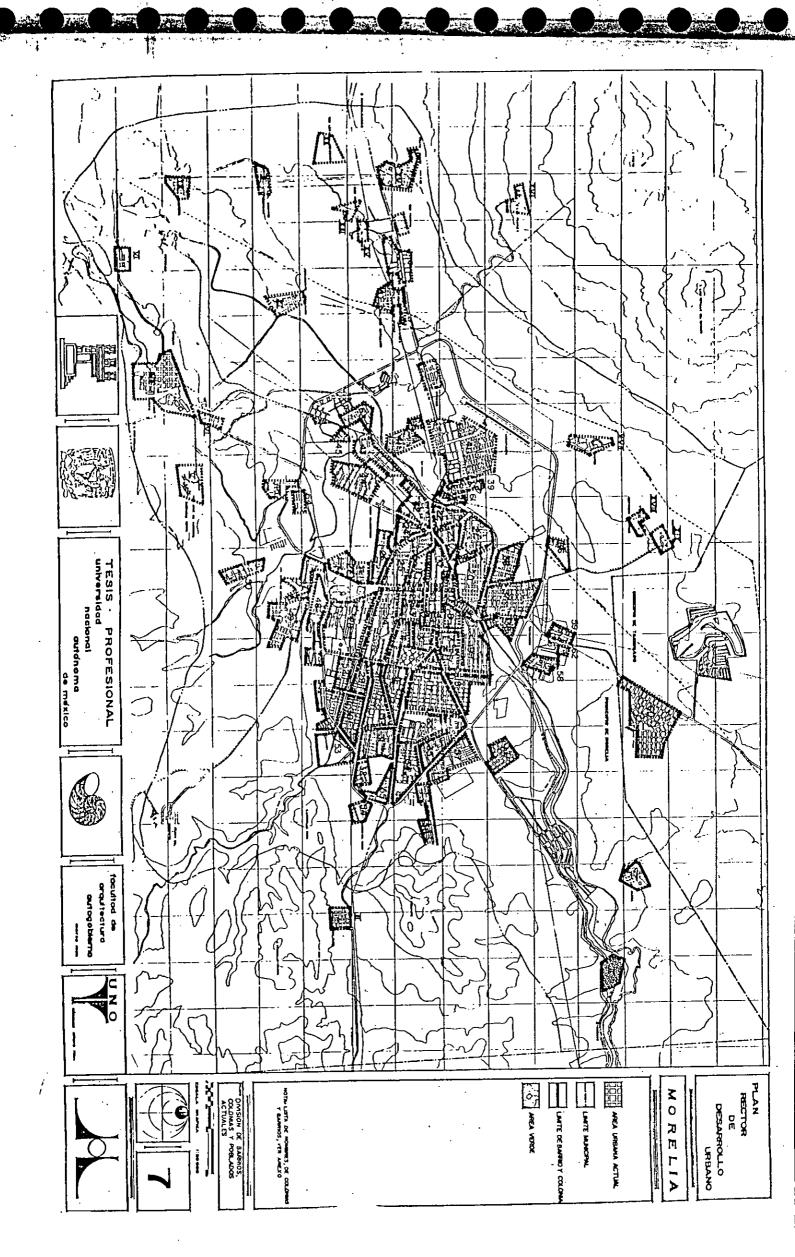
escala granica

120000

rector de desarroito

MORELIA

urbano



### estructura urbana

ı			
_	NOMBRE barrio,colonia,poblado	SUPERFICIE hectéreas	DENSIDAD hab./ha.
53	col.campestre	47.00	10-50
ا 4	" jardines del rincon	12.30	150-200
C)	" ocolucen	80.40	100 -150
O O	" sn. rafael	26.40	10-50
57	" loma bonita	54.10	10-50
58	" l. de santlaguito	27.20	100-150
59	" la soledad	18.55	100-150
60	" los angeles	105.50	10-50
61	" tres puentes	10.40	100-150
62	" fovissste	1.20	300-400
63	" lomas del valle	20.40	0-50
64	" l. de la huerta	9.60	0-50
6.0	85 " ejidal i. huerta	24.60	0-50
İ			

					<u> </u>			·					L
×	X	×	<b>\( \)</b>	<b>\\ _</b>	<u> </u>	<	₹	Ξ	=	-		66	
" sn. isidro	" sn. l. ltzícuaro	" Itzícuaro	" sn. j. Itz ícuaro	" la mintzita	" cointzio	" morelos-e zapata	" jesús del monte	", buena vista	" atapaneo	pob la aldea	TOTALES	col. el realito	NOMBRE barrio,co lo nía,pobla do
2.08	. 9.06	26.00	20.04	18.04	<b>8</b> .00	77.04	29.02	16.00	20.08	18.08	2476.10	23.20	SUPERFICIE hectáreas
0-100	0 - 100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	dens. prom. 120hab/ha	0-50	DENSIDAD hab/ha.

### estructura urbana

) -	o Joseph	SUPERFICIE hectareas 21.50	DENSIDAD hab./ha.
N	barrio sa francisco	12.30	100-150
U	" el moro	26.30	09.1-001
4	" fátlma	29.70	75-12
OI.	" sn. diego	12.80	150-200
ወ	" salesiano	19.30	150-200
7	" sn. juan	22,45	150-200
œ	ıı sn. josé	17.00	002-051
φ	" el carmen	21.80	005-001
ō	" la merced	37.45	150-200
=	u soterraña	24. 25	150-200
2	" sn. agustín	17.90	150-200
13	" capuchinas	18.90	150 - 200
1			

<u> </u>	NOMBRE barrio,colonia,poblado	SUPERFICIE hectareas	DENSIDAD
4	col.ventura puente	86.00	150-200
5	" chapulte pec sur	31.60	100-150
ดิ	" chapultepec norte	46.50	100-150
17	" vasco de quiroga	85.40	150 -200
8	" isaac arriaga	43.10	150 -200
9	" obrera	63.80	400 - ó más
20	" industrial	59.20	100-150
12	" porvenir	49.00	100-150
22	" jacarandas	27.60	100-150
23	" las flores	23.00	100-150
24	" morelos	26.90	150-200
25	" molino de parras	49.00	150-200
26	" felícitas del río	43.40	100-150

### estructura urbana

l			
 I	NOMBRE barrio,colonia, poblado	SUPERFICE hectare as	DENSIDAD hab./ha.
27	col.villa universidad	32.40	100-150
28	" felix ireta	91.50	50 - 100
29	" del empleado	26,20	50-100
30	" nva. chapultepec	41,15	10-50
Ŋ	" chapultepec ote.	52.40	10-50
32	" las américas	24.10	10-50
CJ	" insurgentes	40.15	100-150
34	" portíz rubio	65.05	10-50
35	" l.de guayangareo	50.10	50-100
9	" bellarmino	18.80	10-50
37	" santlaguito	85.30	50-100
85	" prados verdes	46.60	10-50
39	" infonavit la collna	43.00	300-400

				-
	10-50	17.40	2 " electricistas	Ŋ.
	10-50	.44.50	" camelinas	(J)
2:0	10 -50	24.60	O " colinas del sur	(J) O
	10 - 50	65.35	9 " sta maría	4 9
	10 -50	61.20	8 " sin nombre	4 0
	10 -50	29.50	7 " vista bella	47
·	150-200	12.90	6 " la huerta	4 0
	300-400	9.15	5 " exp. petrolera	45
	10 -50	52.10	4 " cosmos	4
*	10 - 50	31.90	3 " arriaga rivera	4 W
* ·	10 - 50	40.00	2 " nueva valladolid	42
	10-50	22.10	l lópez mateos	4
	150-200	119.50	O col guadalupe	40
	DENSIDAD hab./ha.	SUPERFICIE hectá reas	NOMBRE barrio,colonia,poblado	-
İ				

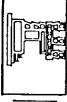
estructura urbana

			×	XVIII	XVII	Ž	×	Σ̈́	×	¥	
		TOTALES	" torreon nuevo	" gertrudis sánchez	" quinceo	" las flores	" la concepción	" sn.josé itzícuaro	" fracc. b. juárez	pob el parián	NOMBRE barrio,colonia,poblado
		395.00	11.02	10.00	21.06	9.02	00.	42.00	38.04	6.08	SUPERFICIE hectáreas
		dens. prom. 50hab./ha	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	DENSIDAD

\_cía el Suroeste y Noroeste, no así hacía el Sureste y Noreste. El primero, por ser zona residencial y el segundo porque se debe de plantear hacía éste un amortiguamiento entre la zona Indusese trial y la de uso habitacional que se encuentra en este sector. Analizando la estructura del plano, se deduce, el crecimiento inmediato de la ciudad será ha-

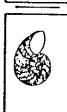
#### UTILIZACION ACTUAL DEL AREA URBANA

ETC.,), ésto no quiere decir que en un lapso determinado no se agudicen, si no se reorienta la -que provoca sobrepoblación en determinadas zonas, áreas en las que se ven asentamientos defini-asentamientos irregulares dentro del área urbana, carentes de servicios, centralización del poder política urbana de la localidad. bien los problemas planteados no alcanzan la gravedad de otras localidades (D.F., MONTERREY, ---tivamente incompatibles, zonas sobreservidas en algunos aspectos y deficientemente en otros y si blemente a concluir que esta entidad, al igual que muchas en el país esta creciendo anarquícamente; provocando problemas de tipo económico, social y porqué no, político ( ver plano 8 ), también El análisis de los usos actuales del suelo en el área urbana de Morelia, nos lleva inexora--





TESIS PROFESIONAL UNIVERSIDAD NACIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





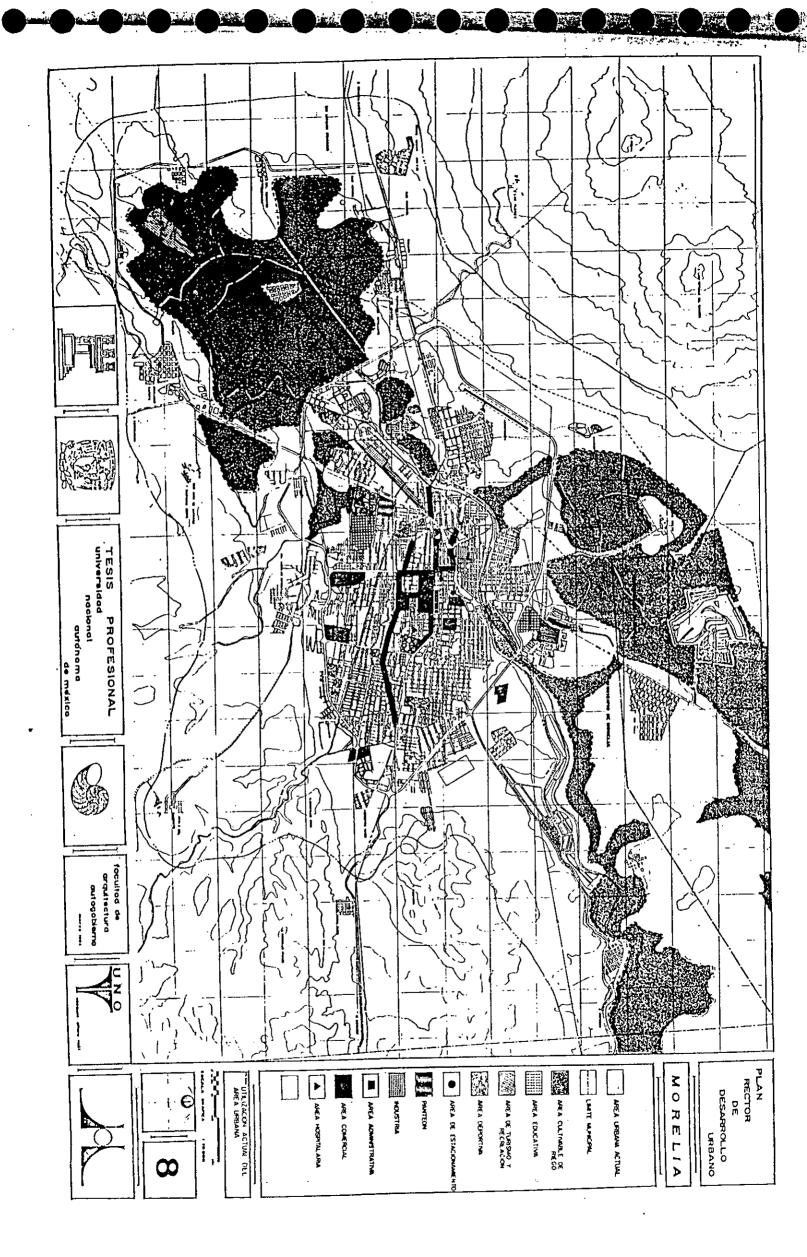
scolo grafico

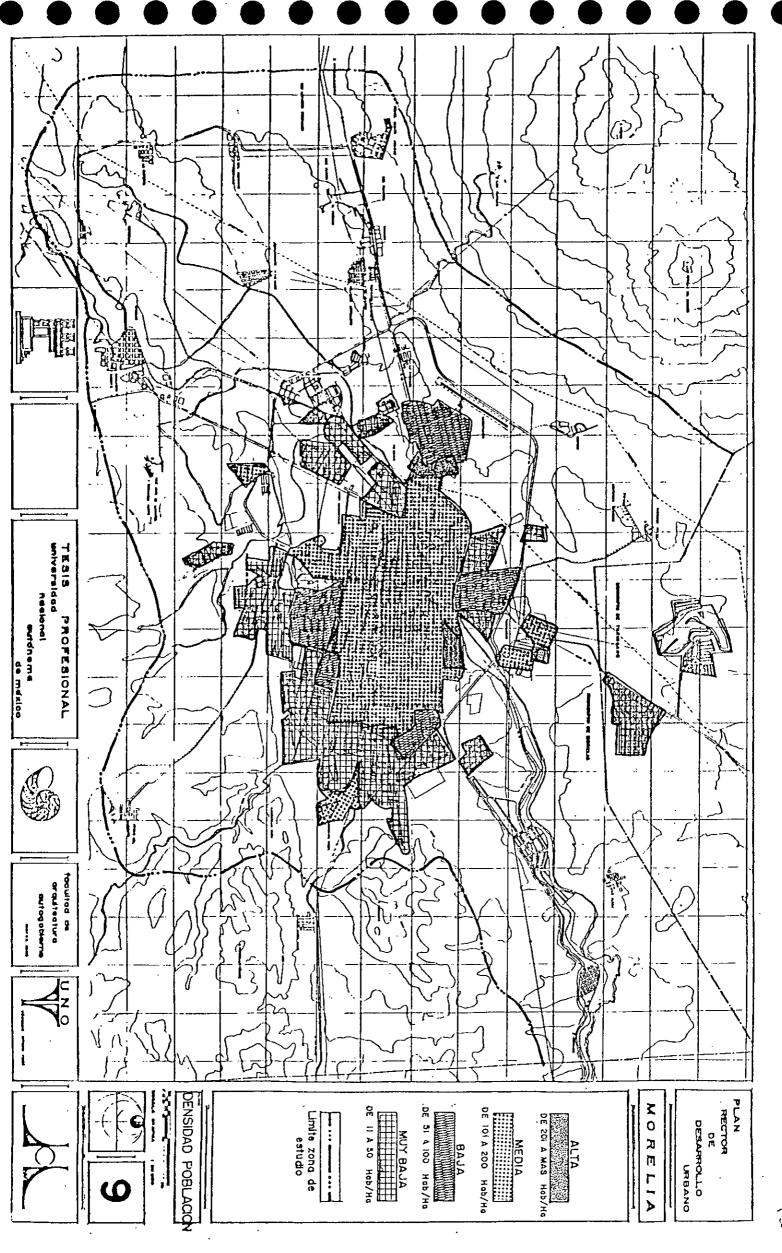
8000

plan rector de desarrollo

urbano

MORELIA





### d. DENSIDAD DE CONSTRUCCION.

trucción que apreciamos en el plano de la localidad (ver plano 10) la zona centrica. Esta política se refleja fielmente en los porcentajes de la densidad de cons-característica principal de la ciudad de Morelia, es la concentración de los servicios en

colonias ventura Puente y Molino de Parras. siano y San José. en donde se ubican colonias de tipo popular, como son La Obrera y Los Barrios de San Juan, Sale-En el encontramos que la densidad es muy alta en el centro de la Ciudad y en la zona Norte,-También el porcentaje de construcciones es muy elevado hacía el Sur, en las --

contramos mayores extensiones de terrenos baldíos y colonias con menor indice de cosntrucción por hectárea, debido principalmente a los recursos económicos de sus moradores. Hacía las zonas periféricas de la ciudad la densidad disminuye de manera gradual ya que en--

de la ciudad y con menor intensidad en el Sureste y el Noroeste de la misma futuro y las que se encuentran saturadas. Esto nos hace prever un crecimiento hacía el Suroesteplano en sí nos ayuda a analizar las posibles zonas, donde puede crecer la ciudad en el -

des de cada uno y otras como parques y jardines sobre todo en la zona Norte, donde es más necesala posbilidad de ser utilizados para la actividad terciaria previo análisis de las particularida-Algunas partes de la zona de mayor densidad que se encuentran como terrenos baldíos, tiene--

> plan rector desarrolio

K O RELIA urbano

sacata grafica 120000



Universidad nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



## viviendas existentes y densidad domiciliaria

23%	9 8 6	<u>6.</u> 4	39942	245249	0861
23%	6527	6.65	28 380	174 466	
23%	69 18	6.65	35 475	*218 083	970
23 %	3827	6.2	-6 6 4 I	104018	- 960
%	no. viv.	domiciliaria	0 X   8 + 8 D + 0	poblacion	0000
o - · →	deficit	d	<   <   c   c   c   c   c   c   c   c		1

numero de personas por cuarto

1.95hab/c.

numero de cuartos faltantes	numero de cuartos necesarios
54 328	145 386

7	_	_
าคนา	umer	numer
<u>a</u>	0 0 <	0 0
/ivien	ivieno	uarto
numero de viviendas aceptables	numero deviviendas faitantes	numero de cuartos faltantes
acepta	Itante	antes
b e s		
	54.328 <u>-</u> 6.65	
í	) (B) (1)	
14 34 1	8   69	54 328
Ξ	g O	N

米 datas del municipio

numero de viviendas no aceptables

21 134

### vivienda pronostico.

mecesidad de vivienda 1990 = 56 214

densidad domiciliaria

1990 = 6.61 2000 = 6.95

necesidad de vivienda por incremento de poblacion 1990=19 135 2000=25 650

viviendas aceptables a reponer al ano 2000 = 8580

reposicion de vivienda necesarias por cambio de uso y/o desastre 7915

necesidades totales de vivienda 2000 = 42 145

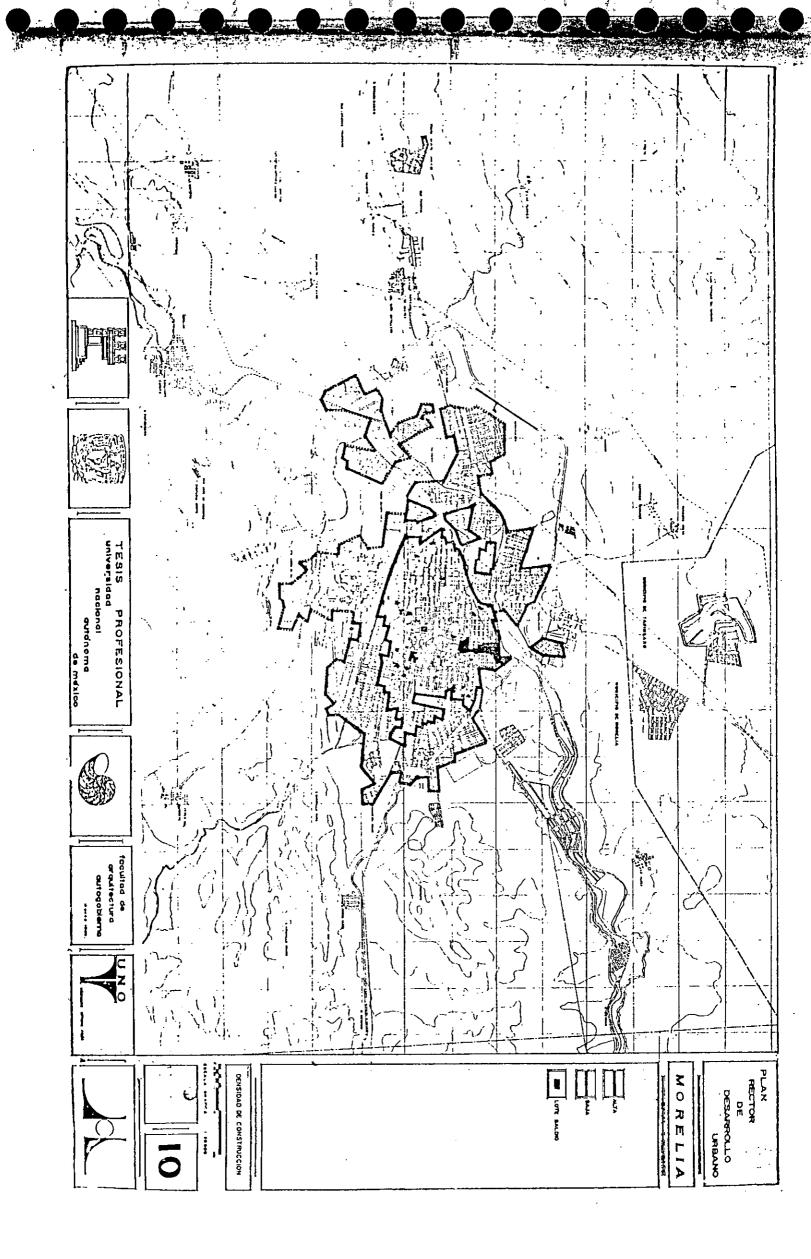
oferta anual de vivienda - 1958 viv.

incremento anual de necesidad de vivienda 2 107

deficit anual 149

deficit total 2972 viv.

Ġ.



SECTOS EDUCACION.

centro donde se canaliza a nivel regional toda la educación superior. para el desarrollo de cualquier población, en especial para la ciudad de Morelia, por ser ésta el -El equipamiento del sector educacion debemos considerarlo como uno de los de mayor importancia

se encuentra en la periferia de la ciudad. car la nueva dotación de este sector, tomando en cuenta de manera muy especial que la mayor demanda pacidad y desde luego en su ubicación, así pues sera necesario identificar, cuantificar y planifi--Podemos detectar que en este sector se tienen carencias en algunas unidades, en cuanto a su ca

, mediano y largo plazo ( ver plano 16, 17 y 18 ). Considerando lo anterior se propone la dotación del equipamiento del sector educación, a corto



