## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO

Querétoro. Querétoro

TESIS PROFESIONAL



RAUL TREJO BARRERA.
INES REYNALDO SEGURA NAVA.
RICARDO NATERAS LOPEZ.
SALVADOR CARRILLO MEDINA.
GENARO ANTONIO REYNOSO BAUTISTA.

México, D.F

1993

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





## UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

## DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

# QUERETARO, QUERETARO

TESIS PROFESIONAL

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO

#### INDICE

```
A. Presentación del Tema.
B. Justificación del Tema.
C. Marco Teórico.
D. Antecedentes Históricos de la Ciudad de Guerétaro. (1500-
     1917).
E. Antecedentes Históricos de la Ciudad de Querétaro
     aspectos socio-económicos, (1917-1991).
F. Ambito Regional.
G. Delimitación de la Zona de Estudio, (Ciudad de Querétaro).
H. Aspectos Socio-económicos, (1991).
I. Aspectos Fisico-naturales.
     geologia.
     edafología,
     topografía.
     clima.
     hidrología,
     vegetación.
J. Propuesta General de Usos del Suelo.
K. Estructura Urbana.
     crecimiento histórico.
     usos del suelo.
     densidad de población.
     tenencia de la tierra.
     baldios urbanos.
     infraestructura.
     equipamiento urbano.
     vivienda,
     vialidad y transporte.
     imagen urbana.
L. Problemática Urbana.
     propuestas de solución.
M. Estructura Urbana Propuesta.
     programas.
N. Delimitación de la Zona de Trabajo (Lomas de Casa Blanca).
O. Antecedentes Históricos.
P. Aspectos Socio-económicos.
Q. Estructura Urbana.
```

crecimiento histórico, usos del suelo, densidad de población, utilización del suelo, baldíos urbanos, infraestructura, equipamiento urbano, vivienda, vialidad y transporte, imagen urbana.

R. Problemática Urbana.

propuestas de solución.

S. Estructura Urbana Propuesta. programas.

T. Conclusiones.

U. Provectos Arquitectónicos.

Centro Cultural.

conceptualización y enfoque, análisis de sitio, programa arquitectónico. desarrollo: a) Foro Cultural b) Biblioteca.

Mercado Público.

conceptualización y enfoque, análisis de sitio, programa arquitectónico, desarrollo.

Clinica-Hospital.

conceptulización y enfoque, análisis de sitio, programa arquitectónico, desarrollo.

V. Bibliografía.

Este trabajo no es estrictamente un compromiso, pero sí una necesidad, lo cual posee más satisfacción personal que complacencia externa. Sin embargo, no por ello son menos la atención a sus causas, la profundidad de análisis o la búsqueda de soluciones; al contrario. Es una enmendadura mayormente personal y por ello con más apremio de cautela, que un cumplimiento de calendarios.

Aquí pretendemos, valiendonos de la dinámica tal vez paradójica de la arquitectura y de su concluyente fotografía, entender el movimiento general del país, estudiando una ciudad que refleja nitidamente en estos momentos la política económica en que vive la sociedad mexicana: Querétaro. Es común a todos el acuerdo de que el Estado que presenta un sujeto (entendiendo por sujeto cualquier objeto que exista) es consecuencia de varios aspectos que confluyen en él, todos a través de un tiempo difícilmente determinable. Entonces, en este trabajo, buscamos los aspectos que interactúan dando forma a la situación vigente de la ciudad queretana, analizándolos desde su aparición hasta finalizar el lapso de su accionar.

Así entonces, esto es un estudio general de una ciudad-guía de la actualidad mexicana.

El abandono del campo, la falta de vivienda y sus servicios paralelos a causa del mayor índice de inmigración impelido por el auge industrial en la región y agudizado por el proceso de desentralización administrativa del Distrito Federal, es la problemática que nos lleva a iniciar este estudio. Tenemos la experiencia de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México con sus 22 millones de habitantes que significan una cuarta parte del total del país y debemos aceptar que la Ciudad de Querétaro ha iniciado un proceso similar.