Universidad PROFESIONAL



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



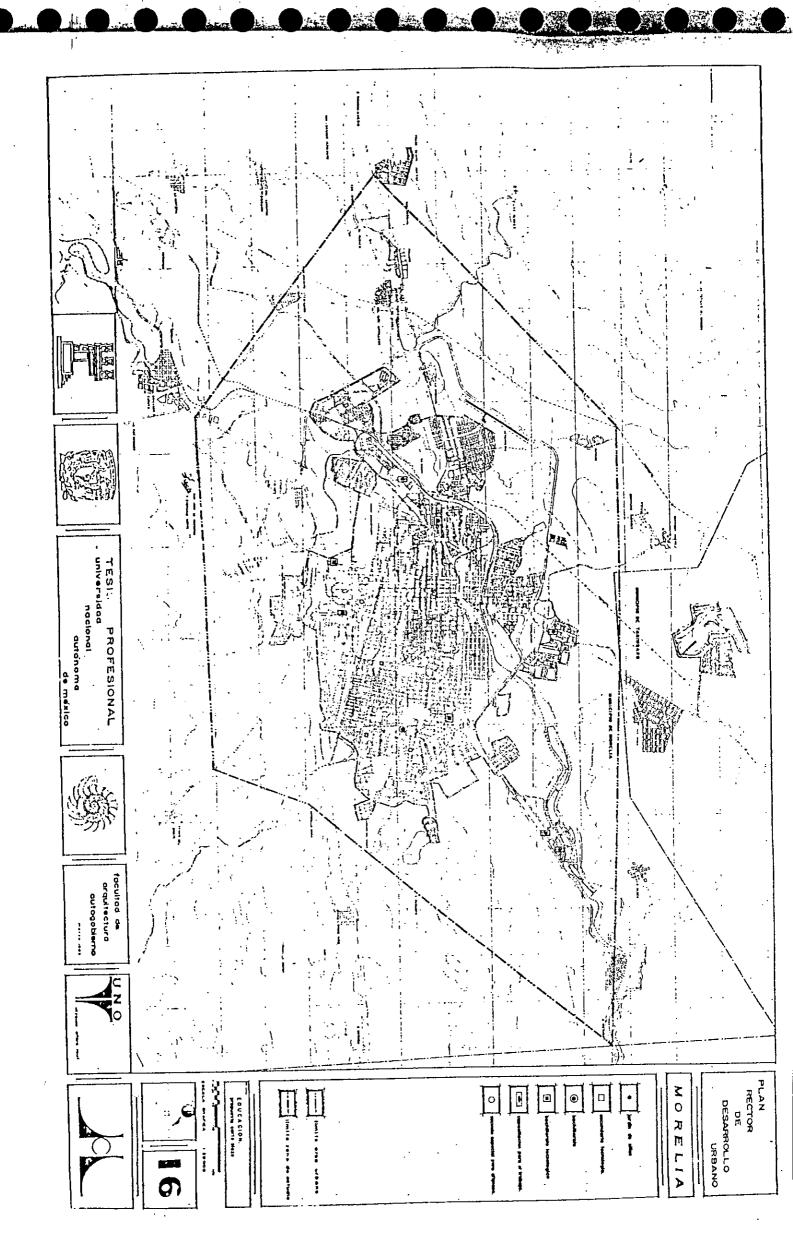


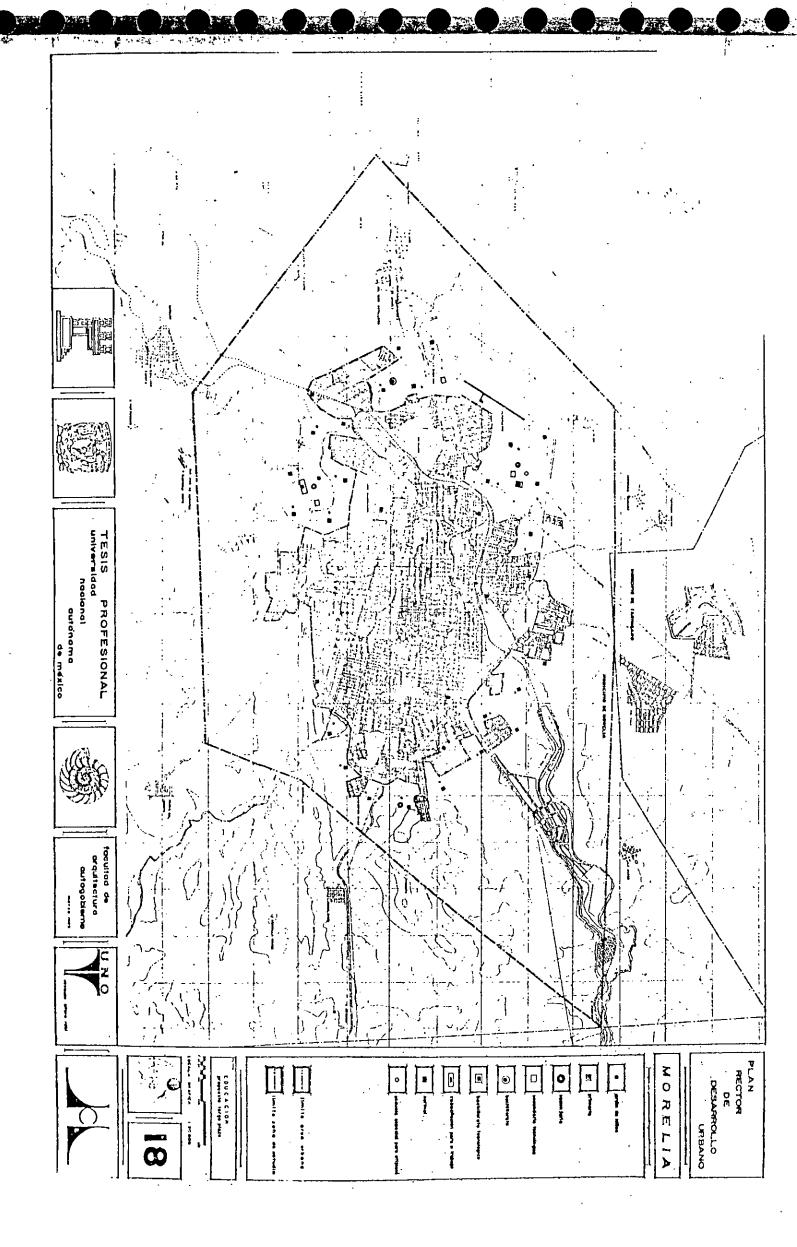
escala graftsa

pian rector desarrollo

本 O SELIA

urbano





## equipamiento urbano (educación).

-   <u></u>	 	 	 	 		<del></del> _	 -	<u> </u>
							40 escuelas	ELEMENTO
								UBICACION
							ا م ا م	UNIDAD DE SERVICIO
					ja		162	NO. DE UNIDADES DE SERV.
							5673	POBLACION ATENDIDA
								POBLACION OBSERVACIONES ATENDIDA

#### , equipamiento urbano (educacion).

ELEMENTO escuela primaria	CBICACION	UNIDAD SERVICIO	No. DE UNIDADES DE SERV.	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACIONES
ignacio zaragoza	prolong fca i. madero	aula	7 10	251 414	2 turnos
ignacio lópez rayón	lomas de santiaguito	=	را 9	140 480	2 turnos
josé maría morelos	ortega y montanež 290	11	29 24 17	1009 788 404	3 turnos
manuel dvila camacho	v.sta maría y l patz.		17	687 509	2 turnos
benito juárez	ortega y montañez 198	-	12	482	
instituto valladolid	juan josé de lejarza752	-	2	<u>6</u>	
mariano michelena	v. gómez farías 67	-	22	936	2 turnos
héroe de nacozari	aluminio 1002	-	Y	822 722	N turnos
a merica	av mich, y fresno 256	-	V	693	2 turnos ·
mariano elizaga	santiago tapia 290		თ	140	
josé maría cázares	guadalupe victoria 78	11	11	6 0 0	
angel miranda basurto	morelos norte 183		7	177	
pdte.a. lópez mateos	i° mayo 907	-	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	924	2 turnos

## ; equipamiento urbano (educacion).

								-			<del></del> ,		
dr ignacio chavez	melchor ocampo	pdte lázaro cárdenas	19 de octubre	20 de noviembre	rector miguel hidalgo	m e´xi c o	reivindicación petrolera	mariano jimenez	constitución de 1814	emiliano zapata	18 de marzo	esther tapia	ELEMENTO
la colina	col.agustin arriaga r.	col.expropiación petrolera	col a lópez mateos	colima y coahuila	rubén romero s/n	obrajeros de nurio s/n	ar. méxico-morelia km3ll	manuela medina s⁄n	martín castrejón s/n	arrayan s⁄n col.margaritas	calz.arnulfo ávila s/n	corregidora 644	UBICACION
11	=	11	11	-	=	•		11		1	11	aula	UNIDA D SERVICIO
9	ø	7 9	9	30 23	19 10	17	14	1.5	14	5 5	12	21	No. DE UNIDADES DE SERV.
497		262 556	634 353	1308	1078 355	784 437	510	684 566	599 568	527 236	549 580	659 401	POBL ACION AT EN DI DA
		2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	2 turnos	OBSERVACIONES

### equipamiento urbano (educación).

-> II	UBICACION	SERVICIO	No DE UNIDADES DE SERV	POBLACION ATENDIDA	OBSERVACIONES
escuela primaria					
virrey de mendoza	virrey de mendoza 346	aula	Ü	741	
virrey de mendoza	aldama y matamoros	ī	₩./ 4-	383 607	2 turnos
independencia	calzada júárez 440	=	19 22	728 954	2 turnos
michoacán			·		datos dados en esc. virrey de mendoza
madero y pino suárez	calzada juarez s⁄n	=	20 20	885	2 turnos
santos degollado	calzada santiaguito I		4	591	
profr. mónico gallegos	av independencia y jta. zitacuaro	- 1	=	523 506	2 turnos
emiliano zapata	col.enrique ramirez	<del>.</del>	12 12	596 536	2 turnos
miguel hidalgo	alzate y bocanegra	-	0 6	464 216	2 turnos
antonio de mendoza	plan de ayala 993	185	œ	345	
novel	av. morelos sur 289	1.1	თ	285	
belisario dominguez	plan de ayala y belisaria	-	18	913	
guadalupe victoria	herce de nacozari 40	Ξ	7	357	

### · equipamiento urbano (educacion).

ELEMENTO escuela primaria	UBICACION	DE SERVICIO	No. DE SERV.	POBLACON ATENDIDA	OBSERVACIONES
antonio barbosa heldt	infonavit la colina	aula	61	899 == ==	2 turnos
jesús romero flores	frac. villa universidad		œ	354	
sentimientos de la nación	nación col. unión popular	11	12	481	
niños herces	los ejldos	=	7	226	
20 de noviembre	sta. maría de guido	-	ت ا	419	2 turnos
mariano matamoros	col vista bella	-	Φ	317	
morelia 150 aniversario	fracc. la huerta	-	7	284	
progrago	av del árbol s⁄n colinas de s	-	ဖ	289	
expropiación petrolera	∞l. lomas de punhuato	11	ō	405	
santa maría de guido	sta. maría de guido	-	o o	280	
david g. berlanga	quintana roo 42	-	22 23	1054	2 turnos
isaac arriaga	∞lzada juárez s∕n	ī		605 385	2 turnos
colegio hispano america- no	av lázaro cardenas	-	=	507	

## equipamiento urbano (educacion).

		:			
ELEMENTO escuela primaria	UBICACION	UNIDAD DE SERVICIO	No. DE UNIDADES DE SERV.	E 41	OBSERVACIONES
hijos del ejército	alfareros decapula s/n	aula	21 22	1018 1215	2 turnos
simón bolivar	fray a. de lisboa y t. vasco	=	7 17	250 762	2 turnos
motolinla	fray a.de sn. miguel 57	1.1	œ	256	
motolinia	fray a.de sn. miguel 253	-	ผ	4 8 2	
anahuac	isidro huarte 80	1 -	8	288	
inst Juárez	calz fray antonio de s.m. 215	-	6	i G	
margarita m. de juárez	col. margarita m.de juárez	Ξ	(JI	165	
gregorio torres quintero	av.quinceo s/n	-	4 6 0	622	2 turnos
miguel herrejón patiño	av. cerritos 320 col. gpe.	=	4 4 4	581	2 turnos
gral.felix ireta	pirul y yucas s/n	-	8 10	338 443	2 turnos
pascual ortiz rubio					datos dados en esc. g. torres quintero
lic gustavo diaz ordaz	rincón de las monjas s <i>i</i> n	Ξ	Ξ	406	
ø. ⊃. →. ø.	ejido s⁄n col. obrera	11	16 17	656 846	2 turnos
_					

#### equipamien to urbano (educacion).

ID EUGO. 41	3 I C A C I O N ro huarte 520 g. banuet 257	UNIDAD DE SERVICIO	No. DE CUNIDADES DE SERV 12	POBLACION ATENDIDA 524 280	OBSERVACIONES
atenógenes silva	luis g. banuet 257	. 1	o	280	
ignacio allende	rayo'n 322	-	Ø	22,4	
profr. enrique g. gallegos	j.maría mendoza pardo s/n	-	13	644 331	2 turnos
trancisco j. mújica	zirate y zacan s/n	-	12		2 turnos
justo sierra	taucho s/ncol.j.del rincón	-	12	513	2 turnos
hermenegildo galeana	col. insurgentes	=	0 4	337	2 turnos
angloespañol	profra. ma concepción s	=	12	502	
soledad gtz. de figaredo	lomas de hgo. lote 12	Ξ	σ	278	
					÷
		••	• •		

#### equipamiento urbano (educación).

TOTALES	s, .		ocho sta	siete col.	sels	cinco arii	cuatro col.	tres col.	dos	uno : fco.	ELEMENTO UI
			ma. de guido	. quadalupe	fracc. lomas del valle	aristeo mercado y blv.arriaga rivera	col. santiaguito	dalia y bugambilia col. ampl. porvenir	calz. juárez 2000	tco. marquez y acueduc-	UBICACION
			-	-	11	11	:	11	Ξ	aula	DE SERVICIO
281											UNIDADES DE SERV
14 842											ATENDIDA
			=	N =	=	= CI	=	n, n	п	2 turnos	OBSERVACIONES

equipamiento urbano (educación).

101A: FS						tres fracc.villa universidad	dos salida a charo s/n '' 10		ELEMENTO UBICACION DE UNIDAD NO. SERVICIO DE
30						ō		0	No DE UNIDADES DE SERV.
2504	·					00 4	500		POBLACION ATENDIDA
				·		1 1 2 7 7 0	=	2 turnos	OBSERVACIONES

equipamiento urbano (educación).

					isaac arriaga miguel silva 11 29   1448 " "	san nicolás galeana to aula 43 2118 2 turnos	ELEMENTO UBICACION DE UNIDAD NO. DE POBLACION DE SERVICIO DE SERVI ATENDIDA OBSERVAC
					=	turnos	OBSERVACIONES

## déficits y superávits en educación

35 alumnos/aula 2 turnos sc.240 m/aula s.t.800 m%aula	egresados de nivel me- dio superior 0.9% de la población	4		385	68.5	licenciatura
25 alumnos/aula 2turnos sc.130m/aula s.t.515 m²/aula	niños y jóvenes con deficiencias físicas ó mentales 0.6 % de la pob		16	<u>.</u>	•	escuela especial para atípicos
50 alumnos/aula 2 turnos sc.120m?aula s.t.510 m?/aula	egresados de secundara 0.6% de la población					normal de maestros
45 alu mnos /aula 2 turnos sc.200m/aula s.t.600 m/aula	egresados de primaria 0.7% de la población		2	<u>N</u>		escuela de capacita- ción para el trabajo
50 alumnos/aula 2 turnos sc.200m?aula s.t900 m?/aula	egresados de secundaria entre 16 y 19 años 1.1% de la población		30	ы О		bachillerato tecnológico
50 alumnos/aula 2 turnos sc. 175m?aula s.t. 755 m?aula	egresados de secundaria entre 16y 19 años 1.5 %de la población		o	. 4	თ თ	bachillerato general
50 alumnos/aula 2 turnos sc. i50mi/aula st. 600 m/aula	egresados de primaria entre 12 y 16 años 3,5% de la población	-	67	97	30	sec. †ecnológica
50 alumnos/aula 2 turnos s.c.125 m?/aula st. 500 m?/aula	egresados de primaria entre 12 y 16 años 4.3% de la población	9		129	148	sec. federal
50 alumnos/aula 2 turnos sc.117 m²auka s.t. 390 m²/auka	niñes de 6 a 14 años 21% de la población	270		630	900	esc. primarla
35 alumnos/aula I turno s.c. 83m²/aula s.t.212 m./aula	ninos de 4 y 5 años 4.5 % de la población		193	355	162	jardín de niños
COEF. DE USOY SUPERFICIE	POB A ATENDER	SUPERAVIT	DEFICIT	DE SERV.	EXISTENCIA	M C M M N H O
		**************************************				

# necesidades futuras de equipamiento urbano (educación).

ELEMENTO	UNIDAD 1982 276258 Mb	DE SERVI 1986 320 459 hab.	RVICIO NECE 6 1992 hab 401 126 hab.	SARIA 2000 550 000 mb	NORMA ADOPTADA
Jardin de niños	193	(J)	- 0 4	191	4.5 % de la población total 35 alumnos/aula.
primaria		,	223	640	21% de la población total 50 alumnos/aula 2 t.
secundaria federal			23 4	Ø UI	4.3% de la población total 50 alumnos/aula 2†
secundaria tecnológica	67	Ō	ъ 8	<u>ე</u> ს	3.5% de la población total 50 alumnos/aula 2 t.
bachillerato general	o .	თ	พ	22	1.5% de la población total 50 alumnos/aula 2 t.
bachillerato tecnológico	30	(J)	ō	15	l 1%de la población total 50 alumnos/aula 2t
escuela de capacitación para el trabajo	21	4	თ	Ø	0.7%de la población total 45 alumnos/aula 2†
normal de maestros		<b>ω</b>	Cn	မ	0.6% de la población total 50 alumnos/aula 2t.
escuela especial para atípicos	<b>8</b>	Ø	ō	8	0.6%de la población total 25 alumnos/aula 2t.
licenciatura		58	- 3	207	0.9% de la población total 35 alumnos/aula 2 t

#### f. SECTOR' SALUD

el bienestar de la población, y el apoyo al desarrollo social de la localidad. El equipamento del sector salud, esta considerado como un factor de primera importancia para-

centro de población (ver plano 19 y 20 ) En estos planos se ubican los elementos de salud y el porcentaje atendido del área total del

se jerarquizen y programen las acciones que se hagan necesarias, para dotar a la población. en superficie y unidades, de cada uno de los elementos del equipamiento. Para que de esta manera Se identifican las necesidades actuales a fin de cuantificar los requerimientos que existen-

que dentro del elemento clínica, existe una zona sobreservida (ver plano 19) ya que la ubicaciónacentúandose más los deficits, que existen en todos los elementos de este sector. Cabe mencionar ca hospital, y esto genera que otras instalaciones de salud tengan que absorber esta necesidad, de éstas, no responden al radio mínimo de influencia, marcado por las normas de equipamiento. Encontramos que dentro del sector salud, el poblado carece, totalmente del servicio de clíni

Poblado, (ver plano 19,20, 21) ciertos problemas, en cuanto a la vialidad y lo distante que se encuentran de algunas zonas del -Es poco conguente la ubicación de los elementos de salud, porque la mayoría de ellos, tienen

scola grafica

120000



ESIS PROFESIONAL universided nacional autonomia



ARQUITECTURA AUTOGOGIERNO





rector de desarrollo

urbano

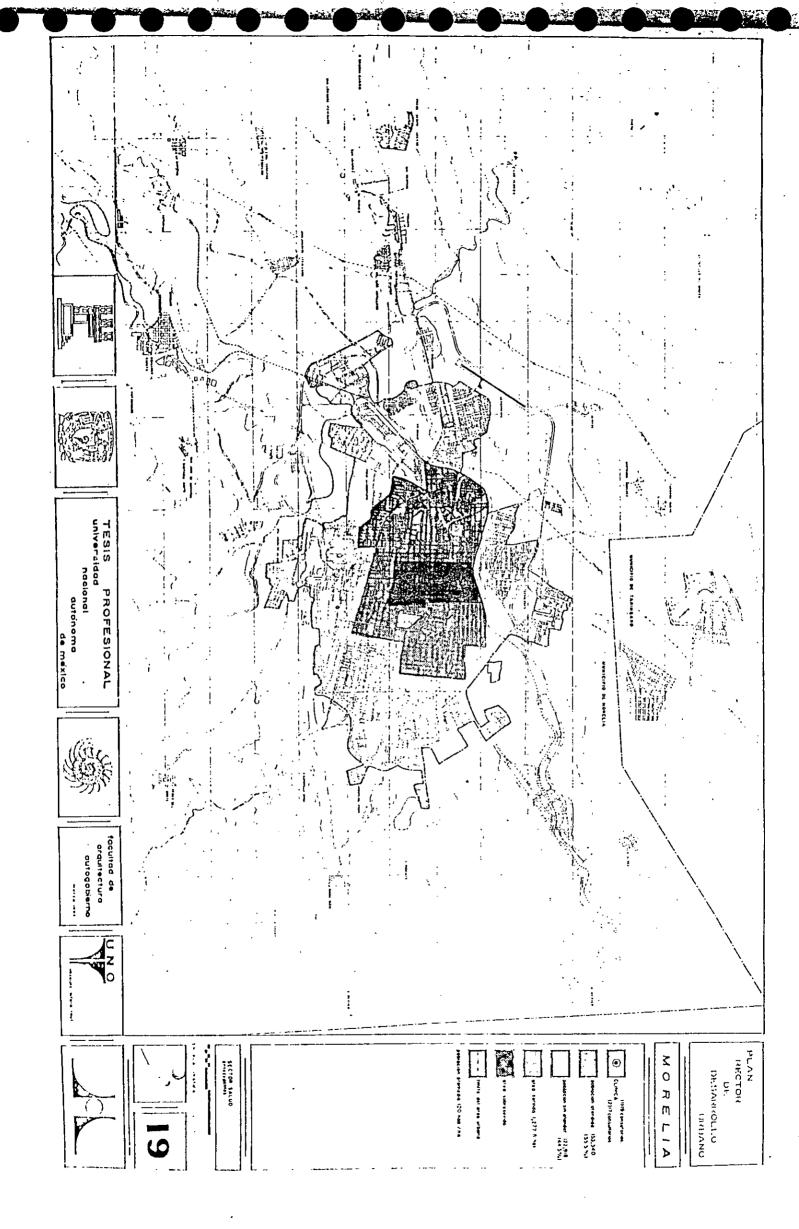
MORELIA

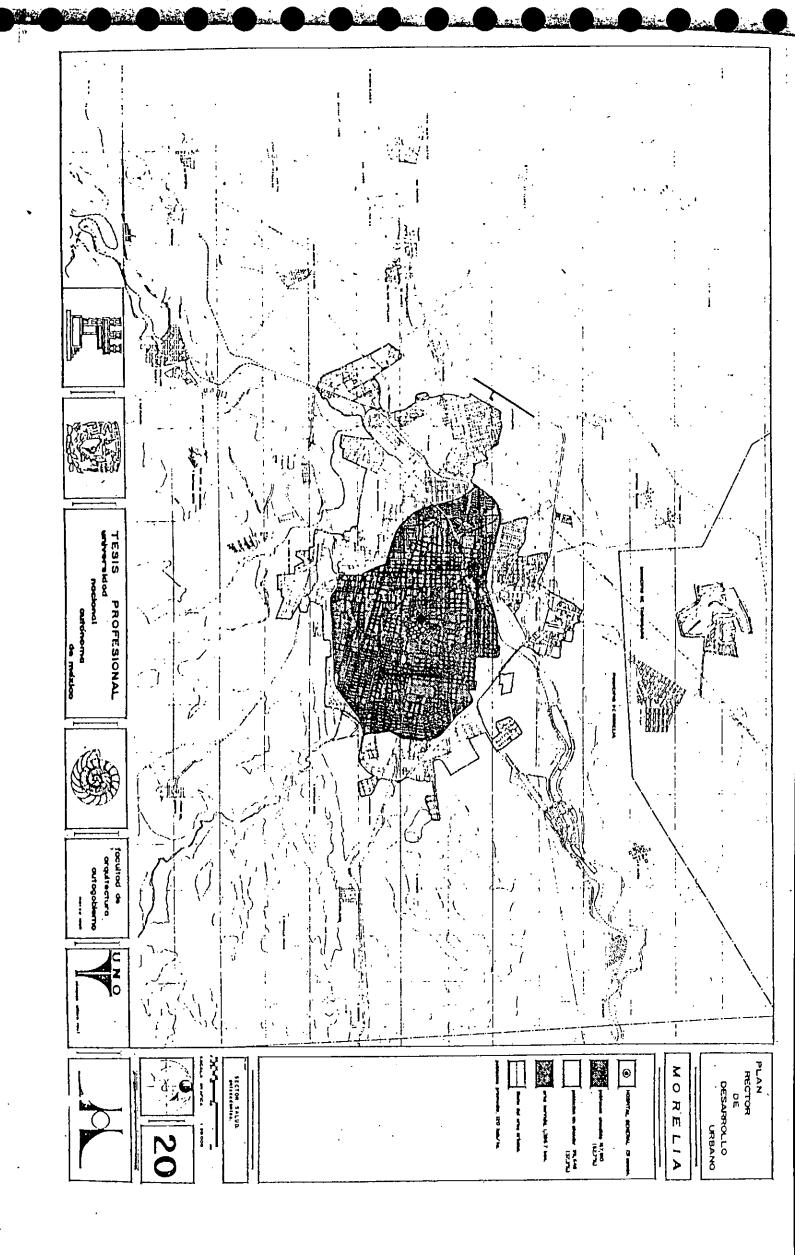
### equipamiento urbano (salud).

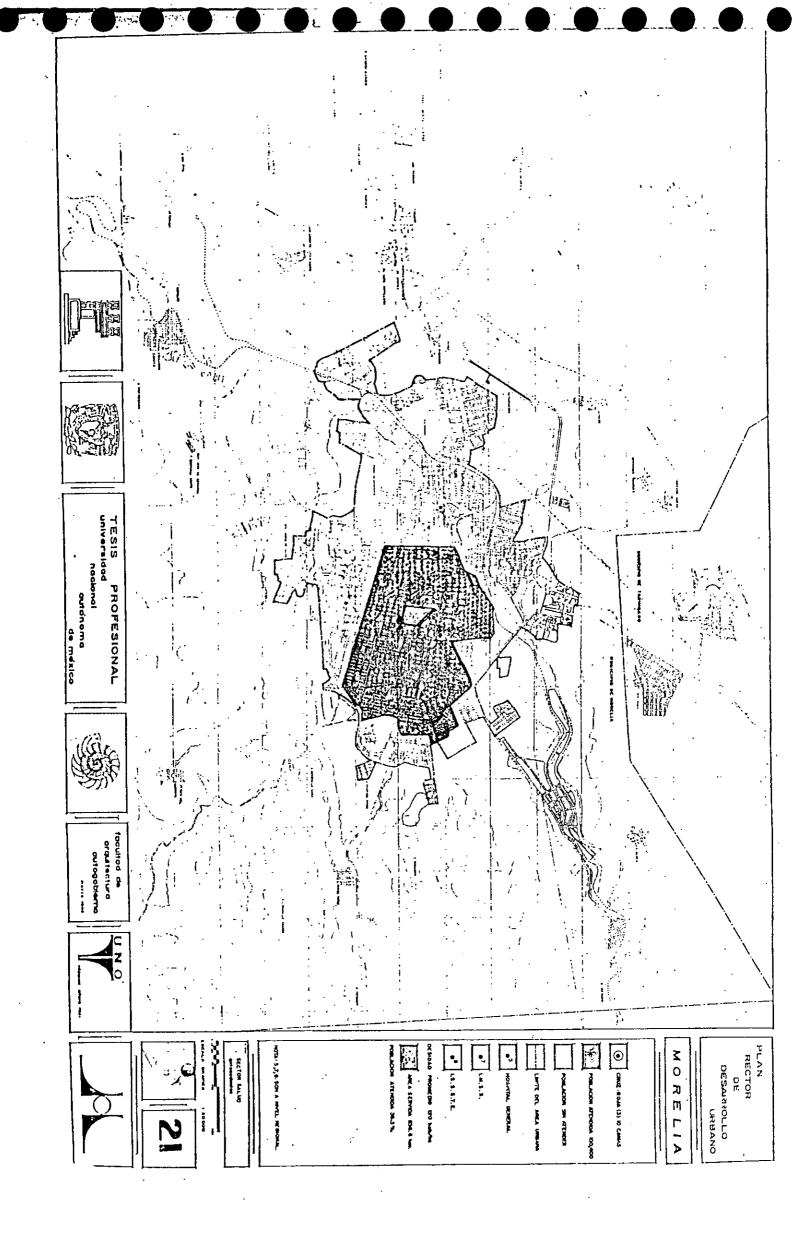
		UNIDAD	No. DE	SUPE	SUPERFICIE	POBLACION	CALIDAD	
ELE MENTO. clinica - hospital.	UBICACION.	DE SERVICIO.	UNIDADES DE SERV.	TOTAL	CONSTR.	ATENDIDA.	CONSTR.	15
centro de salud.	eduardo ruiz y b. juarez.	consultorios.	19	2,800 m²	2,100 m <sup>2</sup>	80,960	buena.	
centro medico.	isidro huarte y barto — lome de las casas.	consultorios.	17	2,800 m²	2,400 m <sup>2</sup>	72,400	11	
cruz roja.	ana maria callagas y av. ventura puente.	camas	10	4,900 m²	3,460 m²	100,400	=	
hospital mental.	orolusen.	cons.	3 80	10,000 m²	3,600 m²		=	i
hospital general.	isidro huarte y samuel ramos.	cons:	14 /151	30,000 m²	6,300 m²	167,610	= .	nivel regional
hospital infantil.	pallares y nicolas lean.	cons.	6 100	9,000 m²	3,300 m²		=	١.
i.m.s.s.	av. fco. i .madero pte.	cons.	54 246	30,000 m²	22,000 m <sup>2</sup>			nivel regional
i.s.s.s.t.e.	lomas de santiaguito.	cons. comas.		24,000 m²	15,600 m²			nivel regional.

## déficits y superávits en salud.

AD DE SERV.  NCIA NECESIDAD DEFICIT.  Cons. 95cons. 75cons.  cons. 65cons. 29cons.  51cons. 51cons. 193comas		SUPERAVIT. POB. A ATENDER.  100% de la poblacion.  15. 100% de la poblacion.	3 camas Si co	<u> </u>		ELEMENTO EXISTENCIA NECESIDAD DEFICIT
--	--	--	---------------	----------	--	---------------------------------------

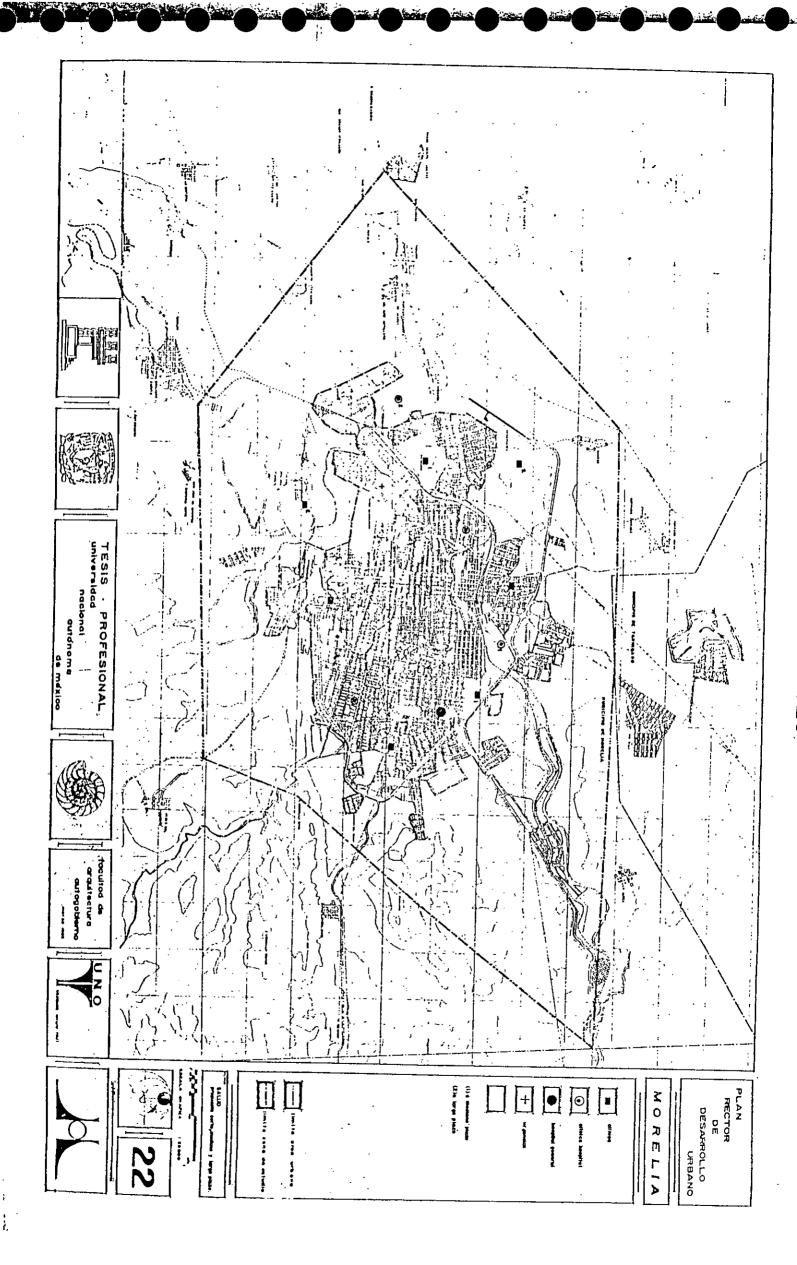






# necesidades futuras de equipamiento urbano (salud).

	UNIDAD I	DE SERVICIO	iol .	NECESARIA 2000	NORMA ADOPTADA
	276 258 hab 320 459 hab, 401 126 hab.	1986 320459 hab.	1992 401 126 hab.	550000 hab	
unidad médica l <sup>er</sup> contacto	75	IJ	28	52	100% de la población 2900 hab/consultorio
clinica	29	ō	9	OI OI	100% de la población. 4260 hab/consultorio
clínica hospital	5   consul.	9 consul. 31 camas	15 consul. 56 camas	15 consul. 28 consul. 56 camas 104 camas	100% de la población 5320 hab/consultorio 1430 hab/cama
hospital general	98	39	73	134	IOO%de la población IIIO hab/cama
unidad de urgencias	<u>_</u>	4	œ	5	100%de la población 10 000 hab/cama



#### ထ SECTOR CULTURA

auditorios, detectandose un deficit en bibliotecas del 50%, en casa de cultura de 55%) en audito desarrollo de la comunidad, se cuenta actualmente con 2 bibliotecas, una casa de la cultura y 3rio de aproximadamente el 20% y en teatros del 50%. En el sector cultura, que para nosotros es de suma importancia por el papel que juega en el

en la zona centro En cuanto a la ubicación de estos elementos, como la mayoría del equipamento se encuentra -

da en cuenta para la dosificación futura (ver plano 26) La parte Este del centro de población carece de estos servicios, por lo que debera ser toma-

.jetivo duos de diversas partes del país. ción de la cultura, deberán plantearse de tal forma, que cumplan de una manera óptima con su obtancia a nivel regional y a que es una ciudad donde realizan sus estudios de licenciatura indivi-Cabe mencionar que la Ciudad de Morelia, debe estar bien dotada en este sector, por su impo<u>r</u> Así pues los espacios para la generación, ordenación y exposi-



universidad nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOSIERNO





a cold profica

2000

rector de

多 O R E L I A desarrollo urbano

## déficits y superávits en cultura

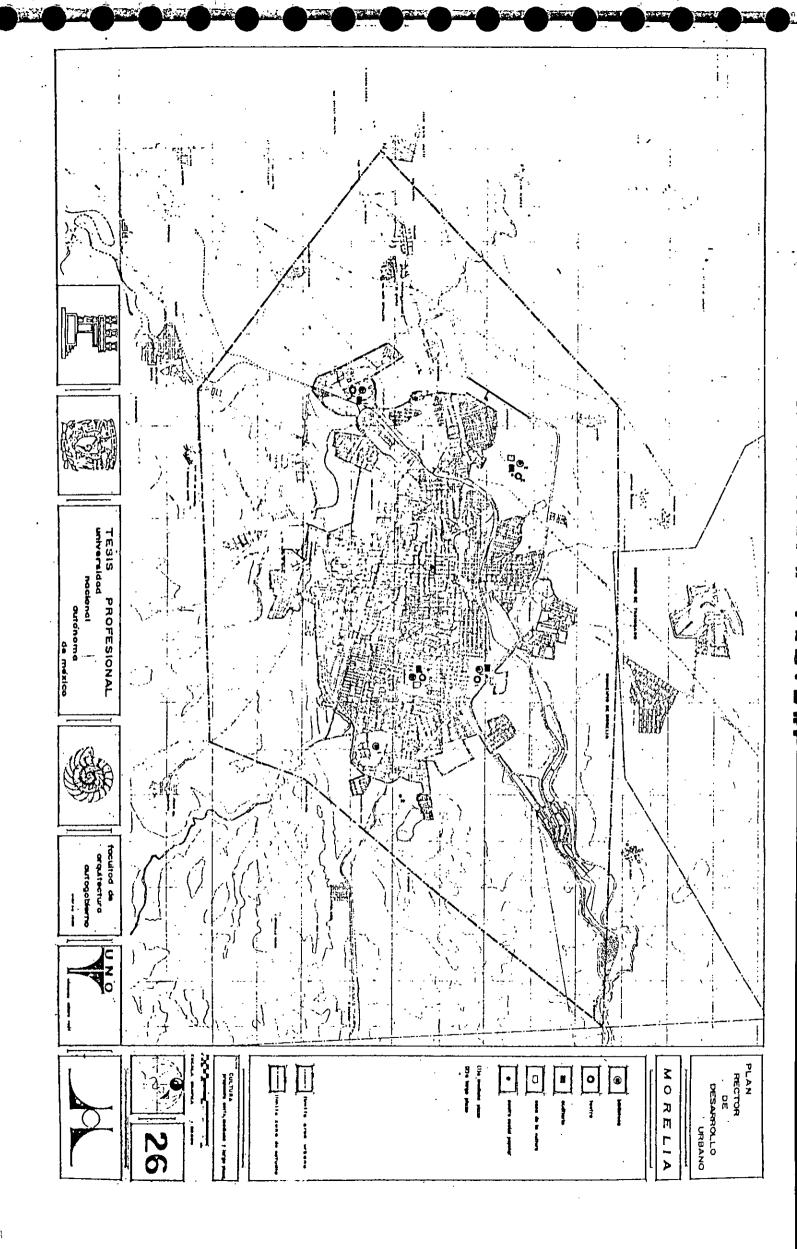
			centro social popular	casa de la cultura	auditorio	teatro	biblioteca	ELEWESTO
	•, .		opular		1881	300	2000 m²	
			 13813	900 m <sup>2</sup> 3946	but. 2302	300 but 614	) m <sup>2</sup> 3946 m <sup>2</sup>	DE
			 m²   138   3 m²	m² 2046 m²	but. 42   but.	614 but. 314 but.	m <sup>2</sup> 1946 m <sup>2</sup>	SERV DEFICIT
			T/2	T <sub>2</sub>	out.	out.	1 <sub>8</sub>	T SUPERAVIT
			100% de la población	población mayora IO años. 71% de la población	población mayor a 4 años. 86% de la población	población mayor a 4 años. 86% de la población	población estudiantil y otros 40% de la población	POB. A ATENDER
			20 hab./m² s.c.   m²/u. s.t. 2 m²/u.	var./m² s.c. 1m²/u. s.t. 2 m²/u.	lusuario/but. s.c. 1.7 m²/but. s.t. 6 m²/but.	lespectador/but. s.c. 4 m²/but. s.t. 10 m²/but.	28 usuarios/m² sc. 1 m²/: s.t. 2.5 m²/u.	COEFICIENTE DE USO

### equipamiento urbano (cultura)

	ELEMENTO.  biblioteca  biblioteca  parque juarez.	UBICACION.  tco.y madero pte. y gomez farias.  parque juarez.  casa de la cultura	UNIDAD DE SERVICIO.	No. DE UNIDADES DE SERV  BOOM2	SUPERFICIE TOTAL CONST	0 0 0 20 3 3 3 3	POBLACION ATENDIDA. 33,600 22,400	CALIDAD DE CONSTR. regular buena	OBSERVA CIONES
	teatro	ā •	butaca	<b>б</b>	-	N 0 0 8 8	27,000	ء م	1
	auditorio municipai.	av.morelos sur ÷ Lehapala y lpatzeuaro	butaca.	1,000	2,475 m <sup>2</sup>	ေ	120,000		
	antiteatro.	parque juarez.	butaca.	<b>U</b> 00		2 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	60,000	D C D	·
	antite atro.	exposicion y feria de michoacan	butac a.	331	9		39,720	regular	funciona a descubierto
لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	casa de la cultura.	av. moreios nte. ÷santiaga tapia y gral garcia pueblita.	m 2	1,900m2		1,9002	133,000	δ ( • 3 0	

# necesidades futuras de equipamiento urbano (cultura).

100% de la poblacion 20 hab/m²	7474 m <sup>2</sup>	4034m <sup>2</sup>	2209 m <sup>2</sup>	13813 m <sup>2</sup>	centro social popular
poblacion mayor a 10 años 71% de la poblacion	2127 m <sup>2</sup>	1153 m²	631m²	2046 m <sup>2</sup>	casa de la cultura
poblacion mayor a 4 años 86% de la poblacion	1241but.	672 but.	368but	421 but.	auditorio
poblacion mayor a 4 años usuario /funcion	33 i but.	179but	98 but.	314 but	teatro
poblacion estudiant:1 y otros 40% de la poblacion	212.7 m <sup>2</sup>	1153m²	631 m <sup>2</sup>	1946 m <sup>2</sup>	biblioteca
NORMA ADOPTADA	NECESARIA 2 2000 26 hab. 550 000 hab.	, <u>,</u> , g	1986   15 3; 2,459hab.   40	1982 276,258hab	ELEMENTO
		ı	יים היים		



#### h. HIDROLOGIA

ra formular estrategias de conservación y usos dentro del proceso de planeación del desarrollo ---En este plano (ver plano 28), se ubican los cuerpos de agua superficiales y subterráneos, pa

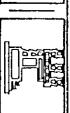
asentamiento de la población. ríos Grande y Chiquito de Morelia, esto representa riesgos potenciales en algunos puntos, para el Aquí podemos observar que la hidrología de la ciudad esta determinada básicamente por los

ca o baja permeabilidad del suelo se inundan por lapsos variables. lo largo de estos ríos se señalan las zonas inundables que por su configuración tepográfi-

arrastrando piedras, lodo, etc. pronunciadas, que generalmente estan secos pero cuando llueve, el agua baja con fuerza y volúmen-También se ubican las zonas de cauces de escurrimiento no controlados, por haber pendientes-

gen de los ríos que se ubica en la zona urbana. localiza en un área suceptible de inundación (ver plano 29), también San Juan Itzicuaro y la mar-Respecto a los asentamientos en áreas no aptas, uno es el poblado Emiliano Zapata, que se

Se observan también las presas de tierra o depósitos de agua, las cuales tienden a desapare-





TESIS I nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBÆRNO





e e cara aratica

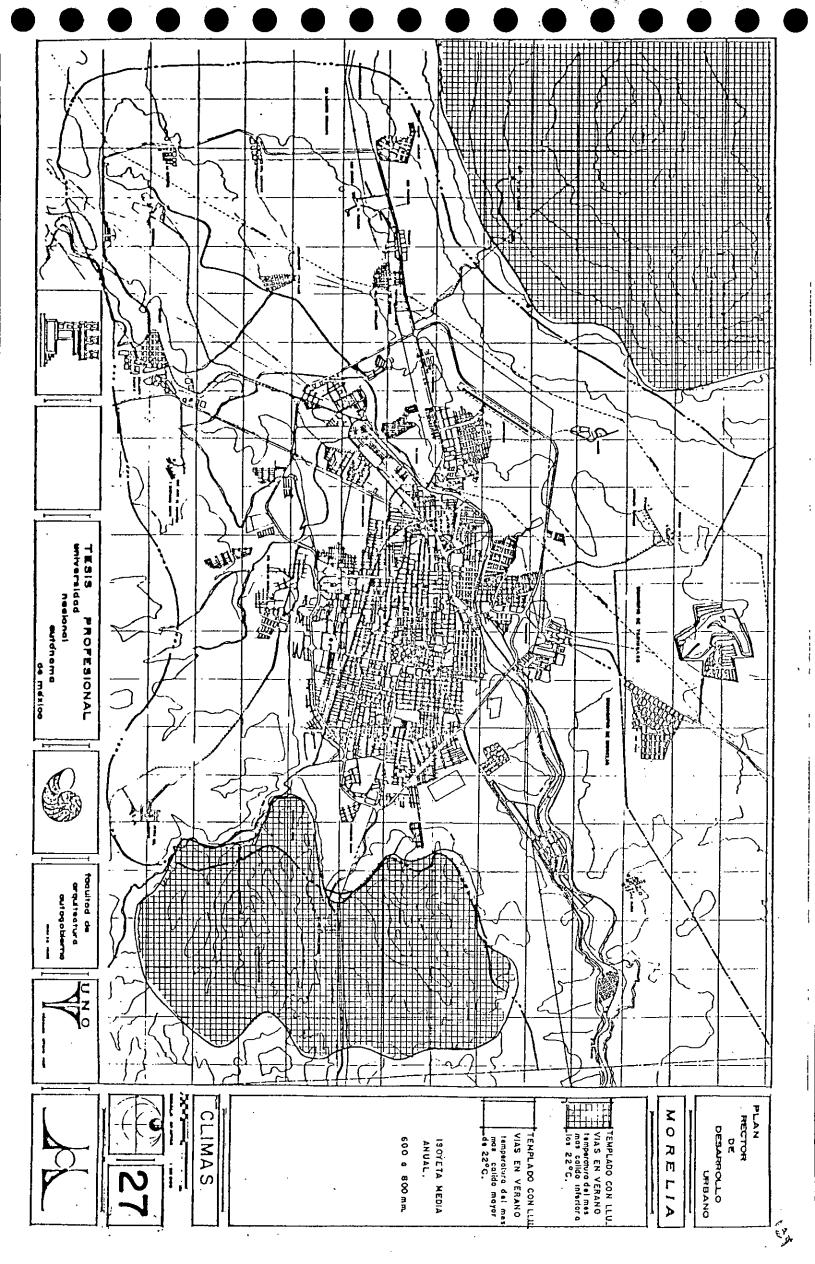
13800

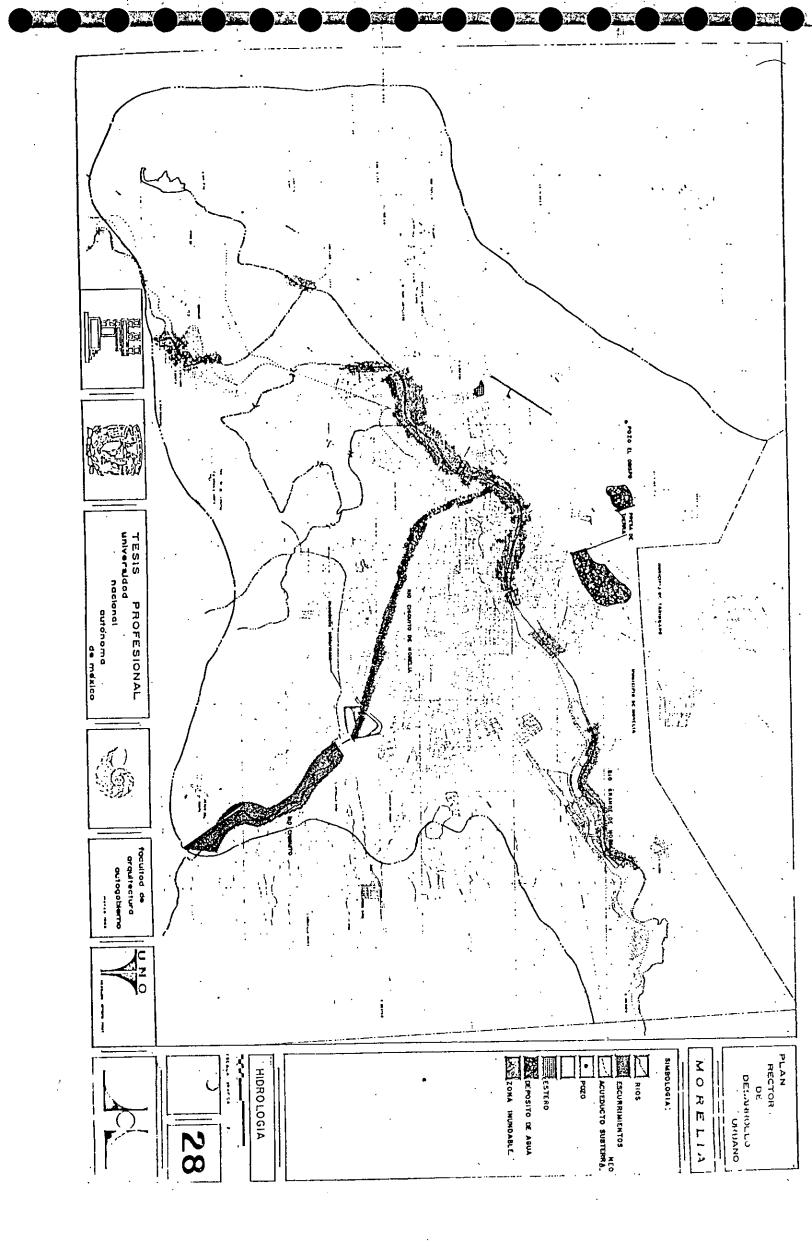
rector

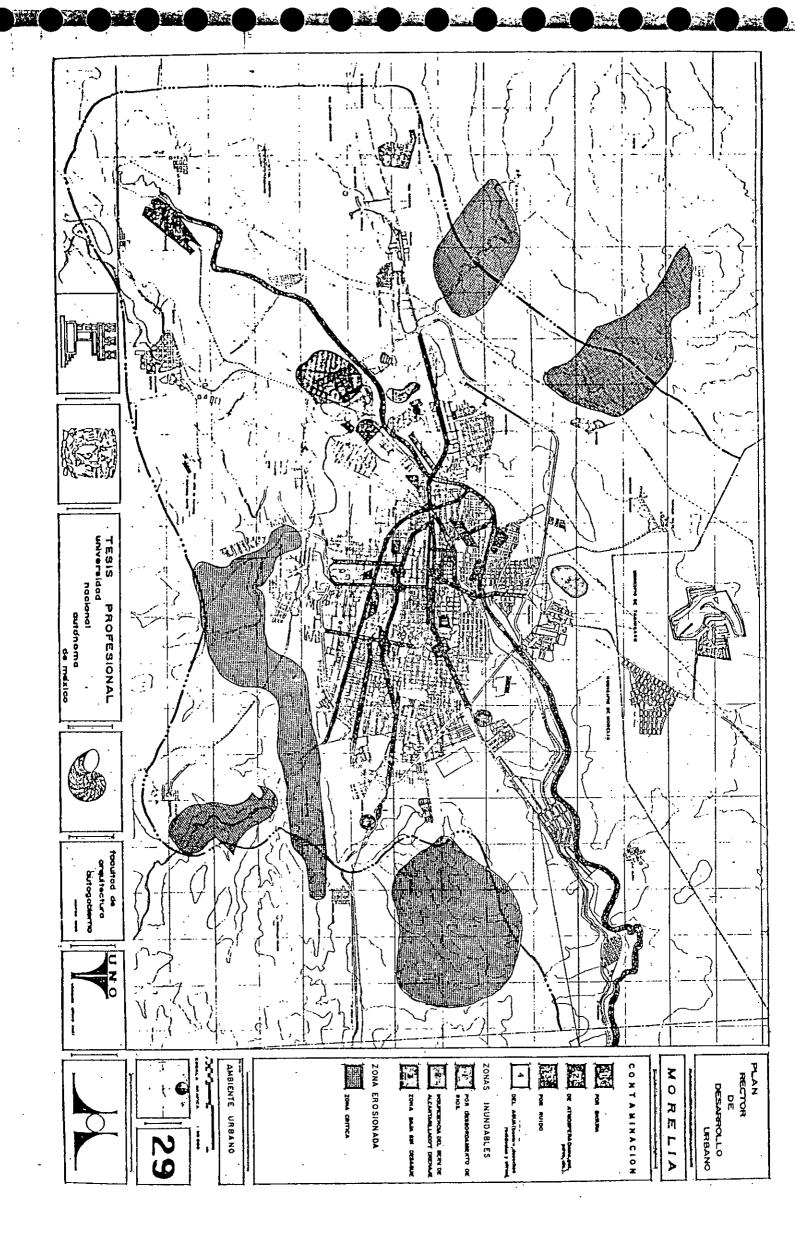
MORELIA desarrollo urbano

matriz de valuación (hidrografia).