Nuestro país, dentro de su desarrollo desigual entre regiones como entre los sectores de su población, muestra diferencias en la calidad del beneficio que reciben (los sectores) de los servicios que ofrecen las ciudades: en el modo de urbanización o semiurbanización que a veces se presentan tan próximos y limitados solamente por alguna vialidad; en la ocupación fija y ordenada o un subempleo parasitario en ascenso. A partir del estudio general de la estructura urbana de la ciudad industrial de Querétaro, se perciben los puntos mencionados anteriormente, sus principios sus consecuencias. indicios ПP un capitalismo subdesarrollado que parece no tener la posibilidad de dar una solución a sus propios defectos de forma inmediata.

Por eso, se intenta car una solución anticidada a las dificultades de vivienda y servicios previsibles en la cludad; no obstante, a causa de la extensión de la zona de estudio que cubre la totalidad de la mancha urbana y zonas libres circundantes (50 Km ) a ésta sólo se dan propuestas a problemas mayores y usos del suelo a nivel general; en cambio. se estudia la delegación municipal Lomas de Casa Blanca más detenidamente, tomado como sitio de trabajo por su papel de zona periférica poseedora de necesidades de servicios y lugar de inmigrantes prestadores de mano de obra industrial no calificada y de albañiles: consecuencia de! económico actual. También, se limita temporalmente el trabajo por considerar que la situación vigente de la ciudad cambió radicalmente desde 1965, año en que la industria se coloca como el primer proveedor del producto interno bruto del Estado y hasta el año 2005, tiempo en que el impulso presente aún tendrá efectos. Es decir, el estudio comprende cuarenta años de la ciudad de Querétaro.

#### MARCO TEORICO.

A corto plazo, la ciudad de Querétaro alcanzará en su grado de desarrollo a las ciudades de México. Guadalajara v Monterrey. Ahora, es considerada como actual polo en desarrollo, junto a otras ciudades (Puebla, Salamanca, León, etc.) sólo detrás de las anteriores. Así entonces, en el Plan Nacional de Desarrollo Urbano se define a la ciudad queretana como centro de población prioritario y le establece el papel de concentrar servicios urbanos estatales y regionales. Asimismo. le asigna una política de impulso moderado. actuando, a corto plazo, como desconcentrador de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. (como veremos en el inciso de Ambito Regional esta política, de desconcentración sí se lleva a efecto actualmente). Mientras, el Plan Nacional de Desarrollo Industrial designa a la ciudad dentro de la zona de estímulos preferenciales para el desarrollo industrial, con una tasa de crecimiento, anual a la oferta, de empleo, superior al 5%. Desde finales de los sesentas Querétaro ha tenido un comportamiento más dinámico que el que se ha dado a nivel nacional gracias a una dotación abundante de energéticos, una red de comunicaciones eficiente y su cercanía al gran mercado del Distrito Federal, teniendo en cuenta que las vías de transporte son paso forzoso de más de la mitad de productos de importación que llegan al Distrito Federal. Es una forma de almacenamiento y distribución de los productos alimenticios que se dirigen a la capital del país.

La aplicación de una tecnología sanitaria y de gasto social provocada por la industrialización de la ciudad, ha aumentado las esperanzas de vida de cada individuo que, junto a la constancia de los niveles de fecundidad, incrementan la tasa de crecimeinto anual de la población de 1.7% antes de 1950 a 3.4% hasta 1975. Después de este periodo, se observa un descenso en los índices de natalidad principalmente en las zonas urbanas a un 3.2% en 1980 y posterior a este año del 2.7%. Actualmente Ouerétaro tiene una tasa anual de crecimiento del 2.6%.

Todo esto hace pensar en la pujanza actual de la ciudad. Por un lado su actividad industrial respaldada por una red excelente de transportación en una situación geográfica clave y por el otro, una población dotadora de mano de obra y zonas ganaderas y agrícolas portadoras de materia prima. obstante, este capitalismo subdesarrollado diferencias sociales profundas, ha proveído también Queretaro de problemas ante los cuales deben darse opciones de solución. Mientras en el norte del Estado los niveles de vida son difíciles, en el sur se han alcanzado niveles mayores a la media nacional. Aún más. estas diferencias las podemos hallar dentro de la misma ciudad. También, el proceso concentración ha provocado un déficit importante de vivienda destinada a los obreros empleados en las industrias, así como de equipamiento apropiado y eficiente para esta nueva población atraída. Por esto, es necesario un plan que logre amortizar el desarrollo impetuoso del sur del Estado mediante un sistema nodal donde aún la capital ocupara el primer térming, pero estableciendo polos secundarios en la zona norte a través de un programa agroturístico, tomando en consideración zona de San Juan del Río y Teguisquiapan con sus condiciones óptimas para la agrigultura y la ganadería.

\*En este punto se dan pasajes históricos importantes del Estado para comprender su trayectoria dentro de la escena nacional. No se consideran aspectos de la historia reciente que den forma al presente trabajo, ya que son abordados en el próximo inciso.

"Entre tanto, el reino de Michoacán es ya poderoso. Los bravos purépechas avanzan hasta el valle y, con festividades en que sacrifican miles de víctimas, fundan y estrechan el Gran Cu de Guerétaro. Se posesionan del Oriente y desde allí - al igual que los otomíes que no abandonan el valle que saben suyo- lanzan insultos al señor azteca."

En el siglo XV la región del Estado de Querétaro estaba habitada por purépechas y otomíes y era lugar de incursiones chichimecas. Nunca formó parte del imperio azteca y sí en cambio sirvió de puente comercial de la cultura michoacana.

"Durante once horas y media se atacan a patadas, mordiscos y guantones...nubes de polvo se levantan en la refriega...el sudor y la sangre corren...un eclipse lunar parece intervenir dejando mirar las estrellas...icircundada de luz purísima asoma radiante una Cruz en el firmamento!...el apostol Santiago en brioso corcel completa el cuadro de maravilla."

Casi diez años después de la caída de México — Tenochtitlan (13 de agosto de 1521); el 25 de julio de 1531, en el cerro de Sangremal, se realizó la batalla entre los chichimecas que poblaban el lugar y los españoles comandados por Fernando de Tapia, índio de raza otomí, Conín; bautizado anteriormente por los peninsulares. Este día se toma como la fecha de la fundación de Queretaro, nombre castellanizado del lugar al cual los indígenas llamaban Guereta— Parazicuyo o Queréhtaro y que significa "juego de pelota", según el investigador alemán Eduardo Seler, aunque Manuel Orozco y Berra lo traduce como "lugar de la peña grande" (Queréndaro). La población fue gobernada primero por un teniente del alcalde mayor de Xilotepec y desde 1578 por un alcalde mayor de Guerétaro.

En 1537 le fue concedida la categoría de "Pueblo de Indios": en 1606 de "Villa"; de "Muy Noble y Leal Ciudad de Santiago de Querétaro por Cédula Real" en 1656. La ubicación geográfica de la ciudad, como el paso obligado que era de la Ciudad de México y las minas de Zacatecas, al norte de la Nueva España y el mismo Bajío, aceleraron su desarrollo, llamándosele por ello "La Garganta de Tierra Adentro". En 1671 fue declarada "Tercera Ciudad del Reino de la Nueva España" y por su belleza arquitectónica "La Joya del Bajío" va que en esta época el gran desarrollo de la zona la transformó en la más dinámica de la colonia. Humboldt, que en los años de 1803 y 1804 recorrió la Nueva España, vio en este lugar las tierras mejor cultivables. Como consecuencia de los centros manufactureros que allí se desenvolvieron. su producción agricola rebasó los límites regionales e invadió con productos otros mercados.

# Poblaciones con más de 10,000 habitantes siglo XVII:

México	104,760	
Puebla	80,646	
Querétaro	35,000	
Guanajuato	32,098	
Zacatecas	25,495	
Guadalajara	24,249	
Oaxaca	18,236	
Valladolid	17,093	
Durango	10,819	habitantes.

"Señores, no olviden ustedes lo que el "juego de pelota" fue en la Revolución Francesa"<sup>3</sup>, Hidalgo expresa lo anterior en alusión alusión al significado de Guerétaro y como lugar de acuñación de la Independencia del país a personajes como Epigmenio González, Lorenzo de Parra, Miguel Domínguez, Doña Josefa Ortíz y otros, que en el húmero 2 del Callejón del Ciego de la Ciudad de Guerétaro conspiraban en contra del gobierno virreinal. Así, Guerétaro fue la cuna intelectual del movimiento insurgente. Durante estos años de guerra, el

equilibrio que existía en la zona del Bajío comenzó a transformarse y la ciudad queretana a perder sus mercados anteriores; aún así, en 1824, durante la República, en el acta constitutiva se propuso a la ciudad como capital de la Nación.