O Indiferente.  mo afin.	<ul> <li>afinidad completa.</li> <li>condicionado.</li> </ul>	simbologia.							-			
				>- ग	⊳⊅ດ	Oπ	0-1	<u> </u>				
E A	ສົ້ ສາ ຂ	ال الا	AGU	ر ا ا	) _m _m	S U B	د ک ک	Þ			FACTORES	
zona con posibilidad de agua subterranea.	zona de pozos.	manantiales.	zona de recarga ocuífera.	zona inundable.		escurrimientos.		arroyos.		rios.	VARIABLE	
											posibilidad	aptitud para uso urbano.
0	•		•	0	.	0		0		9	restriccion	para no.
	<b>8</b>	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$		Ф		Ф		— ⊕	densidad baja.	7 0
Φ	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$		$\oplus$		$\oplus$		Φ	densidad media.	bitacio
$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	Φ		$\oplus$		$\oplus$		Φ	densidad alta.	on.
0	$\oplus$	$\oplus$	0	0		$\oplus$		$\oplus$		Φ	comercio administra	y acion
$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	Ф	0		$\oplus$		$\oplus$		$\oplus$	industria.	
•		0	9							0	recreacio	n.
$\oplus$	$\oplus$	$\oplus$	0	0		$\oplus$		Ф		<b>⊕</b>	usos especiale	s.
G	0	0	•	<b>®</b>		0		0		0	preservac	ion.







cer por la tendencia de nuevos asentamientos. urbano, por los riesgos que se corren en los sitios antes mencionados. En conclución, estos datos nos ayudarán a determinar las áreas no aptas para el desarrollo -TESIS PROFESIONAL
universidad
nacional
autonoma
de mexico FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO vazque z alfaro pian
rector
de
desarrollo
urbano escala gratica M O RELIA 1:20000

i. INCOMPATIVILIDAD DE USOS DEL SUELO.

plan

rector

desarrollo

urbano

M O R E L I A

ción y operativos urbano, que por su ubicación, no responden a las necesidades y requerimiento de uso del suelo ---(Ver Plano 30). Esto, por consiguiente acarrea una serie de conflictos de tipo vial, contamina-Dentro de la ciudad de Morelia existen una serie de elementos de servicios y equipamiento --

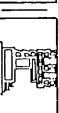
dose dentro del área urbana tobuses foraneos y la penitenciaria que con el crecimiento de la ciudad, poco a poco está ubicantransladadas a la ciudad industrial, los estacionamientos de autobuses urbanos, la central de au-Donde más se acentuan estos conflictos, es en las pequeñas industrias que todavía no son --

miento de la ciudad y así evitar que estos problemas aumenten. Todos estos elementos, deben ser seriamente considerados, para la planeación adecuada del creci--

sentamientos irregulares, en zonas ejidales, privadas y sobre el derecho de vía: importante mencionar, analizar y tomar en cuenta, que están empezando a darse pequeños a-

y planeación del suelo. usos y destinos, los programas de infraestructura, vivienda, vialidad y transporte, equipamiento-Estos diagnósticos, son el corazón de la planeación, ya que permiten establecer por tipo de-

standa grafica 1:20000





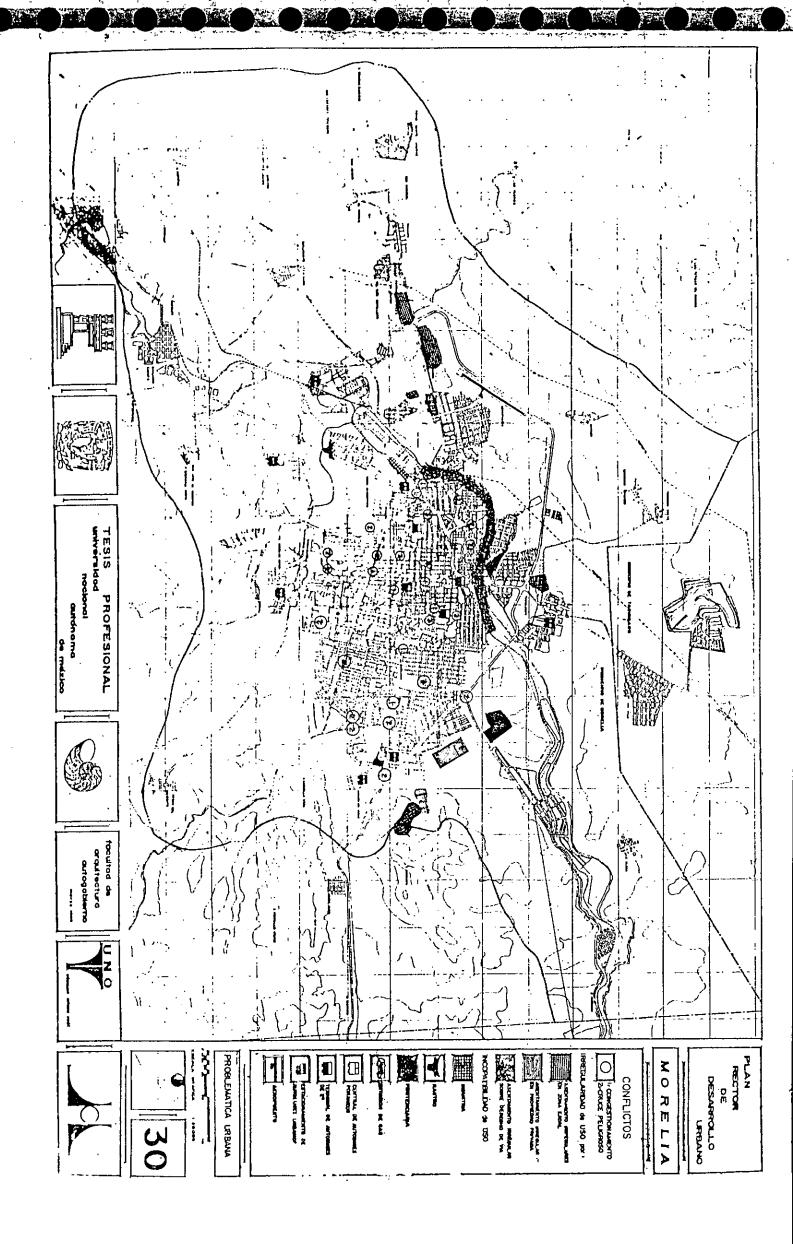
TESIS FROFESIONAL universidad nacional autonoma



ARQUITECTURA AUTOGOBERNO







#### j. USO DEL SUELO

mayor beneficio ecológico, económico, etc. de Morelia, para que en la planeación del desarrollo urbano se les considere, a fin de obtener un Aquí se señalan los diferentes usos del suelo y tipos de vegetación que rodean a la Ciudad

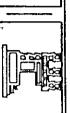
agricultura de riego: estas son aquellas áreas que cuentan con la infraestructura de riego, cana les, drenajes, pozos, etc. En el plano (ver plano 31), podemos observar que el uso que se da con más intensidad es la -

agrícolas con cultivos anuales o estacionales, que no cuentan con infraestructura de riego También se identífican algunas áreas de agricultura de temporal: son aquellas superficies

preservación. En lo que toca a vegetación silvestre se observan los bosques que serán áreas suseptibles de

esas áreas, por su situación se reserven para el desarrollo urbano nan en superficies que podemos señalar como urbanas. En este caso se ha tomado el criterio de que En este plano también, podemos identificar diversas áreas de agricultura de riego que funcio

mia del lugar, como para el desarrollo de futuros proyectos de Arquitectura e Ingenieria civil. Aquí también se observan los bancos de material, que son de importancia tanto para la econó-





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIEHNO





rector de desarrollo urbano

MORELIA



matriz de valuación (usos del suelo).

		<u> </u>		<del> </del>		····						
		0	<u> </u>	<b>⊂</b> ഗ	L_ (	n 0	<u> </u>	ທ ⊂ 				
	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS.				EXTRACTIVAS.	ACTIVIDADES			VEGETACION		FACTORES	
establos y granjas.	huertas.	pastizales.	agricultura de temporal.	agricultura de riego.		minas.	bancos de material,		matorrales.	bosque	. VARIABLE	
		0	菱						0		posibilidad	aptitud para uso urbano.
0	•		,	0		•	8		:		restriccion.	para ino,
		•	3	$\oplus$		$\oplus$	$\oplus$		6		densidad baja.	ha
0	0	•	0	$\oplus$		0	$\oplus$		0	$\oplus$	densidad. media.	habitacio
•	0	•	$\oplus$	0		0	0		6	$\oplus$	densidad alta.	Ön.
•	$\oplus$	6	$\oplus$	$\oplus$		0	$\oplus$		0	$\oplus$	comerció administro	<b>y</b> icion.
•	0	•	0	$\oplus$			0		4	0	industrio.	
0	0	•	2	0		0			0	•	racreacio	n.
0	0	•	8	0					•	Φ	usos especiale	<b>s</b> .
$\oplus$	6	0	Ò	6		•	•		0	•	preservac	ion.

condicionado.
indiferente.
no afin.

simbologla.

afinidad completa.

## matriz de valuación (usos del suelo).

condicionada. indiferente. no afin.	simbologia.										
-		C	الـ سأ	ט רו	nO	ທວທ	· C				
			CON USOS	COMPATIBILIDAD		VALOR ESCENICO.	AREAS CON	HISTORICOS Y CULTURALES	AREAS CON VALOR	FACTORES	
• •	usos especiales.	recreacion.	industria.	comercio y administracion.	habitacion.	riveras.	vistas.	lugares historicos.	monumentos y edificaciones historicos.	VARIABLE	
					;	77	,55	-		posibilidad	aptitudes para uso urbano.
								•	•	restriccion.	s para vano.
		•	$\oplus$	<b>3</b>	•			$\oplus$	0	densidad baja.	ho
	$\oplus$	•	$\oplus$	<b>E</b>	•	⊕.	$\oplus$	0	$\oplus$	densidad. media.	habitacion
	$\oplus$	•	0	6	0	0	Ĭ.	0	0	densidad. alta.	
			0	•		0	0	0	<b>+</b>	comercio administro	
	8		•	0	0	0	0	0	<b>⊕</b>	industria.	
		•		2	•	0	$\oplus$		0	recreacio	Դ.
	9			<b>X</b>	0	0	0	0	· —	usos especiale	s.
	$\oplus$	0	0	0	$\oplus$	•	•	•	0	preservad	ion.

TENENCIA DE LA TIERRA

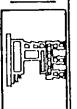
sigue en magnitud la tenencia de tipo privado y la estatal ( ver plano 31) La tenencia de la tierra que rodea a la Ciudad de Morelia, es primordialmente de tipo ejidal,

pian rector de desarrollo urbano

MORELIA



vazque i affaro





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico

FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBERNO

AGUA POTÁBLE

liaria). (ver plano 32). En este plano se determinan las zonas que cuetan con servicios de agua potable (toma domici-

fuente de abasto con la que cuenta la población son los pozos. Aquí podermos observar que el 90% de la población cuenta con este servicio y la principal --

condiciones. de funcionamiento y de escasez, a causa de que los filtros que dotan a la población están en malas No obstante que casi el total de la población, cuenta con el servicio, se tienen problemas -

de este servicio, con la perforación de otros pozos. Existe la posibilidad de obtener más agua de la que se extrae y cubrir el deficit que existe

DRENAJE PLUVIAL DRENAJE SANITARIO

sanitario, donde observamos que el 90% de la población cuenta con el Servicio (ver plano 33) En este plano se determinan las zonas que cuenta con servicios de drenaje pluvial y drenaje-





PROFESIONAL Universided nacional autonoma



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNI





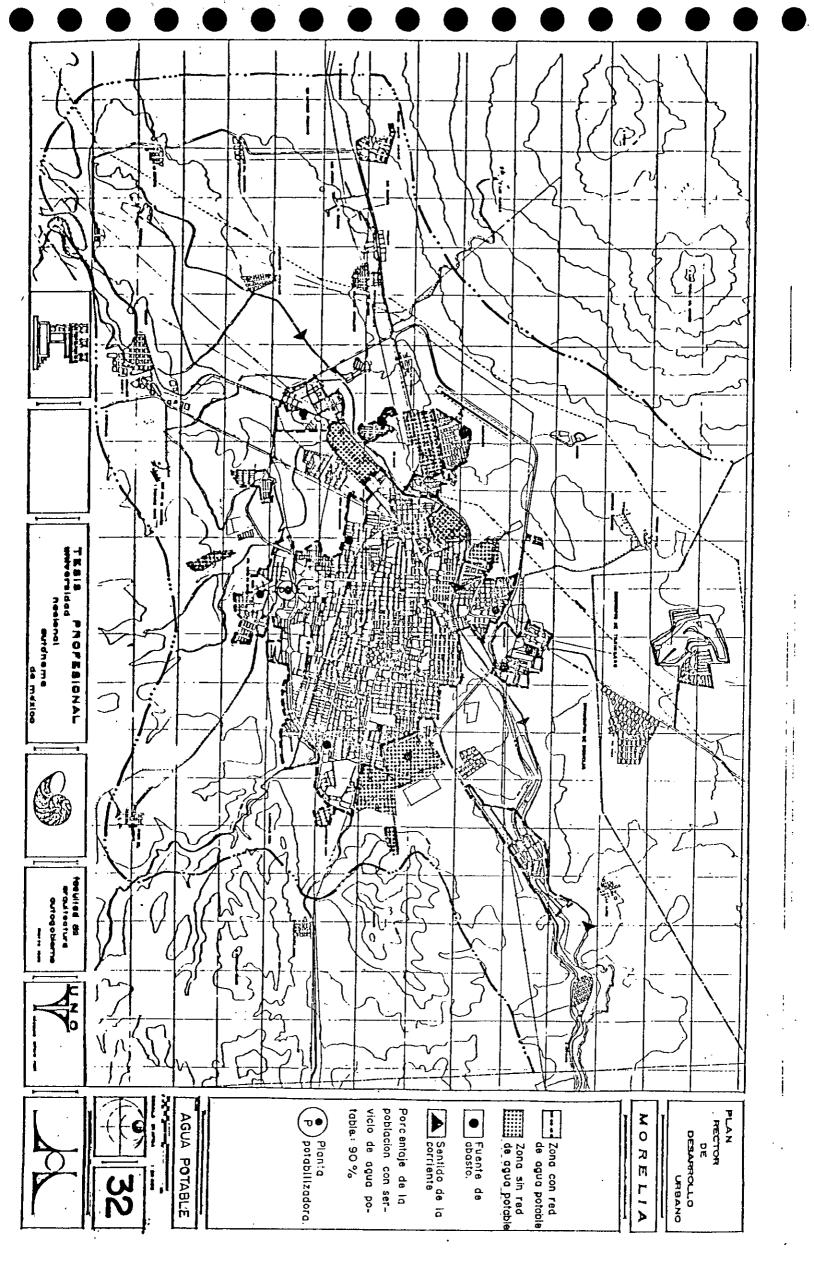
razque z alforo

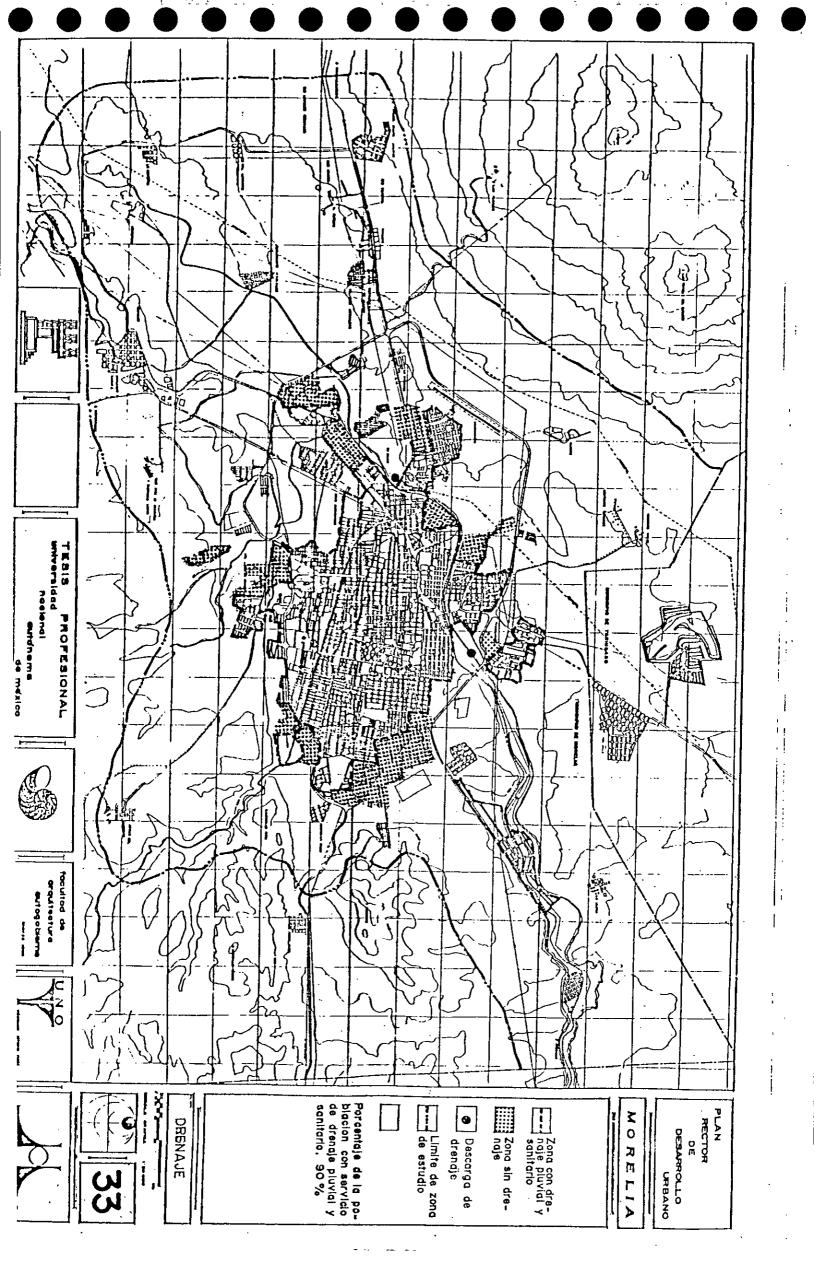
rector de desarrollo urbano

M O R E L I A

DOLLD DUDGE

8000





Existen algunos problemas en estos servicios, debido al mal estado de las redes generales.

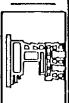
de desague. En lo que respecta al servicio de drenaje sanitario, este trabaja con un sistema combinado -

minación que pueden traer graves trastornos de salud a la población. cargadas en los ríos Chiquito y Grande de Morelia, provocando con ésto grandes problemas de conta Las aguas residuales no tratadas, que provienen de usos públicos y domésticos, son descar---

ELECTRIFICACION Y ALUMBRADO PUBLICO.

público (ver plano 34)., donde se observa que el 98% de la población cuenta con este servicio. En este plano se determinan las zonas que cuentan con servicios de electrificación alumbrado

cimiento. Existen deficiencias en el servicio, por falta de manteniemiento en las centrales de abaste-





TESIS | nacional PROFESIONAL autonoma



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

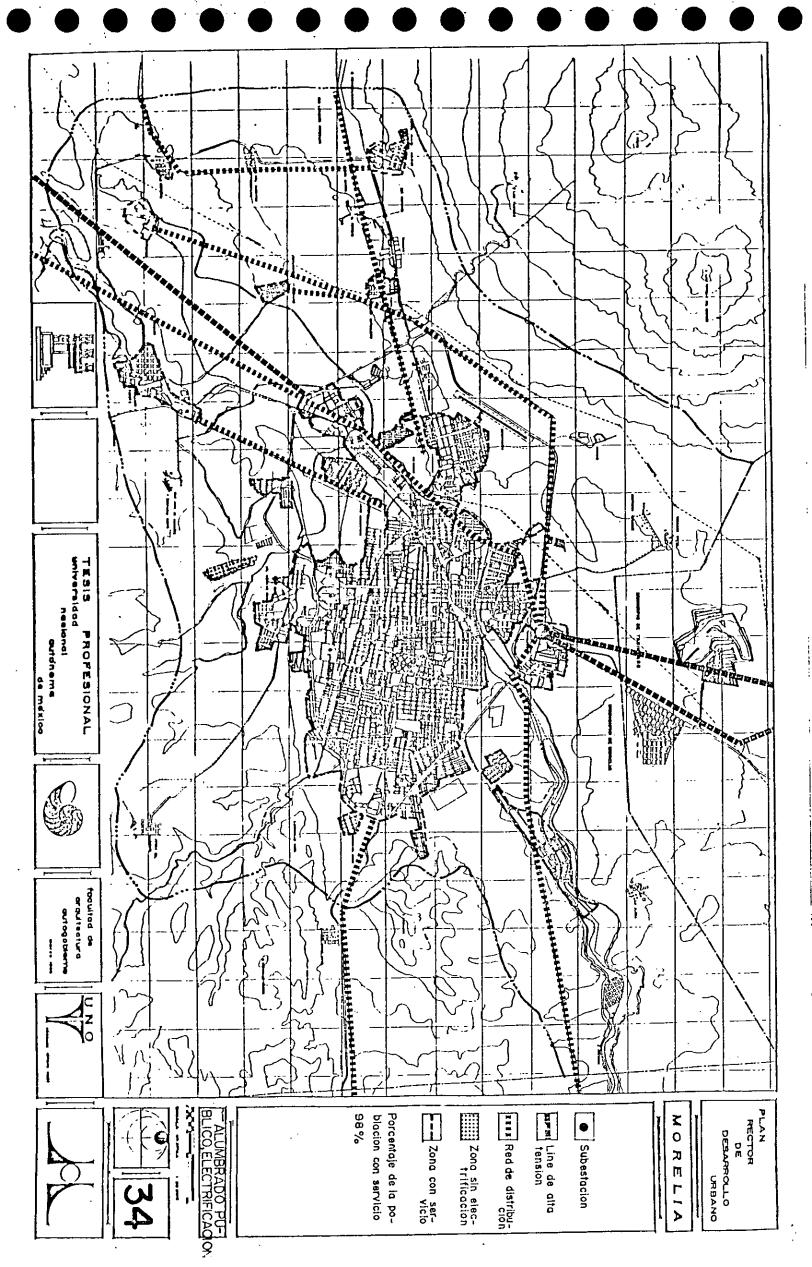




pian rector desarrollo urbano

送 O R E L I A

escala grafica 5000 0000



AREAS APTAS AL CRECIMIENTO SEGUN COSTO.

do en cuenta solamente el costo requerido para dotar esas zonas de servicios, de agua potable, ÷drenaje pluvial y drenaje sanitario. En este plano se clasifican las zonas aptas para el crecimiento urbano (ver plano 35) toman=

lugar y los problemas de tipo técnico, que implican dotar a las zonas de estos servicios. l clasificación de costos que se hace, está directamente relacionada con la topografía del-

BAJO. 2 a 5% del pendiente: Optimo, no presenta problemas en el tendido de redes REGULAR. 4 a 15% de pendiente: No optima, plantea ligeros problemas en el tendido de redes. EXCESIVO. 30 a 45% de pendiente: Inadecuado para la mayoría de los usos urbanos. ALTO. 15 a 30% de pendiente: Presenta dificultades en la planeación de redes de servicio. MEDIO. O a 2% de pendiente: Hay problemas en cuanto al tendido de redes subterráneas

I. AREAS APTAS PARA EL DESARROLLO URBANO.

puede implicar, el dotar de equipamiento e infraestructura a estas zonas (ver plano 36). En este plano se definen las áreas aptas para el desarrollo urbano, considerando el costo que:





TESIS PROFESIONAL UNIVERSIGE nacional autonoma



ARQUITECTURA **AUTOGOBIERNO** 



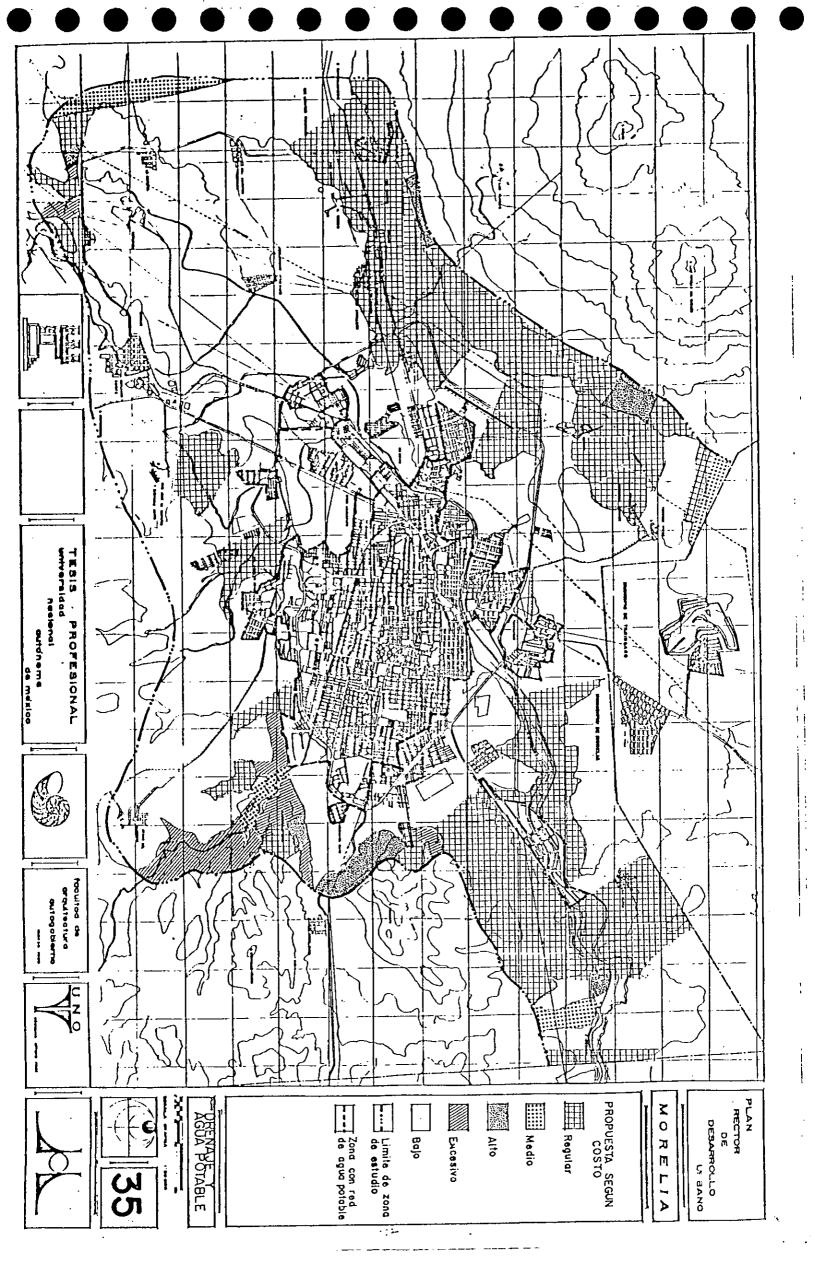


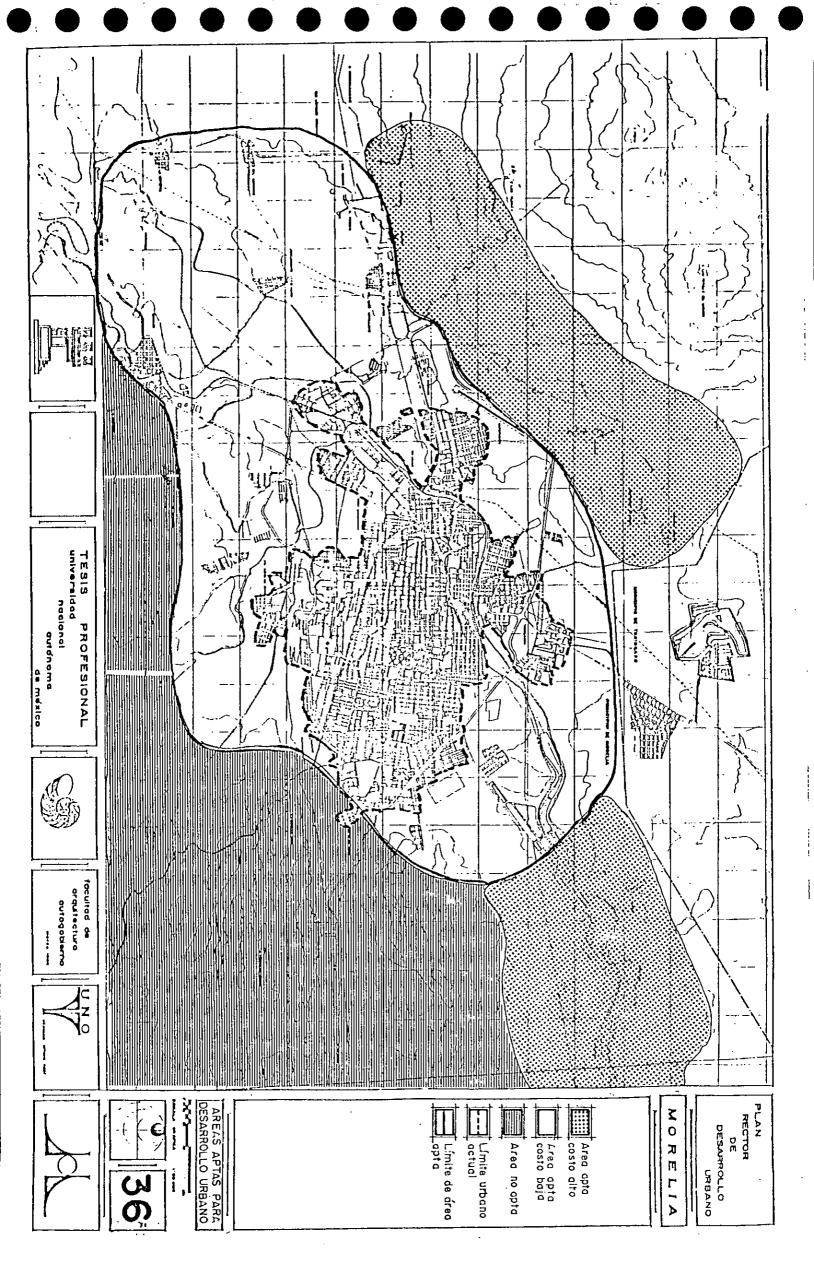
88

rector

MORELIA desarrollo

urbano





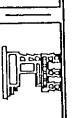
un estudio de todos los elementos del medio natural, como son, la topografía, geología, hidrografía y edafología. 🗦 Para determinar el costo de la dotación de infraestructura a estas zonas, se hizo necesario-

de la ciudad, no presenta problemas para el desarrollo. crecimiento urbano, según los elementos antes citados y por el contrario casi toda la periferia -Se puede ver en este plano, que la zona Sureste de la Ciudad, es la única no apta para el --

mento de primordial importancia para el desarrollo, del cual se desprende la propuesta futura deusos destinos y reservas ( ver plano 37). Este plano puede ser una primera imagen del posible crecimeinto y considerarsele como un el $\underline{e}$ 

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA.

mediano y largo plazo (ver plano 40 ). En este plano se definen las zonas, que necesitan la dotación de infraestructura, a ccrto, -





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBERNO

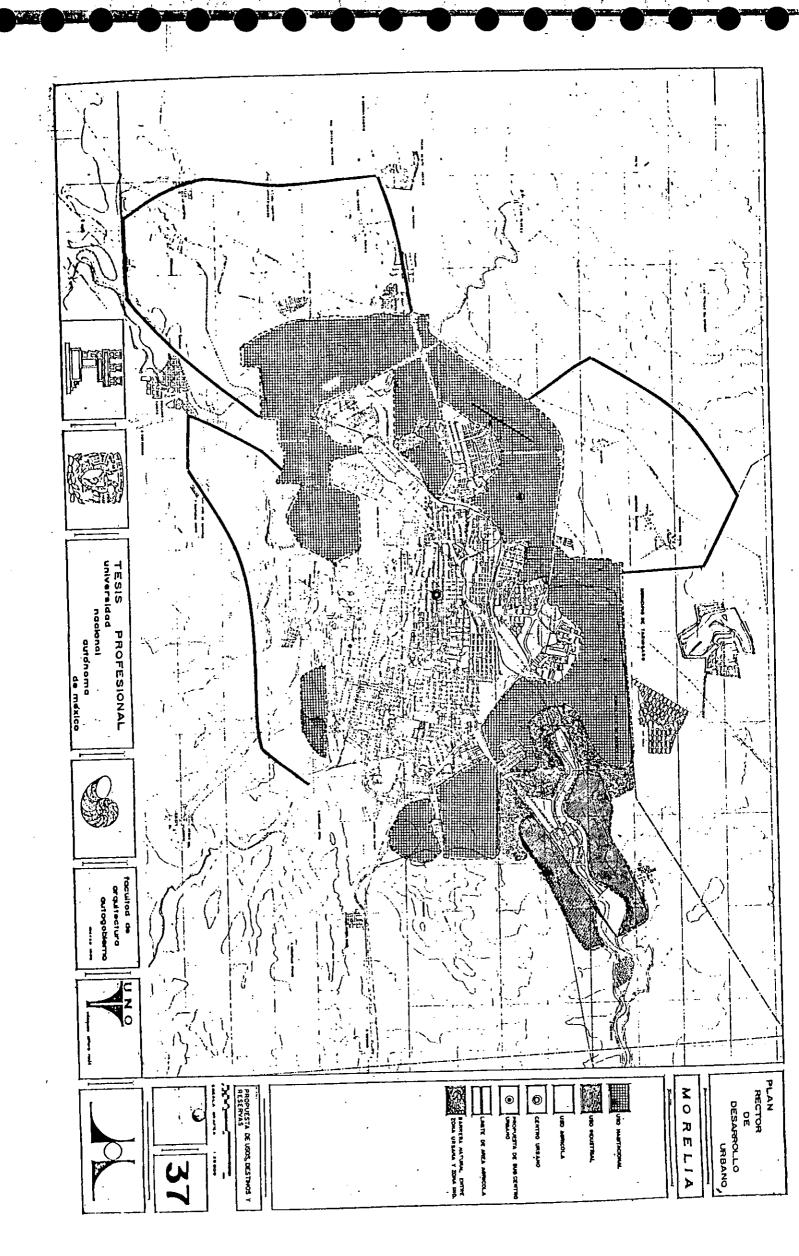




as colo profico

plan rector de desarrollo urbano

MORELIA



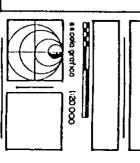
dad, están habitadas, pero no cuentan con los servicios de infraestructura necesarios. Podemos mencionar que a corto plazo se considera, la dotación de las zonas que en la actuali

trucción de una planta tratadora de aguas, para con esto eliminar al máximo la contaminación de los ríos Grande y Chiquito de Morelia. readaptación de todos los filtros que abastecen a la ciudad, e instrumentar un programa, para la cons Es importante mencionar, que otros de los requerimientos a corto plazo son: la limpieza y -

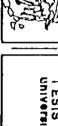
zonas de futuro crecimiento que se proponen, con la posibilidad de perforar algunos pozos. A mediano y largo plazo, se plantea la dotación de los servicios de infraestructura, a las-

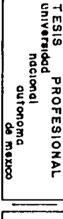
> plan rector desarrollo urbano

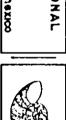
MORELIA











ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





m. SECTOR COMERCIO.

la ciudad. 7 tiendas Conasupo y 1 tienda de Productos Tepepan. Con lo cual se da servicio a la población de El equipamiento urbano en el sector comercio de la Ciudad de Morelia, consta de 7 mercados,-

<u>۔</u> م un deficit de por lo menos 2 mercados. nas sobreservidas (ver plano 41), por un lado y por otro, recorridos muy grandes además de haber más recomendable, ya que casi todos se encuentran en el centro de la ciudad y se propician zo-En cuanto a los Mercados Públicos, podemos ver que su ubicación dentro del área urbana no es

Ħ mo a corto plazo y que en las actuales condiciones estas prestan un servicio muy cercano al opti-En cuando al servicio que brindan las tiendas Conasupo, podemos decir que el deficit es míni

cio mucho más eficiente (ver plano 44). ser ubicadas en las zonas perifericas para una mejor distribución por zonas y por tanto un servi-Podemos prever que a mediano plazo serán necesarias 3 tiendas Conasupo, las cuales deberán -

ciente lo que demuestra una política completamente equivocada en cuanto a la distribución que hace en --En cuanto a las tiendas Tepepan, podemos concluir que el servicio que brindan es muy defi--y que es necesario cerca de 10 tiendas para absorber la demanda inmediata,





universidad nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





scala grafica

12000

rector dasgrroilo

N O R E L - A urbano

#### equipamiento urbano (comercio)

		-									=			
conasuper b (7)	conasuper b (6)	concsuper b (5)	, conasuper a (4)	conasuper a (3)	centro comercial conasupo (2)	centro comercial conasupo	mercado hidalgo (7)	mercado vasco de quiroga (6)	mercado del auditorio (5)	mercado v.gomez farias(4)	mercado del snto.niño(3)	mercado revolucion(2)	mercado independencia(I)	ELEMENTO
av. 20 de noviembre	av. lazaro cardenas .	av. nacozari	lago de chapala y garcía obeso	av. carpinteros de paracho	av.vicente de sta. maria y ana maria gallaga	av.santiago tapia esq. riva palacio	av.corregidora y abasolo	av.obrajeros de nurio y av.hospitales	av.laguna de cuitzeo	av.gomez farias y santiogo tapia	av. nicolas bravo y aliende	av. plan de ayala÷ revolu- cion y 20 de noviembre	av.andres del rio y av. ana maria gallaga	UBICACIÓN
3,	320	3.0	<b>3</b> 2	m²	m²	32	puesto	puesto	puesto	puesto	puesto	puesto	puesto	UNIDAD DE SERVICIO
.175	250	100	390	860	2060	1900	29	9	64	83	142	378	523	No. DE UNIDADES DE SERV.
		1				,	928 m <sup>2</sup>	3,808 m <sup>2</sup>	2,048 m <sup>2</sup>	2,656 m <sup>2</sup>	4,544 m <sup>2</sup>	12,096m <sup>2</sup>	16,736 m <sup>2</sup>	SUPER TOTAL
175 m	250m <sup>2</sup>	100 m	390 m <sup>2</sup>	860m²	2,060 m <sup>2</sup>	1,900 m <sup>2</sup>	464 m²	1,904 m <sup>2</sup>	1,024 m <sup>2</sup>	1,328m²	2,272m <sup>2</sup>	6,048m <sup>2</sup>	8,368 m²	FICIE POBLACION ATENDIDA
7,000	-	7	13,650	30,100	123,600	114,000	3,480	14,280	7,680	9,960	17,040	45,360	62,760	Z
buena	buena	buena	buend	buena	buena	buena	mala	regular	regular	regular	regular	regular	regular	CALIDAD DE CONSTRUC.
				1			los puestos son semifijos							OBSERVACIONES

9

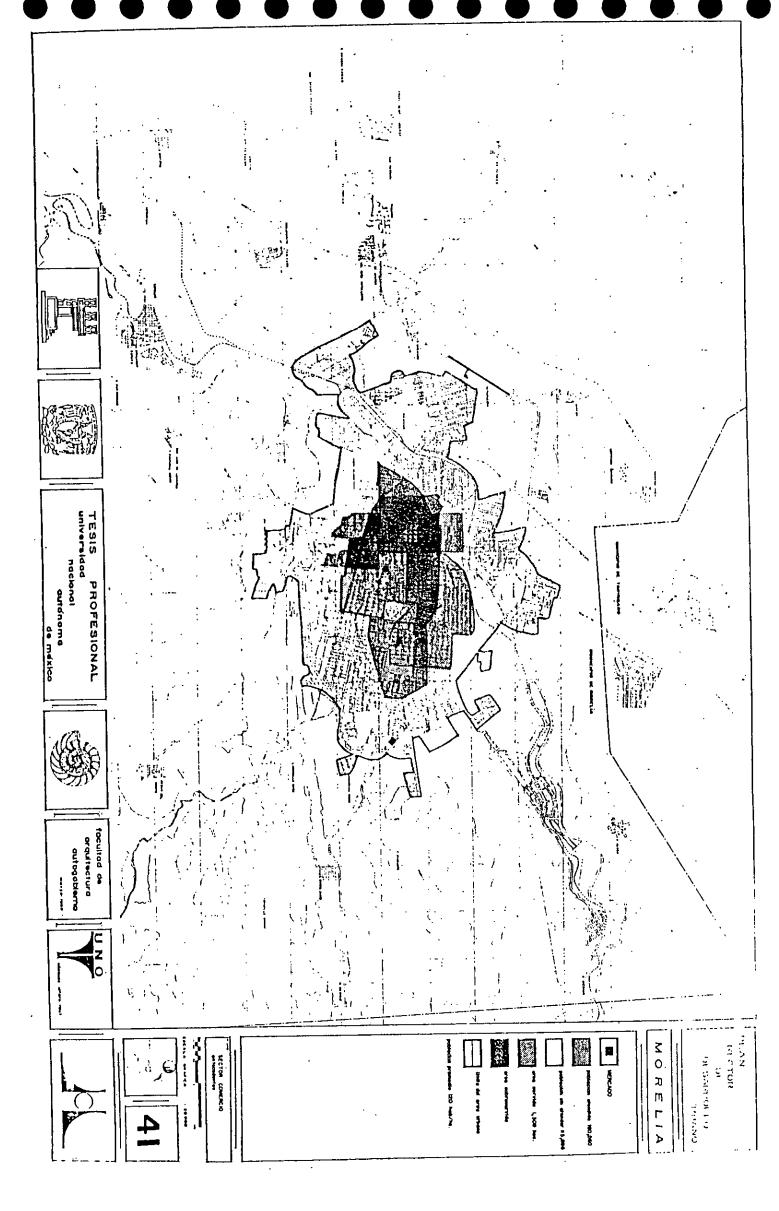
#### equipamiento urbano (comercio)

tienda tepepan			
av.fco.i.madero.centro		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11010 001011
m²		SERVICIO	UNIDAD
142		DE SERVICIO	No. DE UNIDADES
142m²		TOTAL	SUPER
142 m <sup>2</sup>		CONSTRUIDA ATENDIDA	-ICIE
26,270	:	ATENDIDA	POBLACION
regular		CONSTRUC.	CALIDAD
			OBSERVACIONES

### déficits y superávits en comercio.

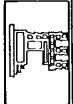
	U DADINU	DE SERV.	) 1 1	)	ממפלים אין אין אין אין אין אין אין אין אין אין	COEF. DE USO Y
E L E M E N T O	EXISTENCIA	NECESIDAD	DET 10   1.	SOFER AVII.	100. # #IENOE3:	SUPERFICIE.
						2
centro comercial conasupo.	3,960 m²	4,604 m <sup>2</sup>	604 m <sup>2</sup>		IOO % de la poblacion.	s.c. lm²/u. s.t. 2.4 m²/u.
conasuper tipo "A"	1,250 m <sup>2</sup>	7,893 m²	6,643 m <sup>2</sup>		100 % de la poblacion.	s.c. lm²/u. s.t. 2m²/u.
conasuper tipo 'B"	525 m <sup>2</sup>	6,681 m <sup>2</sup>	6,156 m <sup>2</sup>		100% de la poblacion.	s.c. 1m <sup>2</sup> /u. s.t. 1.7 m <sup>2</sup> /u.
mercado publico.	1,309 loc.	2,302 loc.	993 loc.		IOU% de la poblacion.	s. c. 14 m²/local. s. t. 28 m²/local.
plaza para tianguis o mercado sobre ruedas.	596 m²	2,125 m <sup>2</sup>	1,529 m²		100% de la poblacion.	s.c. 10 m <sup>2</sup> plaza.
tienda tepepan.	142 m <sup>2</sup>	1,493m²	1,354m²		100% de la poblacion.	185 hab / local. s.c. 1m²/u. s.t. 2.4 m²/u.

5



.

y la creación de algunas unidades en la periferia de la ciudad de con∵lo que se podría aminorar el país esta empresa paraestatal (ver plano 44). mentos es el sector con mayor crecimiento ecónomico en la localidad. la gran distancia que existe entre este sector y el comercio privado de la ciudad que en estos mo Como conclusión diremos que es necesario una mejor atención del comercio oficial al público-Plan
rector
de
desarrollo
urb MORELIA urbano



:



TESIS PROFESIONAL
universidad
nacional
autonoma
de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBERNO

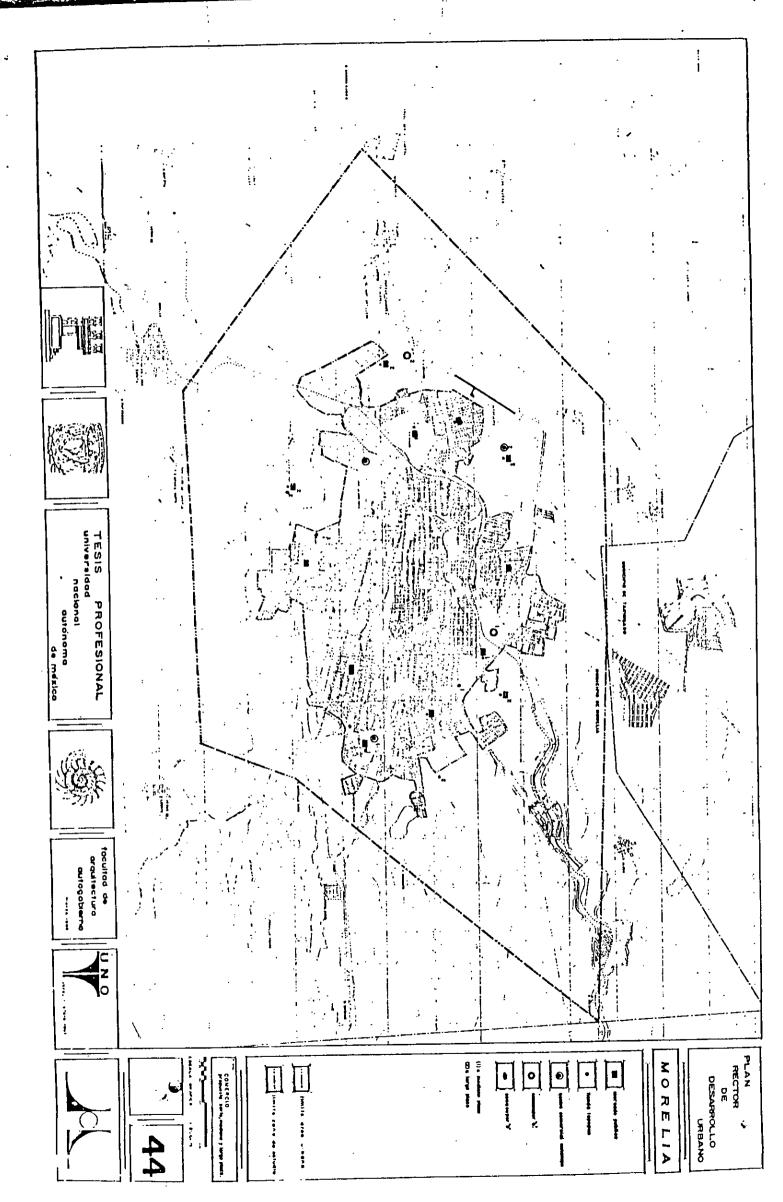






# necesidades futuras de equipamiento urbano (comercio).

ELEMENTO	UNIDAD	DE SERVICIO	NECE	ARIA	NOOMA ADOCTADA
- C	1982 276,258 hab.	1986 320,459 hab.	1992 401,126 hab.	2000 550,000 hab.	NORMA ADOPTADA.
centro comercial conosupo.	454m2	766m2	1,304 m2	2,407 m2.	100% de la poblacion 60 hab./m2
conasuper "a"	143m2	242m2	4 2m2	760m2	100% de la poblacion 🕠
				. 00	35 hab / m2
conasuper "b"	60m 2		173mo	2 0 1	100% de la poblacion
				0.0117	40 hab /m2
mercado publico	993 loc.	368 loc	672 loc	1,241 loc	100% de la poblacion 120 hab/local
plaza para tiaguis o m.s.ruedas	1,529 loc.	340 loc	620 loc	1,14510c	100% de la poblacion
tienda tepepan	1,354 m2	245 me	430 m2	804m2	100% de la poblacion 185 hab/m2



#### n. SECTOR DEPORTE

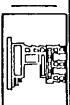
tivos (ver plano 48) La estructura de servicio deportivo en la ciudad se sustenta en 3 unidades y 7 centros depo<u>r</u>

nes no son las más adecuadas y por tanto su servicio es deficiente. La atención que estos centros brindan a la población es insuficiente, ya que las instalacio-

ciudad, habiendo un deficit de poco menos de un tercio de las instalaciones actuales, por tanto en la construcción de otros centros que abatan el deficit actual (ver plano 50). podríamos concluir que se debe de trabajar en el mejoramiento de las instalaciones existentes y -La capacidad de estos centros no alcanza a abscrber la demanda que genera la población de la

que toda sociedad debía de aspirar. el trabajo forman las premias fundamentales para el desarrollo integral del ser humano, fin al -nes para la práctica cotidiana del mismo, que junto con la educación la cultura, la recreación y-Consideramos que con un buen funcionamiento del sector deporte, podemos generar lascondicio-

carencias con un enfoque global. Por eso pensamos que todos los sectores son importantes y hay que tratar de solucionar sus -





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBERNO





socia profica

2000

=

Plan
rector
de
desarrollo
urbano

## equipamiento urbano (deporte).

To

ELEMENTO	11B 10 00 10 N	UNI DA D	No. DEI SUPE	PERFICIE	FICIE POBLACION DE	OBSERVACIONES
alberca	0	SERVICIO	DE SERV. TOTAL	CONSTR.	ATENDIDA   CONSTR.	-
ejercito de la rev.	av. acueducto y estudiante	3	0 1 6 1	1910 m.	1910 m. 76 400 h. buena	
2 club campestre	club campestre	3	Ø 0 0	6 0 0	T. 24 000h. "	
Ø 0. 5 e. o.	av. mintzita y oaxaca	3	375	375 m.	15000h. "	-
4 tecnologico	av. guanajuato y libramientonorte	3	375	375 m.	- 50 O O D. "	

## equipamiento urbano (deporte).

(S)

expropiacion 3petrolema.	2tecnologico	unkka deportiva. Lejerato de la rev. mexicana	ELEMENTO
col.expropiacion petrolera	av guanajuato y libramiento norte	av. acueducto y estudiante	UBICACION
3	3	3	SERVICIO
1 5000	18000	18000	11
40000 m.	40000 A.	132000 m	1 5
00 m, 1500 m.	40000 m. 1500 m.	1800 m	CONSTR.
75 000	75000 h.	90000h. regular	ICIE POBLACION DE CONSTR. ATENDIDA CONSTR.
regular	buena	regular	CALIDAD DE ONSTR.
			OBSERVACIONES

		OVOIND	No.	SUPERFICIE	) E	POBLACION CALIDAD	CALIDAD	
Centro deportivo		SERVICIO	DE SERV TOTA	٦	CONSTR.	ATENDIDA	COZSTR.	OBSERVACIONES
				. 4 2				
l agustin arriaga		3	3 500	7000 m.	- 40 F	7000 h regular	regular	
2nueva valladolid	col. nueva valladolid	3	3500	7000 m	- 40 m.	7 000 h	11	
3 c.r.e.o.	av. minntzita y oaxaca.	m.	5000	3000 m.	6 00 m.	15 000 h.	buena	
estadio parque juarez	parque judrez	Ð	4000	8000 m.	160m.	8000h.	DC 0 10	
frontones 5 municipales	cecilio garcia y 10 de mayo	Э	200	2400 m.	48 m.	2 400h	regu lar	
6viveros	calzada v.puente y ticateme	Э	2400	4800 m.	96 m.	4800h.	bu ena	
7 ventura puente	ventura puente y casamata	Э.	1 4 400	28800 m.	576 m.	28 80 O h.   buena	buena	

#### equipamiento urbano (recreación).

ELEMENTO parque de barrio	UBICACION	UNIDAD DE SERVICIO	No. DE UNIDADES DE SERV.	SUPERFICIE	CONSTR.	POBLACION ATENDIDA	CALIDAD DE CONSTR.	OBSERVACIONES
14 jardin azteca	av. acueducto y	3. N	15780	17358 m²	315 m²	15780 h.	regular	
15 jardín tata vasco	madrigal de las altas torres y o. de nurio	Э. В	1800	1980 m²	36 m²	1800 h.	regular	
16 parque moreno	av. acueducto y av. los olivares	æ.	7325	8057 m.	146 m2	7325 h.	regular	
17 insurgentes	calle 8 a col. insurgentes	∄¤	3500	3850 m²	70 m²	3500 h.	regular	
18 lomas hidalgo	16de septiembre ∞l lomas hidalgo	P <sub>N</sub>	18 00	1980 7.2	36 m²	1800 h.	re gu lor	
19 luis g. urbina.	luis g. urbina y manuel othon	₽ <sub>N</sub>	24 00	2640 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	2 400 h.	re gular	
totale s		3,	99000	108900 m²	1980 m²	99000 h.		
			:					
		UNIDAD		SUPE	RFIÇIE	POBLACION CALIDAD	CALIDAD	SENOIDANES
porque urbano		SERVICIO	DE SERV.	ΤΟΤΑΙ	CONSTR.	ATENDIDA	CONSTR.	
l parque juarez	cida. juárez y paseo de la camelina	a E	254545	280000 ㎡	5090 m²	15 4000 h	bueno	
2 posque	av. acueducto j y	אַ	606061	210000 m <sup>2</sup>	3818 m.²	1.15500 h	buena	
3viveros		m.e	96000	105600 m²	1920 m²	52800h	buena	

#### equipamiento urbano (recreación).

	CNIDAD	No. DE	SUPERF	기타	•	CALIDAD	
C B C A C C O Z	SERVICIO	DE SERV.		STR.	ATENDIDA	CONSTR.	OBSERVACIONES
av.h.de nocupétaro y calz. la huerta	m <sup>2</sup>	6500	7150 m²	130 m²	6500 h.	regular	
av michoacan y chopo	3,	5500	6050 m <sup>2</sup>	110 m.	5500 h.	regular	
av h. de nocupétaro	m. <sup>2</sup>	7450	8195 m <sup>2</sup>	149 m²	7450 h.	regular	
ignacio 1. raydn y guerrero	π.	2800	3080 m²	55 60 7.N	2800 h.	regular	
calz. juárez y de carrilla m. muñiz	т. <sup>2</sup>	3600	3960 m²	72 m²	3600 h	regular.	
madero pte. y g prieto	т. <sup>2</sup>	11650	12815 m²	233 m²	11650 h.	regular	
av. madero y av. morelos	∄,	5500	6050 m²	10 10 10	5500 h.	regular	
benito judrez y eduardo ruiz	TT,2	3400	3740 m²	68 m.	3400 h.	regular	
de sn. josé plan de ayala	3,	3000	3300 m²	60 3 <sub>N</sub>	3000 h.	regular	
alvaro obregón y humbold†	m. 2	6300	6930 m².	126 m <sup>2</sup>	6300 h.	regular	
c.de los remedios Il jardín de capuchina y gonzalez de león	私	3600	3960 m²	72 m²	3600 h.	regular	
av. madero ote.	3. <sub>N</sub>	1750	1925 m²	35 m?	1750 h.	regular	
av. madero ote. y av. acueducto	ä	5700	6270 m.	= 4 E	5700 h.	regular	
	av. h. de ny calz. y calz. y chopo av. h. de ignacio y guerr calz. ju m. muñ madero g prieto av. mad av. mad av. mor benito j eduardo olvaro humbol c. de los y gonza lsldro r av. made av. made	av. h. de nocupétaro y calz. la huerta av. michoacan y chopo  av. h. de nocupétaro ignacio 1. rayón y guerrero calz. juárez y m. muñlz  madero pte. y g. prieto av. madero y av. morelos benito juárez y eduardo ruíz alvaro obregón y plan de ayala alvaro obregón y humboldt c. de los remedios y gonzalez de león lsidro huarte y av. madero ote. av. madero ote. y av. madero ote. y av. acueducto	av. h. de nocupétaro y calz. la huerta av. michoacan y chopo  av. michoacan y chopo  av. michoacan y chopo  av. michoacan y chopo  av. h. de nocupétaro m². 55  av. h. de nocupétaro m². 74  ignacio 1. rayón y guerrero y m². 28 y guerrero y m². 36 m. muñiz  av. madero pte. y eduardo ruiz benito juárez y eduardo ruiz benito juárez y eduardo ruiz alvaro obregón y plan de ayala alvaro obregón y plan de ayala c. de los remedios y gonzalez de león lsidro huarte y av. madero ote.  av. madero ote.  av. madero ote.  av. madero ote.  av. acueducto  m². 57 av. acueducto	av. h. de nocupétaro y calz. la huerta       m²       6500       7150 m²         av. michoacan y chopo       m²       5500       6050 m²         av. h. de nocupétaro       m²       7450       8195 m²         av. h. de nocupétaro       m²       2800       3080 m²         ignacio 1. rayón y guerrero       m²       2800       3080 m²         ignacio 1. rayón m²       m²       2800       3080 m²         y guerrero       m²       11650       12815 m²         madero pte. y m²       m²       11650       12815 m²         av. madero pte. y m²       m²       3400       3740 m²         alvaro obregón y plan de ayala       m²       3000       3300 m²         alvaro obregón y plan de ayala       m²       3600       3360 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       3600       3960 m²	av. h. de nocupétaro y calz. la huerta       m²       6500       7150 m²         av. michoacan y chopo       m²       5500       6050 m²         av. h. de nocupétaro       m²       7450       8195 m²         av. h. de nocupétaro       m²       2800       3080 m²         ignacio 1. rayón y guerrero       m²       2800       3080 m²         ignacio 1. rayón m²       m²       2800       3080 m²         y guerrero       m²       11650       12815 m²         madero pte. y m²       m²       11650       12815 m²         av. madero pte. y m²       m²       3400       3740 m²         alvaro obregón y plan de ayala       m²       3000       3300 m²         alvaro obregón y plan de ayala       m²       3600       3360 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       m²       3600       3960 m²         sildro huarte y gonzalez de león plan de ayala       3600       3960 m²	av. h. de nocupétaro     m².     6500     7150 m².     130 m².     6500 h.       av. michoacaín     m².     5500     6050 m².     110 m².     5500 h.       av. h. de nocupétaro     m².     7450     8195 m².     149 m².     7450 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       madero pte. y     m².     11650     12815 m².     233 m².     11650 h.       av. madero pte. y     m².     3600     3740 m².     68 m².     3600 h.       av. madero prizz     m².     3400     3740 m².     68 m².     3600 h.       alvaro obregón y     m².     3500     6930 m².     126 m².     3600 h.       av. madero obregón y     m².     3600     5930 m².     126 m².     3600 h.       av. madero obregón y     m².     3600     3960 m².     126 m².     3500 h.       av. madero obregón y     m².     3600     3960 m².     126 m².     3500 h.	av. h. de nocupétaro     m².     6500     7150 m².     130 m².     6500 h.       av. michoacaín     m².     5500     6050 m².     110 m².     5500 h.       av. h. de nocupétaro     m².     7450     8195 m².     149 m².     7450 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       ignacio 1. rayón     m².     2800     3080 m².     56 m².     2800 h.       madero pte. y     m².     11650     12815 m².     233 m².     11650 h.       av. madero pte. y     m².     3600     3740 m².     68 m².     3600 h.       av. madero prizz     m².     3400     3740 m².     68 m².     3600 h.       alvaro obregón y     m².     3500     6930 m².     126 m².     3600 h.       av. madero obregón y     m².     3600     5930 m².     126 m².     3600 h.       av. madero obregón y     m².     3600     3960 m².     126 m².     3500 h.       av. madero obregón y     m².     3600     3960 m².     126 m².     3500 h.

### necesidades futuras de equipamiento urbano (recreación).

E E M E N T O	UNIDAD DE SERVICIO NECE 1982 1986 1992 276258 hab 320 459 hab 401 126 hab	DE SERVICIO NECESARIA 1986 1992 2000 320 459 hab 401 126hab 550 000	CIO NECE 1992 401 126 hab	2000 2000 550 000 hab	NORMA ADOPTADA
Juegos infantiles		12933 m².		23393 m². 43174 m².	29% de la población.
parque de barrio	76000 m².		81000 m²	44000m² 81000 m² 149000 m²	IOO% de la población. I hab/ m²
parque urbano		41198 m²	146668 m².	270680 ਜੰ	41198 m <sup>2</sup> 146668 m <sup>2</sup> 270680 m <sup>2</sup> 100% de la población.
c i n e	702 but	442 but.	807 but.	1489 but.	86% de la población. 100 hab⁄but.

### déficits y superávits en recreación y deporte

alberca	unidad deportiva 4	centro deportivo	而	cine	parque urbano 54	parque de barrio IO	juegos infantiles	EN EN TO
3430 m²	48000 m²	6000 m²	VISTENCIA N	2 060 but.	11454 m²	0000 سرم		UNIDAD DE
6900 m²	55000m²	126000 m² 251000 m² 125000 m²	EXISTENCIA NECESIDAD	2762 but.	541454 m² 500000 m²	100000 m² 276 000 m²	80 000 m²	UNIDAD DE SERV.
3470 m²	7000 m²	125000 سع	DEFICIT	702 but.		176000 m²		DEFICIT
			SUPERAVIT		41454 m²			SUPERAVIT
grupos de 11-45 anos 55% de la población	grupos de 11 a 45 años 55 % de la población	grupos de 11a 45 años 55 % de la población	POB A ATENDER	86% de la población	100% de la población	100% de la población	29%de la población	POB. A ATENDER
40 hab/m² s.c. 1 m²/u. s.t. 2 m²/u.	5 hab/m² s.c.0.08-0.10 m²/u. s. t. 2.5 m²/u.	2 hab /·m² s.c.0.04-0.06 m²/u. s.t.2 m²/u	DE USO	s.c. 1.2 m²/u. s.t. 4.8 m²/u.	0.55 hab/m² s.c.0.01-0.02 m²/u. s.t.1.1 m²/u. 100 hab/but.	1 hab/m² s.c.0.01-0.02 m²/u s.t. 1.1 m²/u.	-2 hab/ m² -5.0. s.t.   m²/u.	COEFICIENTE DE USO

### necesidades futuras de equipamiento urbano (deporte).

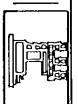
E L E M E N T O						
TO		······································			•	
MENTO         UNIDAD DE SERVICIO NECESARIA 1982         NORMA ADOPTADA 2000           1982         1986         1992         2000           1982         1986         1992         2000           276258 hab 320459 hab 401126 hab 550 000 hab         NORMA ADOPTADA           3001126 hab 550 000 hab         NORMA ADOPTADA           35% de la población total.         55% de la población total.           3000 m².         1111 m².         2017 m².         3722 m².         55% de la población total.	55% de la población total. 40 hab/m²	3722	2017 F8_	= = = 3 <sub>N</sub>	3470 m²	alberca deportiva
NTO    UNIDAD DE SERVICIO NECESARIA   1982   1986   1992   2000   276 258 hab   320 459 hab   401 126 hab   550 000 hab   12 129 m².   22 100 m².   40344 m².   74437 m².   4000 m².   16000 m².   30000 m².   4000 m².   40	55% de la población total. 40 hab/m?	3722	2017 m²	.∃ <sup>8</sup>	6900 m.2	gimnasio
NTO 1982 DE SERVICIO NECESARIA 1986 1992 2000 276258 hab 320459 hab 401126 hab 550 000 hab 12129 m². 22100 m². 40344 m². 74437 m².	55% de la población total. 5 hab/m?	₹N	16000 m	9000 m²	7000 m².	unidad deportiva
UNIDAD DE SERVICIO NECESARIA 1982 1986   1992   2000 276258 hab 320459 hab 401126 hab 550 000 hab	55% de la población total. 2 hab/m²	1 ' E		22100m²	12 129 m².	centro deportivo
UNIDAD DE SERVICIO NECESARIA 1982 1986 1992 2000 276 258 hab 320459 hab. 401126 hab. 550 000 hab						
UNIDAD DE SERVICIO NECESARIA	NORMA ADOPTADA	2000 550 000 hab	1992 401126 hab.	1986 320459 hab.	1982 276258 hab	ι 1 1 1 1 1
		SARIA			CNIDAD	л - п - п - п - г - г - п - г - г - г - г - г - г - г - г - г - г

#### O-SECTOR ABASTOS

riferia de la ciudad y con vías de acceso rápido. tral de abastos, en manos de la iniciativa privada, un almacén nacional de depósito y un rastro -(ver plano 51). La ubicación de estas unidades es la más adecuada ya que se encuentran en la pe-La infraestructura de abastos en la ciudad, da servicio a nivel regional y consta de una ce<u>n</u>

cimiento de la ciudad (ver plano 52). cuales deberán ser construidos por el gobierno federal en la zonas propuestas para el futuro cre plazo es mínimo. Para el largo plazo será necesario otra central y otro almacen de depósito, los Hemos considerado para las necesidades futuras, el deficit a nivel regional, el cual a corto

que éstas sean lo más funcionales y eficientes posibles. calidad y es por eso que se debe tener mucho cuidado en la elaboración de las propuestas, para --El correcto funcionamiento de este ramo es fundamental para él desarrollo económico de la lo





nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





plan rector de desarroi lo urbano

弦 O RELIA

=

#### equipamiento urbano (abastos).

FIEMENTO	NO1000	UNIDAD	No. DE	SUPER	UPERFICIE	POBLACION CALIDAD	CALIDAD	
	- C	SERVICIO	DE SERV TO	-AL	CONSTRUIDA ATENDIDA		CONSTRUC	OBSERVACIONES
central de abastos	libramiento ote. s/n.	m² constr.						
a. n. d. s. a.	col. nva. valladolid	m²constr.	15400 m² 46200 m² 15400 m² 272,000 h. buena	46200 m²	15400 m <sup>2</sup>	272,000 h.	buena	,
rastro	calz. la huerta s/n.	m? constr.	3060 m <sup>2</sup> 306	30600 m².		3060 m <sup>2</sup> 272,000h.	buena	·

#### déficits y superávits en abastos

		bodega del pequeño comercio	rastro	almacenes de granos a.n.d.s.a.	central de abastos	MIMMMUHO
			3060 m²	15400 m²		EXISTENCIA
		690 m²	581 m²	12011 m²	18417 m²	UNIDAD DE SERV.
		690 m²				DEFICIT
			2479 m²	3389 m²		SUPERAVIT
		100% de la población	IOO% de la población	100% de la población	100% de la población	POB, A ATENDER
		395 hgb/m² s.c. 1 m²/u. s.t. 2 m²/u.	475 hgb. /m? s.c. l m²/u. s.t. 10 m²/u.	23 hab./m² s.c. l m²/u. s.t. 3 m²/u.	15 hab. /m? s.c. lm²/u. s.t. 3 m²/u.	COEFICIENTE DE USO

### necesidades futuras de equipamiento urbano (abastos).

	2861 1 QVQINO	DE SERVICIO	CIO NECE	NECESARIA	NORMA ADOPTADA
т М С	1982 1986 1992 276258 hab 320459hab 401126 hab	1986 320459 hab	1992 401126 hab	2000 550 000 hab	N OR MA AUCETADA
1 de c	18417 m².	2946 m²	5378 m².	9925 m².	100% de la población 15 hab/m²
a.n.d.s.a.			2040 ल्.	6473 m²	100% de la población 23 hab/m².
7 a s + r o					
bodega del pequeño comercio	690 m².	121 m²	204 m².	377 m².	100% de la población 395 hab/m².

## necesidades futuras de equipamiento urbano (admon. y servs.).

E F E M E N T O	UNIDAD   1982 276 258 hab	DE SERVICIO 1986 19 320 459 hab 4011	26 hab	ESARIA 2000 550 000 hab	NORMA ADOPTADA
palacio municipal	-	809 m².	1613 m².	2978 m².	100% de 1g población total 50 hab/m.
oficinas estatales		442 m²	807 سژ	। 489 ਜੰ.	100% de la población total
oficinas federales		884 ਜ <sub>ੋ</sub>	16 4 ∃.	2978 m².	100% de la población total
juzgados civiles y penales	2900 سڙ			700 m².	100% de la poblacion total 150 hab/m?
comandancia de policia	•		48। लें.	902 मर	100% de la población total 165 hab/m?
estación de bomberos	l cajón	2 cajones	2 cajones	3 cajones	100% de la población total 50 000 hab/cajón/autobom.
cementerio		,			
basurero municipal		5000 m²	9500 m².	16500 m².	100%de la población total 9 hab/र्गर
•. •					

### equipamiento urbano (administración y servicios).

157500m <sup>2</sup> 480m <sup>2</sup>		POBLACION ATENDIDA
ΤΟΤΑΓ	AL CONSTRUIDA ATENDIDA	
	SUPE R FICIE	
5,6	5,600 m <sup>2</sup> 5,60	5,600 m²   280,000
<b> </b>	FOTAL CONST	OTAL CONSTRUIDA ATENDIDA
	SUPERFICIE	SUPERFICIE POBLACION

## déficits y superávits en administración y servicios

### déficits y superávits en asistencia social.

	UNIDAD DE SERV.					COEF DE USO Y
ELEMENTO	EXISTENCIA NECESIDAD	<b>╏</b> └	DEFICIT.	טטדפּיג אַעווי.	דכם. ב ביתצטתה.	SUPERFICIE.
					menores de 4 años de	9 niños / módulos.
guardería infantil.	72 mod.	II9 mod.	37 mod.	1	madre que trabaja.6 % p.t.	s.c. 50 m2 /módulo. s.t. 80 m2 /módulo.
					pobiación de 5 a 18 años.	l interno / cama.
orfanatorio.	200 camas	276 camas	76 camas	•	sin tutor. O 1% de la población total.	s.c. 10 m2 /cama. s.t. 50m2 / cama.
					formacodenendientes	0.2 usuarios/m2
	3 050 H2	1 38 m2		2,269 m2	12 a 18 años	s.c. 1m2/ unidad.
centro de integracionijavenin.	J,WO 1112	j (			0.2% de la población total.	s.t. 3m2/unidad.
					población de 65 años y más   lusuario / cama.	Lusuario / cama.
asilo de ancianos.	140 camas	1,105 camas	Spacalina		0.4% de la población total.	s. t. 40 m2/cama.

### equpamiento urbano (asistencia social).

asilo de ancianos. av. fco. i	asilo de ancianos. av. acueo	cento de integración j. av. mintzi	orfanatorio. av mintzi	guardería infantil. av. lagun	guardería infantil. av. obrajeros de av. hospitales.	guardería infantil. av. gómez farías santiago tapia.	guardería infantil. av. nicolo allende	guardería infantil. av. plan ción y 2	guardería infantil. av. andres ano marí	ELEMENTO UBI	
av. fco. i madero y b. domín- guez.	av. acueducto. y estudiantes.	av. mintzita y av. oaxaca.	av mintzita y f. angeles.	av, laguna de cuitzeo.	eros de nurio y tales.	z farías y tapia.	av. nicolás bravo y allende	av, plan de ayala÷revolu- ción y 20 de noviembre.	av. andrés del río y av. ano maría gallaga.	UBICACION	
camas.	comas.	m²	camas.	módulo	módulo	módulo	moʻdulo	módulo.	moʻdulo.	DE SERVICIO.	1
40	100	3,650	200	12	12	12	12	12	12	UNIDADES DE SERV.	יוי סת
1,600	3,000	10,950	6,000	960	950	960	960	960	960	SUPERFICIE TOTAL CONS	1
800	1,700	3,650	2,000	600	580	600	600	600	600	STRUIDA	-
0,000	25,000	730,000	200,000	27,840	27,840	27,840	27,840	27,840	27,840	ž	_
regular	regular	regular	regular	regular	regular	regular	regular	regular	regular	CALIDAD CONSTRUC.	0 10 00
										OBSERVACIONES.	

S

## necesidades futuras de equipamiento ur bano (asist. social).

ELEWEN10	UNIDAD [	DE SERVICIO 1986 19 320 459 hab 40112	וואי גסווו	NECESARIA )2   2000 hab  550 000 hab	NORMA ADOPTADA
casa cuna	12 modulos	2 módulos	4 módulos 4 módu	4 módulos	0.04% de la población 22.500 hab/mod.
guardería infantil	37 módulos	18 módulos	37 módulos 18 módulos 35 módulos 42 módu	42 módulos	0.6% de la población. 2330 hab/mod.
orfana torio	76 camas	54 camas	81 camas	99 camas	O.1% de la población. 1000 hab/mod.
centro de integración juvenil					0.2% de la población. 200 hab/m²
asilo de ancianos	965 camas	176 camas	323 camas	596 camas	Q4% de la población. 250 hab /cama
				,	

r. SECTOR TRANSPORTE.

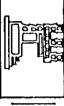
poco tiempo en funcionamiento, muestra una serie de ineficiencias de uso y de ubicación (Ver plano 54). En el plano se ubica: la terminal de autobuses foraneos, que a pesar de tener relativamente-

fuertes en su periferia, además de que carece de buen mantenimiento, por lo cual su estado físico no es muy bueno Se encuentra ubicada en el centro de la Ciudad y por consiguiente acarrea problemas viales--

po vial Con lo que respecta al encierro de autobuses urbanos, éste también provoca conflictos de ti-

además de que las condiciones del local, son muy malas por falta de mantenimiento A un principio su ubicación fue buena, pero el crecimiento de la ciudad lo a ido absorbiendo

con optimas condiciones de operación y servicio, puede ser un elemento importante de apoyo al desarrollo económico de la Ciudad de Morelia. ra importancia para el bienestar de la población, pero muy especialmente el sector transporte que Consideramos que todos los elementos del equipamiento urbano constituyen un factor de prime-





universided PROFESIONAL autonoma



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





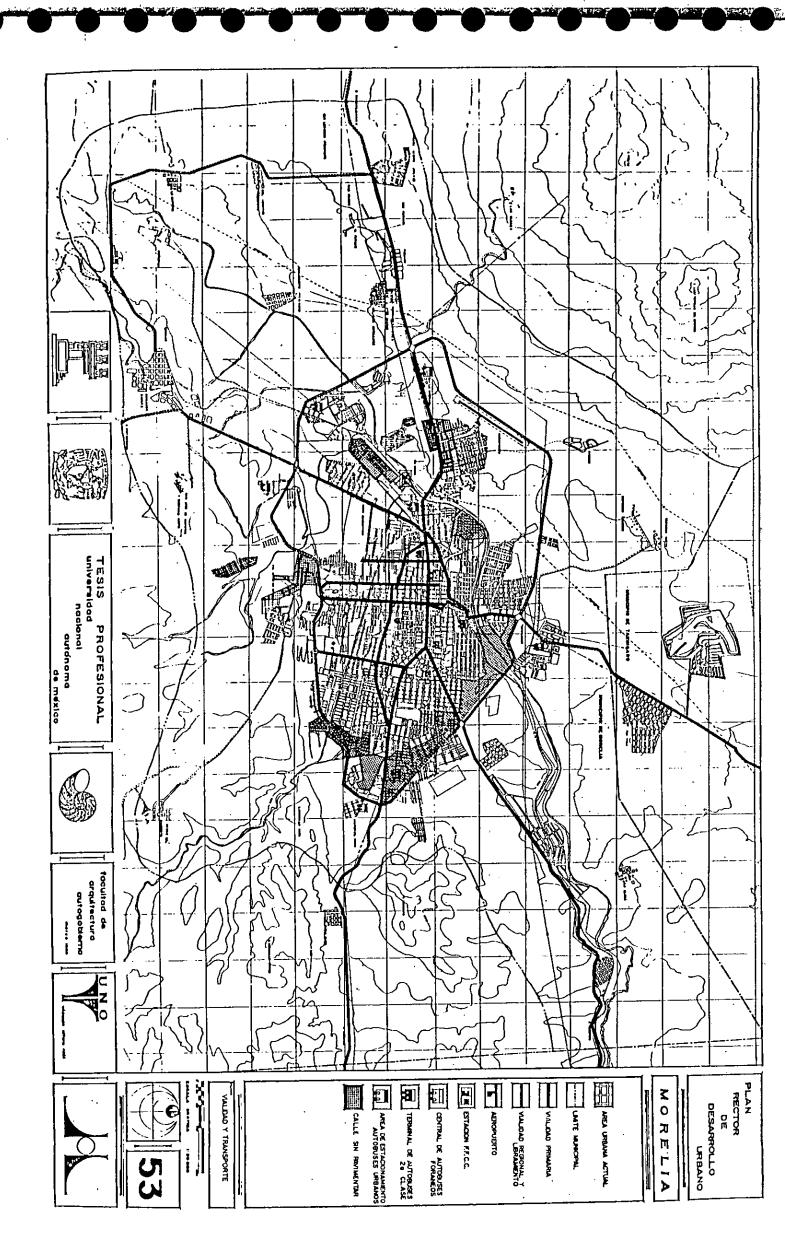
e a codo grafico 

888

plan rector

MORELIA

desarrolio urbano



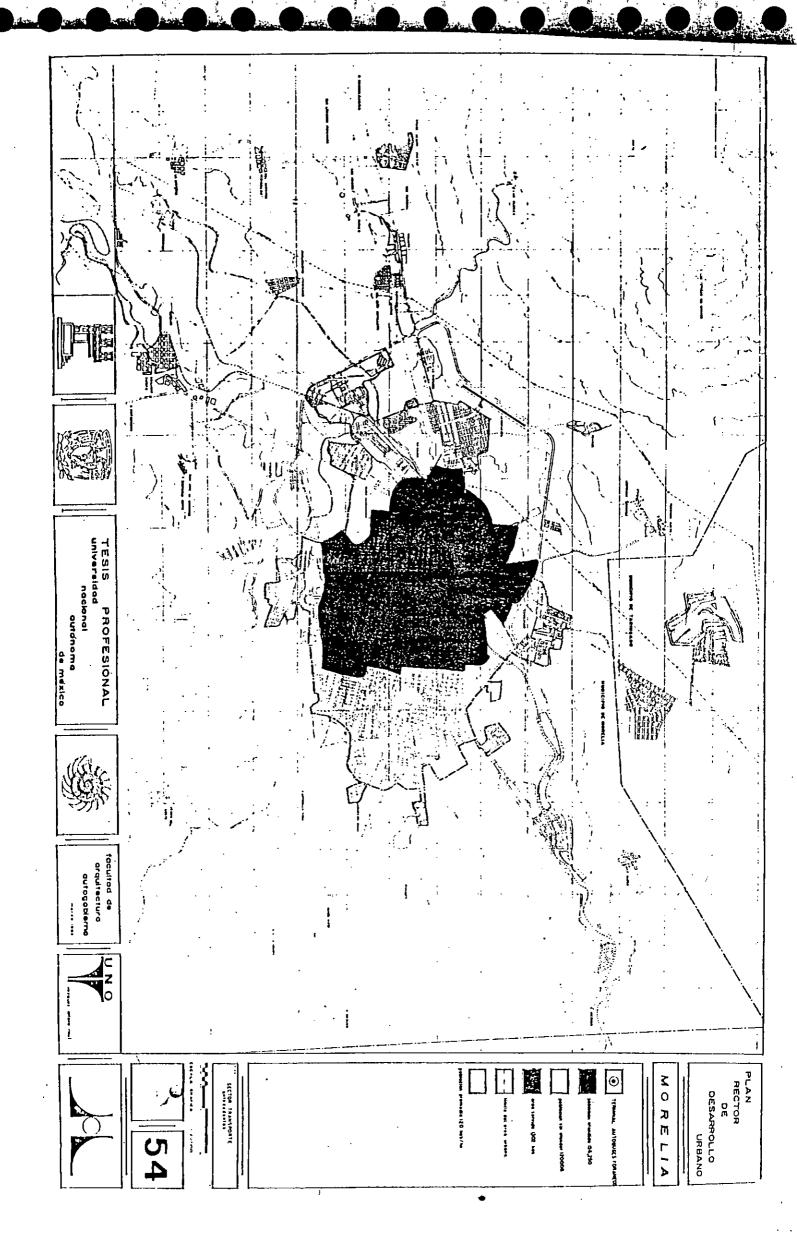
#### equipamiento urbano (transporte).

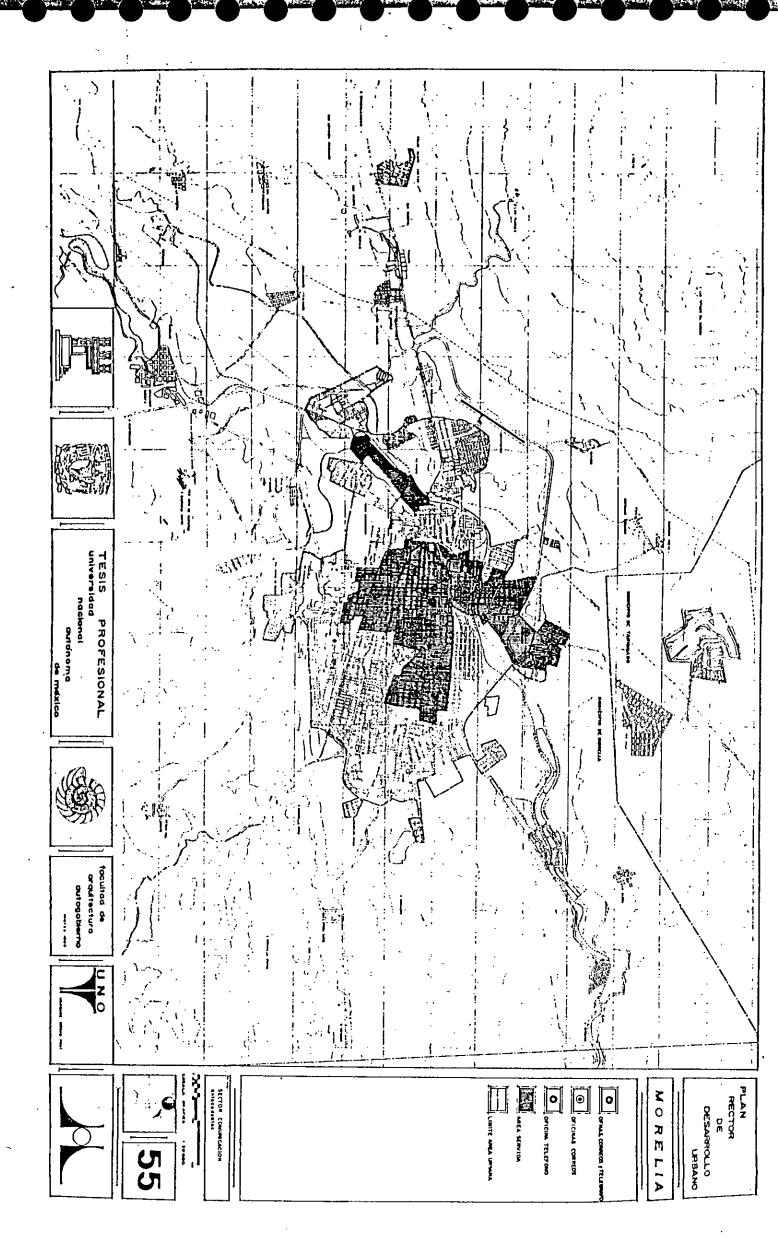
encierro de autobuses urb.	a se solvenes loi dil.	terminal de autobuses taran		ELEMENTO	
calzado de la hueta y justicia	eaddidolaiz yledi guzman.			UBICACION.	
caj encierro.	caj, abordaje		SERVICIO	DE	
130 caj.	50 caj.		DE SERV.	UNIDADES	
11,700 m2	15,300 m2		TOTAL	SUPE	
1,950m2 292,500	6,200 m2		CONSTRUIDA	SUPERFICIE	
292,500	156,250		ATENDIDA	Ž	
mala.	regular		CONSTRUC	CALIDAD	
			OBUERVACIONES.		

#### equipamiento urbano (comunicación).

IBICACION	DADINU	No. DE	SUPER	FICIE	POBLACION	CALIDAD	OBSERVACIONES
000000000000000000000000000000000000000	SERVICIO.	DE SERV.	ΤΟΤΑL	CONSTRUIDA	ATENDIDA	CONSTRUC.	000000000000000000000000000000000000000
av. madero centro.	m 2	419 m2	1,089 m z	4  9 m2	83,800	regular	
calle granaditas 211	2 w	95 m 2	209 m2	95 m2	19,000	regular	
central camionera.	m 2	95 m 2	209 m 2	95 m 2	19,000	regular	
boulevard agustín arriaga r.	m2	95 m 2	220m2	95 m 2	000,61	regular	
estación de ferrocarril.	m2	95m2	237 m 2	95 m 2	०००५	regular	
lago de pátzcuaro y morelos.	m2	95 m 2	267m2	95m2	00061	regular	
lacas de uruapan.	m2	95 m 2	209 m 2	95 m 2	୦୦୯ଣ	regular	
av. tecnológico.	m 2	95 m 2	209m2	95m2	19,000	regular	
pico de zirate y cerro azul.	m <sub>2</sub>	95 m2	209m2	95 m 2	19,000	regular	
	UBICACION.  av. madero centro.  calle granaditas 211  central camionera.  boulevard agustín arriaga r.  estación de ferrocarril.  lago de pátzcuaro y morelos.  lacas de uruapan.  av. tecnológico.  pico de zirate y cerro azul.	rriaga r.	M2  m2  m2  m2  m2  m2  m2  m2  m2  m2	UNIDAD DE DE DE SERVICIO.         No. DE UNIDADES DE SERV.         To.           m2         4 19 m2         1,08           m2         95 m2         20           m2         95 m2         20           m2         95 m2         22           m2         95 m2         23           m2         95 m2         26           m2         95 m2         20           m2         95 m2         20	UNIDAD DE DE SERVICIO.         No. DE UNIDADES DE SERV.         SUPER TOTAL           m2         4 19 m2         1,089 m2           m2         95 m2         209 m2           m2         95 m2         209 m2           m2         95 m2         220 m2           m2         95 m2         237 m2           m2         95 m2         267 m2           m2         95 m2         209 m2           m2         95 m2         209 m2           m2         95 m2         209 m2	UNIDAD DE DE DE NO. DE DE SERV.         SUPERFICIE         POBLACION POBLACION           M2         419 m2         1,089 m2         419 m2         83,800           m2         419 m2         1,089 m2         419 m2         19,000           m2         95 m2         209 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         220 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         267 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         267 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         209 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         209 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         209 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         209 m2         95 m2         19,000           m2         95 m2         209 m2         95 m2         19,000	UNIDAD DE SERVICIO.         No. DE UNIDADES DE SERV.         SUPERFICIE         POBLACION OUNDA DE POBLACION OUNDA

					***************************************			
unica oficina.	regular	774,000	860m2 774,000	860 m2	860m2	m2	av. morelos norte y melchor a. m2	telefonos.
unica oficina.	regular	41,540	124m2	200 m 2	124m2	m2	av. madero centro.	telegratos.
	CONSTRUC.	ATENDIDA	CONSTRUIDA. ATENDIDA	TOTAL	DE SERV.	SERVICIO.	CHCICA.	ELEMENTO.
	CALIDAD	POBLACION	RFICIE	SUPERFICIE	No. DE	DADINU		





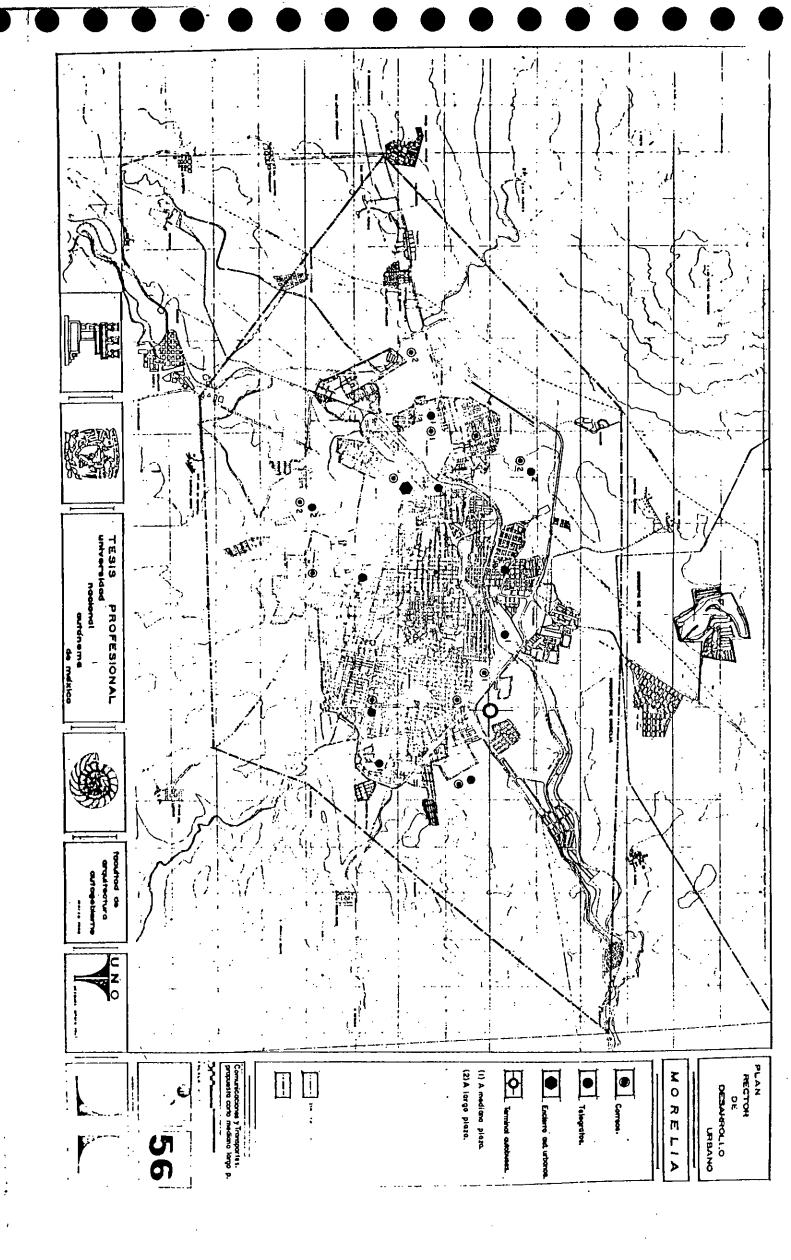
# déficits y superávits en comunicación y transporte

ELEMENTO	EXISTENCIANECESIDAD	DE SERV. NECESIDAD	DEFICIT	SUPERAVIT	POB. A ATENDER	COFICIENTE DE USO
correos	1180 m <sup>2</sup>	1381 m²	201 m²		100% de la población	200 hab/ m² sc. lm²/u s.t.2.2 m²/u
telégrafos	124 m²	824 m²	700 m²		100% de la población	335 hab. / m² s.c. / m²/u s.t. 2 m²/u
te léfonos	860 m²	307 m²		ច្រុះ ប្រក្នុង	100%de la población	900 hab/m² s.c.   m²/u s.t. 2 m²/u.
ELE WE ZIO	UNIDAD DE SERV.	DE SERV.	DEFICIT	SUPERAVIT	POB. A ATENDER	COEFICIENTE DE USO
term. autobuses for	50 caj abord.	88 caj abord	38 caj abord		100% de la población	3125 hab/cajón s.c. 190-230 m²/u. s.t. 610-735 m²/u.
		17 caj	, 12 caj		100% de la población	16 000 hab /andén s.c.80 m²/u s.t. 330 m²/u.
est autopuses urb.	es 130 caj	122 caj		8 caj	IOO% de la población	2250 hgb/cajón
est autopuses urb. encierro de autobuses urbanos			d	0.00		s.t. 90 m²/u.

# necesidade futuras de equipamiento urbano(comunicación ytransp).

200% de ja popiación.	0000	•	•		
	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	36 cai	12 caj		encierro de autobuses urbanos
16,000 hab. / cajon	7.7			•	
100% de la poblacion	9 cai	5 <u>0</u> .	3 ca.	17 cg	estacion de autobuses urbanos
100% de la poblacion 3,125 hab./cájon	48 caj	26 caj	l4 caj	38 caj	terminal de autobuses toraneos
NORMA ADOPTADA	2000 550,000 hab.	1992 401,126 hab	1986 320,459 hab.	1982 276,258 hab	- C
	NECESARIA		DE SERVICIO	UNIDAD	n - n
335 hab./m	m 444	1. It.7	132II	COL	eregi eres.
100% de la poblacion		24	22	700	* P   D
200 hab. / m	745 m	403 m	221 m	201 m	oficina de correos
NORMA ADOPTADA.	2000 550,000 hab.	1992 401,126 hab.	1986 320,459 hob	1982 276,258 hob	- C
	10.1	CIO NECEURALE	01 0114	3	1 : 1

problemas actuales y futuros para que pueda cumplir con ese cometido (Ver plano 56) 😳 Por tal motivo la propuesta de ubicación de la nueva terminal de autobuses deberá prever los TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico ARQUITECTURA AUTOGOBERNO plan
rector
de
desarrollo
urbano M O RE L I A 9000



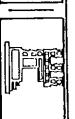
IV: EL PROBLEMA DEL TRANSPORTE EN LA CIUDAD DE MORELIA.

mas de mensajería de que disponían los emperadores aztecas, sistema que se basaba en relevos que co--cidad innata del hombre de comunicarse. Ya Bernal Díaz del Castillo da cuenta de los excelentes siste de autobuses) "techialoyan", que significaba lugar donde se aguarda. Al principio estos lugares los rrían una determinada distancia hasta un punto donde lo esperaba otro relevo a estos mensajeros se les usaban unicamente los correos pero con el tiempo fueron usados por toda clase de viajeros. llamaba 'painiani' y al sitio donde se efectuaba el relevo (primer antecedente directo de una terminal Los antecedentes de las actuales terminales de autobuses urbanos los podemos encontrar en la nec<u>e</u>

ta lograr postas y paraderos, lugares obligados de descanso para la arriería A la llegada de los españoles con caballos como medio de transporte, estos lugares se amplian has

tiempo cambios notables en los paraderos. dichos, al introducir Fray Sebastían de Aparicio el carro tirado por caballos, provocando al mismo ---Sin embargo es hasta 1531, cuando se habla por primera vez de pasajeros y vehículos propiamente

to que esto dió al comercio y de la gran seguridad existente en los caminos, seguridad debido sobre -todo al tráfico continuo. Llego a tener tanta importancia este servicio que el Barón de Humboldt relata del gran incremen-





Universided nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOSOSIERNO





8000

razque z alforo

plan rector desarrolio

urbano

**区** 〇 双 M L I A

la época: Guanajuato, Chihuahua, Durango, Guadalajara y Valladolid ( actual Morelia). Los viajes se hacían en vehículos de cuatro ruedas entre la capital y los principales centros de-

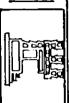
venimiento del ferrocarril, siendo canalizados todos los recursos a este nuevo sistema. . no continuan en la linea ascendente que había tenido, a esto se agrega un nuevo golpe en 1873: La lucha de independencia termina con este auge de terminales y caminos y si bien no desaparecen,

caminos a la par que se otorgan las primeras concesiones a empresas particulares de autotransporte. con las carreteras de Puebla y Acapulco, que se inicia el autentico periódo de florecimiento de los --Revolución Méxicana, acabó con lo poco que quedaba de comunicaciones viales, y es hasta 1925 -

mayoría de los locales resultaban completamente anacrónicos para la cantidad de viajeros, y para el -pasajeros y vecinos del lugar. tipo de vehículos empleados, provocando invasión de las banquetas, con la consiguiente molestia para -Sin embargo la modernización de las terminales no fue la misma que en los caminos, siendo que la-

el buscar la linea que necesitaba en lugares a veces completamente alejados unos de otros vocaban conflictos en diferentes sitios, además de la incomodidad que representaba para los usuarios -A esto debe aunarse la dispersión a lo ancho y largo de las ciudades, de las terminales, que pro-

mente más grande, por el crecimiento de las ciudades y su población. Este tipo de problemas han seguido dandose a travez de los años, pero con una repercusión logica-





popieranding nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





es cala grafica Ì

00000

plan rector desarrollo urbano

M O R E L I A

que provoca la actual ubicación de la central camionera son cada vez más graves. 👾 La ciudad de Morelia no esta a salvo de este problema, los conflictos viales y de contaminación –

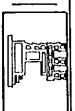
perifería empezaron a darse de inmediato. funcionar en 1971, pero desde su inició vio rebasaca su capacidad de servicio, y los problemas en su -La terminal de autobuses se encuentra ubicada en el centro de la ciudad, el edificio comenzo a

IV. a. PLANES Y POLITICAS EN TORNO AL PROBLEMA. EL TRANSPORTE.

ha sido visualizada por la actual administración gubernamental, y puesta como uno de los primeros a -resolver. El problema que se genera con la actual ubicación de la central camionera en la ciudad de Morelia,

la Ciudad de Morelia. Según la Secretaria de Comunicaciones y Transportes la segunda prioridad en el estado, es el de

cación y ampliación de la actual central, el problema de vialidad y contaminación que ésta genera. Podemos, afirmar la necesidad urgente, que la localidad tiene de resolver, por medio de la reubi--





PROFESIONAL gutonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





escola grafica

8000

pian rector

ur bano

M O R E L - A desarrolio

**b1** DELIMITACION CONCEPTUAL.

a las lineas camioneras, para que los primeros tengan las mayores facilidades en su transportación y foraneo que llega a la ciudad, y que debera contar con los servicios necesarios de apoyo al usuario ylas segundas den un óptimo servicio. La central camionera, en nuestra opinion debera ser un lugar en donde se centralice el transporte

blemas viales que la actual terminal genera. La ubicación de esta central debe ser en el área periférica de la ciuda, para eliminar los pro---





TESIS
nacional
autonoma
de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





plan rector desarrollo

MORELIA

orbano

12000

de Morelia, es el de resolver los problemas que surgen en el centro de la ciudad a causa de su pesimaubicación. El objetivo que se persigue con la reubicación y ampliación de la central camionera de la Ciudad-

blemas de contaminación ambiental. carga y descarga contribuyendo a formar un caos vial en el centro de la ciudad que se agrava con pro-trayecto de los mismos atravesando la ciudad y el mal planeamiento de las zonas de estacionamiento, de Los problemas de congestionamiento de algunas calles debido a las maniobras de los camiones, el -

el primer cuadro el mayor número de servicios. Estos problemas van en aumento por el crecimiento de la ciudad y la tendencia a centralizar en -

que es el caso de la central camionera actual, con su reubicación lograremos, aminorar los problemas vialidades de rapida circulación. estara sobre vialidades que llegan directamente de las carreteras que tocan Morelia, siendo además, -de vialidad y de contaminación en el centro de la ciudad, puesto que la ubicación de la nueva central-Uno de nuestros objetivos, es la descentralización de los servicios que mayores conflictos crean,

DDIVERSIDA

nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





escala grafica

13000

plan rector desarrollo

urbano

NO RELIA

propio y contribuira a mejorar el aspecto y funcionamiento de la ciudad. Pécial de los sectores medios y de escasos recursos, que son los que carecen de medio de transporte ---Es necesario señalar que esta demanda obedece a una necesidad urgente de toda la población, en es TESIS PROFESIONAL
universidad
nacional
autonoma
de mexico ARQUITECTURA AUTOGOBÆRNO pian rector do desarrollo urb es colo grafica MORELIA 130000 urbano

#### a PROGRAMA DE NECESIDADES:

resultado la tabla de afluencia de unidades diversas a nuestra central de autobuses en estudio. de convenios de enlace, la coordinación de servicios y la regularización del transporte; dando como --racionalización de Ó horarios, el uso de equipos, la sustitución y aumento de unidades, la adecuaciónte que desempeña la relación transporte de personas con las actividades mismas, contemplando ésto la -Dentro de las diversas actividades de las familias de Morelia, se observar el papel tan importan-

Pasajeros de Salida de . Llegar a la terminal ... en camión urbano la. Clase. estar (sala de espera) a pie dejar equipaje auto particular abordar el autobus. reclamar comprar comer hablar por teléfono comprar boleto auto de alquiler necesidades fisiológicas informarse





PROFESIONAL nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





es coto grafica

1:20000

plan rector

desarrollo urbano

M O RELIA

Pasajeros de llegada:

- Bajar del autobus...

Recoger equipaje, (aux, para descargar) hablar por teléfono

estar, (sala de espera en llegada) informarse

transportarse: en auto particular necesidades fisiológicas

camión urbano auto de alquiler

a pie.

Pasajeros de Paso:

- Bajar del autobus...

Comer

necesidades fisiológicas

esperar

comprar

asistencia de primeros auxilios

abordar el autobus.

TESIS PROFESIONAL
universidad
nacional
autonoma
de mexico



FACULTAD DE ARGUITECTURA AUTOGOBIERNO





plan
rector
de
desarrollo
urbano MORELIA

escala grafica



Pasajeros de Salida de 2a. Clase. - Llegar a la terminal ... en camión urbano auto de alquiler

auto particular

a pie

informarse

comprar boleto

dejar equipaje

estar, (sala de espera)

hablar por teléfono

comer

comprar

necesidades fisiológicas

reclamar

abordar autobus

Pasajeros de Llegada:

- Bajar del Autobus...

esperar hablar por teléfono recoger equipaje (ser ayudado sí trae demasiado equipaje)

informarse

necesidades fisiológicas.



TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





escala grafica

120000

pian rector de desarrollo urb

urbano

M O R E L I A

transportarse en auto particular auto de alquiler camión urbano a pie.

> plan rector

de desarrollo

urbano

MORELIA

Personal Administrativo de la Terminar:

Reportarse o checar atender al público estar necesidades fisiológicas comer reunirse

Personal de cada Línea:

- Llegar a la terminal... En camión urbano
auto particular
auto de alquiler
a pie.
reportarse o checar
atender al público
estar
necesidades fisiológicas
comer.





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma



ARQUITECTURA AUTOGOBERNO





escala gratica

120000

- Llegar a la terminal... Personal Conductor de Autobuses de . la. y 2a. Clase de Turno En auto particular

auto de alquiler camión urbano

a pie

reportarse

examen médico

comer

necesidades fisiológicas

abordar autobus

salir de la terminal.

Personal Conductor de Autobuses de la. y 2a. Clase de Paso:

Reportarse

- Llegar a la terminal...

comer examen médio

necesidades fisiológicas

abordar autobús

salir de la terminal





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOGIERNO

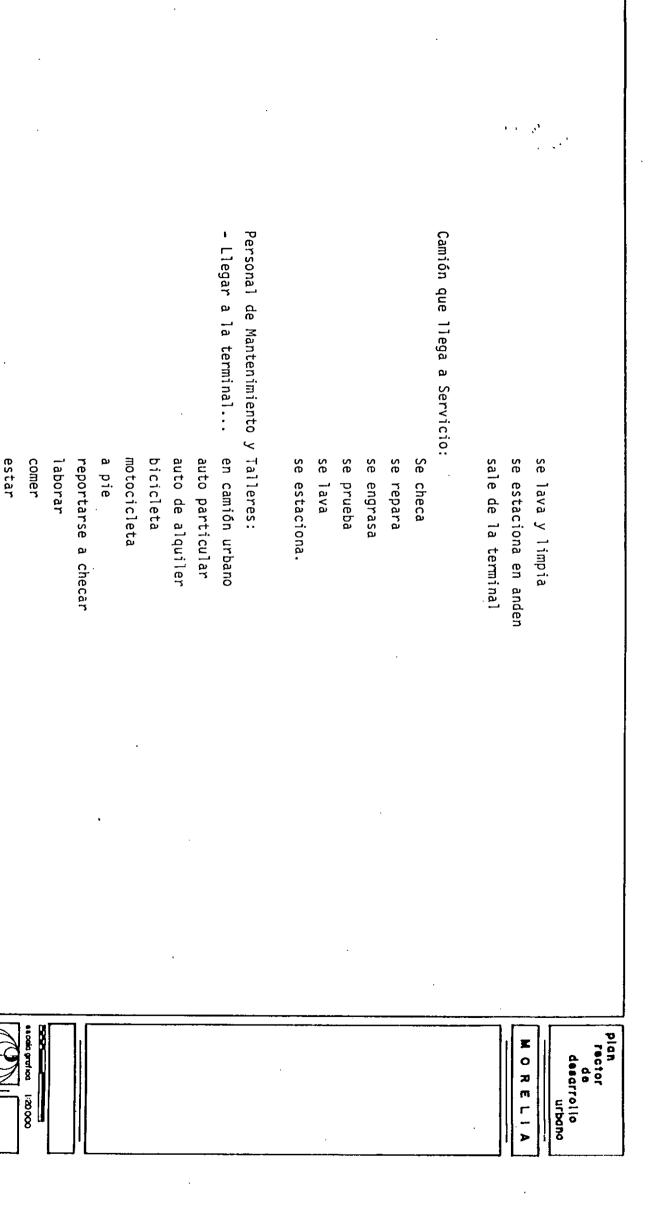


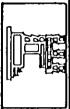


escala gratica 1:20000

plan
rector
de
desarrollo MORELIA urbano

! Personal Conductor de Autobuses de Reserva de la la. y 2a. Clase: Camión Local Foráneo: Camión Reserva: dormir estar comer examen médico necesidades fisiológicas sale a cargar pasaje se lava se limpia interior toma combustible Se checa bañarse y asearse comprar se checa sale de la terminal se estaciona (área de reserva) toma combustible TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO pian
rector
de
desarroilo
urbano MORELIA 1:30 000 000







TESIS PROFESIONAL
universidad
nacional
autonoma
de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBERNO

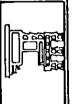




asearse salir de la terminal asistencia primeros auxilios necesidades fisiológicas

PRECISIONES Y REFERENCIAS AL PROBLEMA

mando en cuenta para el dimensionamiento de su capacidad, el estudio de las proyecciones del crecimien to poblacional. Consideramos que la Central Camionera tendra una vigencia de uso de 30 años a partir de 1983, to-





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOBOBERNO FACULTAD DE





escala grafica 1:20 000

MORELIA

plan
rector
de
desarrollo
urbano

Consideraciones para autobuses.

de viajeros que se quedan o A cada autobús se le asignará un cupo de 38 pasajeros. Por cadaunidad de paso se supone un 20% se van.

A las personas que van de acompañantes, se les supone una estancia en la Central de 20 minutos.

A cada viajero se le considera 2 acompañantes

El 35% de viajeros serán recibidos por 2 acompañantes.

Hora crítica de 7:00 y 17:00 hrs. (43 y 41 camiones respectivamente)

6 Unidades de paso x 38 pasajeros:

228

12 Unidades que salen con 38 pasajeros:

20% de viajeros que se quedan:

456 46

Total de pasajeros en ese instante:

502

durante30 años, se tendrá para entonces 1205 viajeros. Se considera 1.5 M2 por viajero. Siendo que hay un 4.65% de incremento de población y pretendiendo que la estación preste servicio

1205 viajeros x 1.5 m<sup>2</sup> = 1808 M2





nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



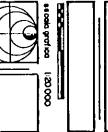
ARQUITECTURA AUTCGOBIERNO





rector de desarrollo

M O R E L I A



Como el 35% de los viajeros será recibido por 2 acompañantes, tenemos entonces:

1205 viajeros  $\times$  0.35  $\times$  2 = 844 acompañantes.

Se le considerará 1M2 por cada acompañante, como tenemos 844 acompañantes:

1Ms x 844 acompañantes = 844 M2

Area total necesaria para la sala de espera de Salidas y Llegadas:

4773.6 M2, para sala de espera -----(Tomando en cuenta el servicio a 30 años ) 1808 + 844 = 2652M2 con una capacidad de 2049 personas + 80% de circulaciones =

Restaurante:

el 4.65% de incremento de población y considerando que la terminal prestará servicio durante 30 años. Considerando mesas con capacidad para 4 personas tendremos 163 + 4 = 40 mesas. Tomando en cuenta

Tendremos 95 mesas.





Universided PROFESIONAL uidad nacional autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBÆRNO





13000

plan rector desarrollo

X O RELLA urbano

## **<** c. CONCLUSIONES

Areas para salas de espera salidas y llegadas de las líneas de la y 2a. Clase.

Sala de Espera de Salidas la. y 2a. Clase: 2,386.8 M2 para 1025 personas. Sala de Espera, de llegada la, y 2a. Clase: 2,386.8 M2 con capacidad de 1025 personas.

Nota: Tomando en consideración que la Central de está proyectando para dar servicio durente ----30 años.

## Restaurante:

uso del restaurante. Llegan 6 unidades de paso a las 7:00 horas (hora crítica) y un 60% del cupo de las unidades hará

De las unidades que salen se consideran que un 6% de los viajeros hará uso del restaurante.

Para Unidades de paso.

6 Unidades de paso x 38 pasajeros =  $228 \times 60\% = 136$ 

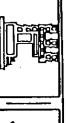
Para Unidades que salen

12 Unidades que salen x 38 pasajeros =  $456 \times 6\% = 27$ 

163 personas.

escala grafica

120000





DDIVERSIDED nacional PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





Plan rector desarrollo

M O RELIA

urbano

Servicios Sanitarios.

Deberán dar servicio a 40 personas por unidad mueble: como en la hora critica se tienen:

2,049 personas = 52 muebles sanitarios de hombres y mujeres.

Cálculo de Andenes de la. Clase:

des en movimiento en un período de 30 años serán 104 andenes, de acuerdo al incremento anual de la población: Para el servicio en la hora crítica, serán necesarios 43 andenes, que corresponde al No. de unid $\overline{a}$ 

+ andenes actuales  $4.65\% \times 30 \text{ años} = 139.5 \times 43 = 60.20 \text{ andenes}$ <u>= 43.00 andenes</u>\_\_ 104.00 andenes





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





code gratico

120000

plan rector de desarrollo urbano

NO RECIA

## Estacionamiento:

resultan 2,812 personas que llegan o salen de la terminal, de las cuales tenemos: Siendo de 74 autobuses en movimiento en la hora crítica y considerando 38 pasajeros por autobus,

Personas que llegan o salen: a pie: 10% de 2,812 = 281 personas

aut.urbano 70% de 2,812 = 1968 personas

auto particular 6% de 2,812 = 168 personas

auto de alquiler 19% de 2,812 = 393 personas.

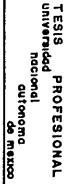
Por lo tanto, para estacionamiento público, se proyecta uno para 168 autos particulares.

Para el estacionamiento del personal tenemos:

Personal de Lineas	Médico	Polícia y Tránsito	Inspector S.C.T.	Administrador	Sub-Director	Director
7	ш	ш	Ь	Ь	<b>-</b>	<b></b> -









FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





es cola grafica

Plan desarrollo Sept of the sept o

MORELIA

TESIS PROFESIONAL
universidad
nacional
autonoma
de mexico Personal Correo y Telēgrafo Choferes Total: 23 cajones para autos del personal ∞ ∾ FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBERNO pian rector de desarrollo urbano escala grafica 1:20000 MORELIA

3.9. Restaurante. 3.9.1. Ćocina ANDENES 405 m<sup>2</sup> 135 m<sup>2</sup> plan
rector
de
desarrollo
urbano MORELIA

Andenes (104) 60  $m^2 \neq$  and. Andenes Extras.

4.3. 4.4. Entrega de equipaje

Sala de Espera Llegada

4.5. Sala de Espera Salidas.

40 m<sup>2</sup>

Casilleros.

PATIO DE MANIOBRAS.

5.1. control de llegadas y salidas.

Patio de maniobras.

6. SERVICIO A CAMIONES.

6.1. Guardado 30 60 m² c/u

Talleres de Reparación (12) 🗦



TESIS PROFESIONAL UNIVERSIGED Aidad nacional autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO



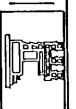


6,240 m<sup>2</sup> 2,386.8 m<sup>2</sup> 2,386.8 m<sup>2</sup> 960 m<sup>2</sup>

12 m<sup>2</sup> 18,000 m<sup>2</sup>

1,800 m<sup>2</sup> 720 m<sup>2</sup>

7.7. 7.6. 7.2. 7.3. 7.4. 7.5. Oficina Tomadores y despachadores de tiempo Lavado y Engrasado (6) Bombas de Gasolina. Oficina de Control Almacen de Ropa Casilleros Regaderas. Enfermeria. Zona de Estar Dormitorios. œ Sanitarios. Asambleas. SERVICIO A CHOFERES. OFICINAS. 360 m<sup>2</sup>
720 m<sup>2</sup>
15 m<sup>2</sup>
24 m<sup>2</sup> 60 m<sup>2</sup>
240 m<sup>2</sup>
160 m<sup>2</sup>
42 m<sup>2</sup>
24 m<sup>2</sup> pian rector de desarrollo urbano MORELIA



Administración de las Compañias, (24)

720 m<sup>2</sup>

Administración de Personal y Edificio.



TESIS PROFESIONAL universided nacional autonoma de mexico



ARQUITECTURA AUTOGOGIERNO





Dirección General Pagaduria Sala de Juntas. Contaduria. Dormitorio. Tesoreria. 30 m<sup>2</sup>
24 m<sup>2</sup>
24 m<sup>2</sup>
24 m<sup>2</sup>
16 m<sup>2</sup>
12 m<sup>2</sup>
70 m<sup>2</sup>

## MANTENIMIENTO

- Cuarto de Maquinas
- 9.2. Subestación Electrica.

30 m<sup>2</sup>
30 m<sup>2</sup>
24 m<sup>2</sup>
30 m<sup>2</sup>
30 m<sup>2</sup>

- 9.3. Cuarto de Aseo.
- 9.4. Almacen
- C. Maquinas.





TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO





escala grafica 1:20000

pian rector de desarroi lo urbano MORELIA

10. VIGILANCIA

10.1 Central de Vigilancia.

RESUMEN:

1.- Accesos y Salidas.

Taquillas.

Servicios Comunes.

1,575 m<sup>2</sup>
3,345 m<sup>2</sup>
1,268 m<sup>2</sup>
12,053.6
18,012 m<sup>2</sup>
3,639 m<sup>2</sup>

Andenes.

Patio de Maniobras.

Servicio a Camiones.

Servicio a Choferes.

596 m<sup>2</sup> 896 m<sup>2</sup>

Oficinas.

Mantenimiento.

Vigilancia.

48 m<sup>2</sup>

plan
rector
de
desarrollo
urbano

MORELIA

TOTAL:

36,656.60 m<sup>2</sup>

ARQUITECTURA AUTOGOSERNO





escala grafica 1:20000

TESIS PROFESIONAL universidad nacional autonoma de mexico



BREVE DESCRIPCION DEL PROYECTO.

salidas y llegadas, las concesiones y los andenes con el patio de maniobras. El proyecto se compone de cuatro elementos principales que son: la zona de taquillas, la zona de-

En el nivel +3.00 mts. y sobre las taquillas se ubican las oficinas de las diferentes lineas. Está zona tiene una forma circular sobre la que se desarrollan las 24 taquillas, formando un área al -centro de estos la cual sirve de punto de distribución a los diferentes componentes de la Central. ---El proyecto cuenta con una plaza de acceso, la cual nos conduce al vestibulo del área de taquillas.

llan con el mismo criterio de diseño circular. En el extremo adyacentes al acceso, se ubican algunas de las concesiones, las cuales se desarro---

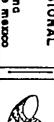
0.00 un modulo de sanitarios y la circulación vertical hacía las oficinas. la unión entre la zona de taquillas y la zona de llegadas y salidas, se encuentran en el nivel-

al centro, alrededor de este elemento se desarrollan las mesas y sillas. la cocina. En el nivel +3.00, se localiza el restaurante al cual se accede por una escalera circular ubicada En el nivel +6.00 se localizan las oficinas de dirección. Y en un extremo se localiza





DDIVERSION TESIS nacional PROFESIONAL de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBERNO





scorio grafico

120000

rector desarrolio urbano

MORELIA

denes alrededor de ellos. Las salas de espera se dividen en llegadas y salidas formando dos cuerpos con sus respectivos an-

res, bomba de gasolina, guardado, etc., los cuales se localizan en el ala posterior a la cafetería. El patio de maniobras contiene los espacios de servicio de apoyo a los camiones como son: talle--

En esta zona también se ubican los servicios complementarios para los choferes, estando estos --

mās ligados al cuerpo principal. dicionales en Morelia: formas de arcos que delatan una clara influencia colonial. sin duda, la utilización de materiales propios y tipicos de la región, aunado al empleo de formas tr $\overline{ ext{a}}$ Debemos mencionar tambien que dentro de las características mas importantes del proyecto, esta -

nejar mezannines y desniveles que nos delimitan areas y actividades. Predominan las formas circulares, las dobles y triples alturas que nos dan la posibilidad de ma-

VI.c. "PROYECTO EJECUTIVO"





Universided **FSIS** PROFESIONAL autonoma de mexico



FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

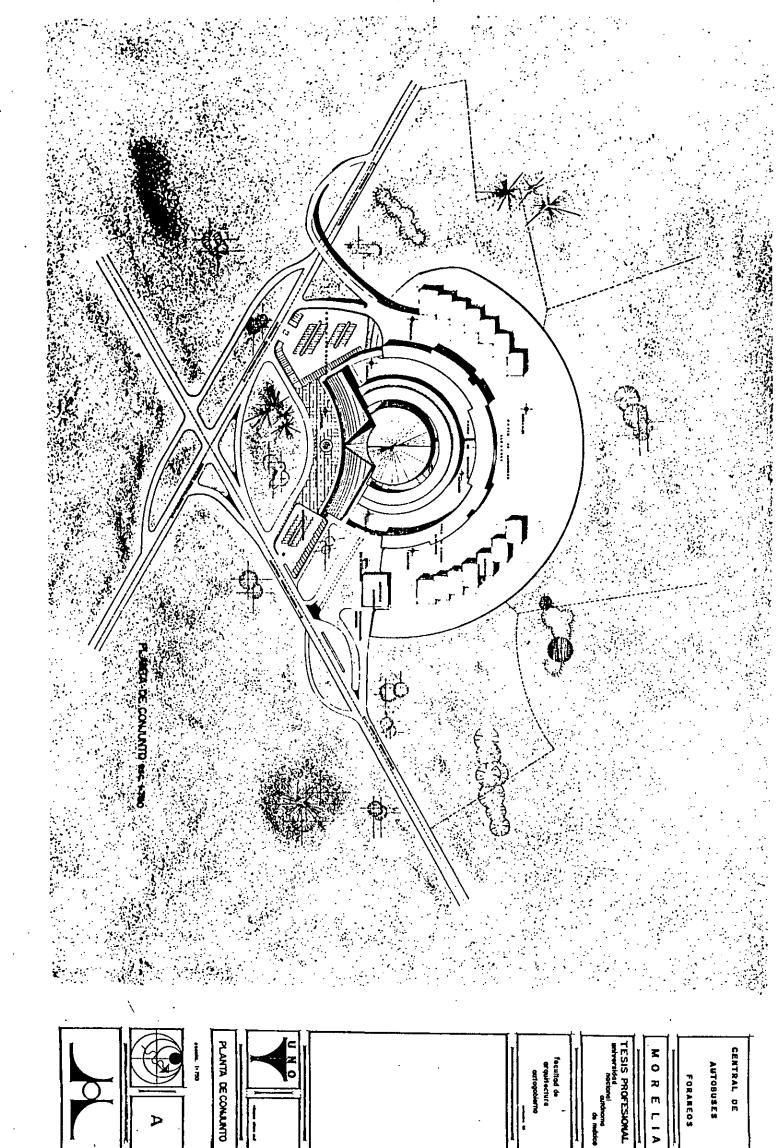




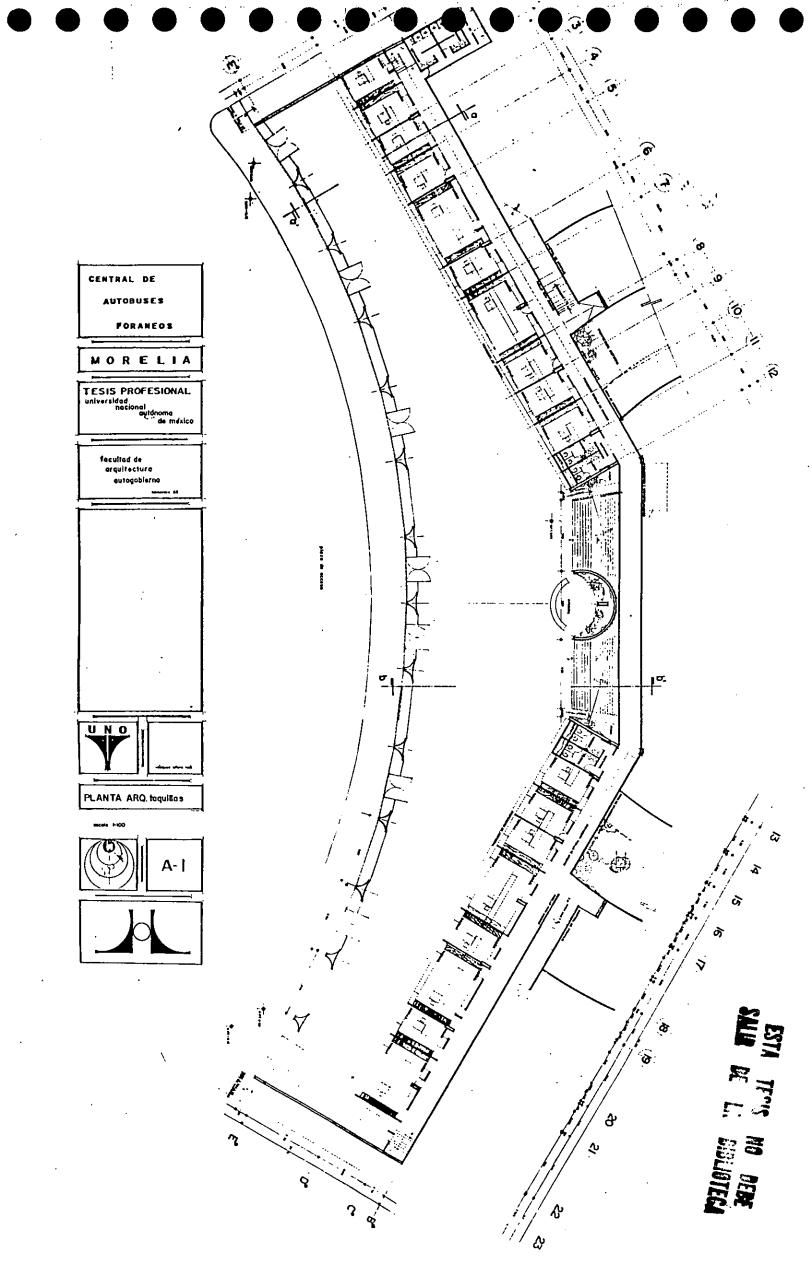
8000

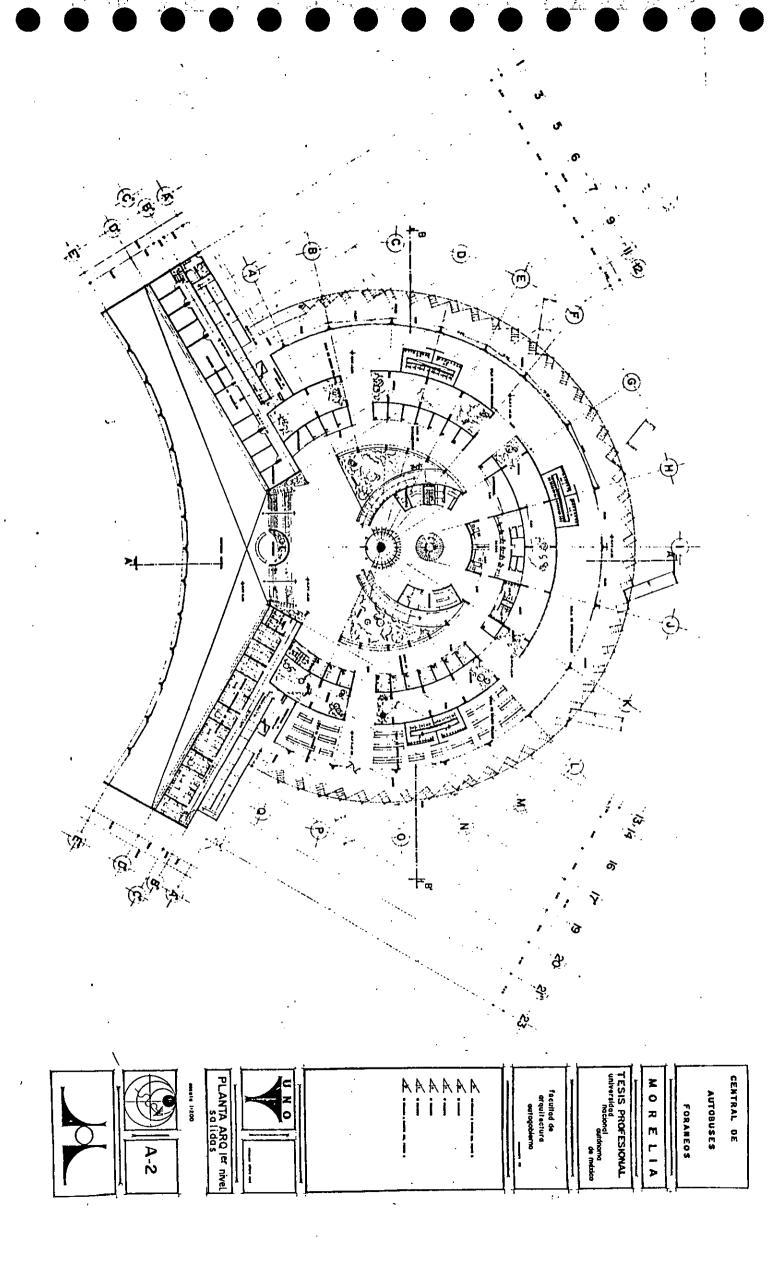
plan rector desarrollo urbano

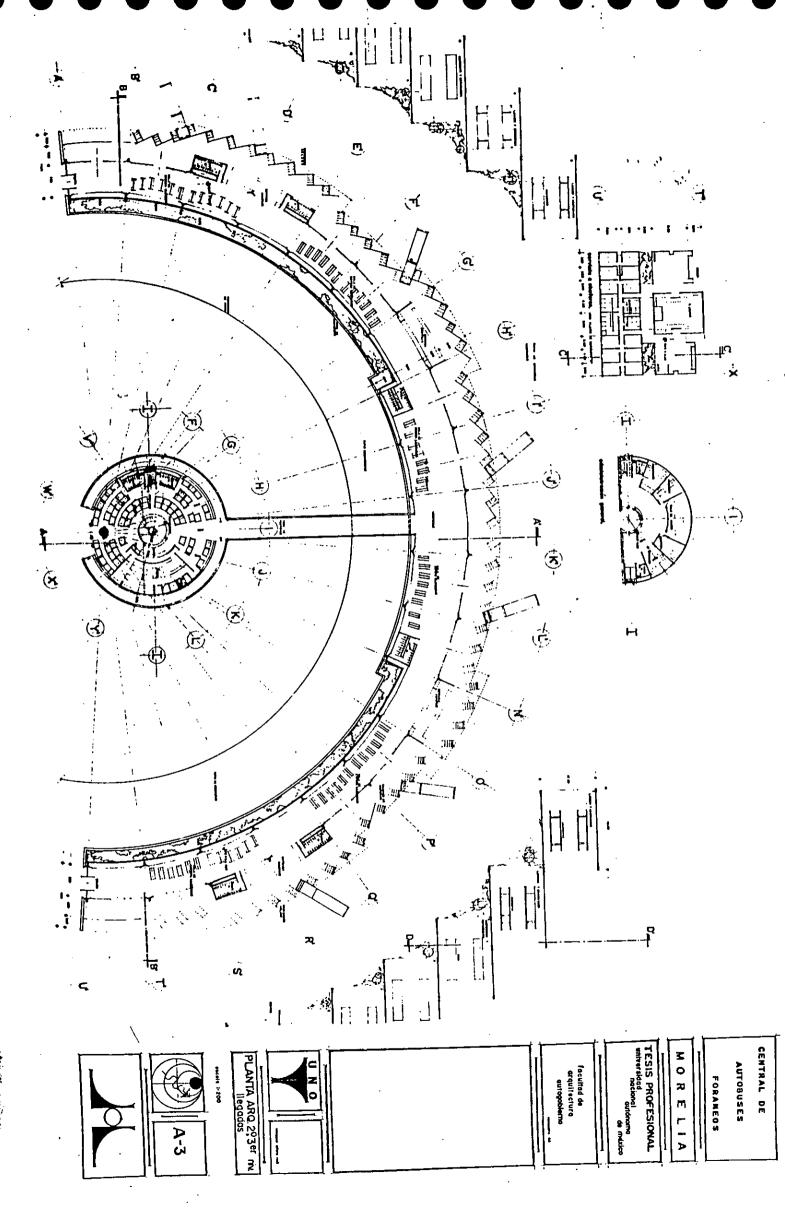
M O RELIA



- . . . . . . . . . .







こことを見る からからはのはないとののなった