"Acunado en el regazo de sus montañas, el valle había florecido en la barroca presencia de sus templos y conventos, de sus plazas, de sus casonas, de sus fuentes. Guerétaro, tercera ciudad del reino, había llegado a la culminación de su grandeza material a principios del siglo XIX."

Al dimitar Santa Anna, perdida la guerra de intervención estadounidense, Manuel de la Peña y Peña gobierna desde Querétaro, era el año de 1847. "La Muy Leal Ciudad de Guerétaro se convirtió por primera vez en el centro de gravedad de la vida política, en la metrópoli de la nación, en la capital de la República, como si fuera en anuncio de su destino hitórico"."

En 1867, con la toma de Querétaro por los republicanos, cae el Imperio y Maximiliano. Miramón y Mejía son fusilados.

Terminada la guerra de Revolución (1910-1917) suceden nuevamente cambios que eliminan el centralismo disimulado del Porfirismo por medio de los Ferrocarriles; entonces, el desarrollo de las vías carreteras restablece la red urbana del Bajío.

Por decreto del 2 de febrero de 1916 y hasta el 17 de marzo de 1917, Venustiano Carranza, declara a la ciudad de Querétaro como capital provicional de la República y asiento del Poder Ejecutivo y de las Secretarías del Estado para formular la Constitución Política Mexicana. El 5 de febrero se efectúa la promulgación de ésta en la ciudad queretana.

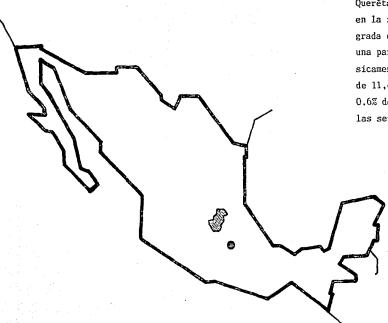
ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA CIUDAD QUERETANA. Aspectos económicos del presente siglo.

Durante la mitad inicial del presente siglo, el Estado de Querétaro aportaba al producto nacional productos escasos: maiz, trigo y mercurio y de una población de 234,058 habitantes en 1930, el 80.2 % era rural. Es decir, era un Estado que debido a la calidad de sus suelos y a sus limitados recursos hidrológicos no tenía propiedades favorables para la agricultura. Sin embargo era agrícola. (5610 el 22 % de su superficie son tierras de labor). En cambio, y he aquí tal vez la más importante característica del Estado: Guerétaro. sí sosee una situación deodráfica importante, y una avicultura y ganadería lechera avanzadas. Estas pracias a sus pastizales. Después de 1950 los establecimientos industriales han cambiado la fisonomía y la estructura social del Estado. En 1960 el Estado contaba con 743 establecimientos y en 1965 con 1.048. año en que la producción industrial supera al tercer sector en producción y asciende al primer lugar en la economía estatal. Entonces se convierte en un centro de atracción y así. la inmigración supera a la emigración llegando a albergar (la ciudad de Guerétaro) una tercera parte de la población del Estado. Actualmente, 1991, la ciudad tiene 385.503 habitantes (en 25 años ha crecido más de tres veces) v 1.409 establecimientos industriales, con los problemas inherentes a una expanción económica no planificada.

Querétaro se ubica en la Zona Económica Centro Sur. siendo actualmente la primera ciudad en desarrollo de la región del Bajío. Sus límites territoriales tocan a los Estados de San Luis Fotosí al norte, Hidalgo al este, al Estado de México al sureste, Michoacán al sur y Guanajuato al ceste. Estos Estados son con quienes guarda alguna relación comercial deducida claramente de las migraciones efectuadas en la zona, amén del Distrito Federal. Casi el 62% de la emigración queretana se dirige a la zona metropolitana de la Ciudad de México y en mucho menor grado a los otros Estados (Guanajuato sique con el 8%): mientras un 40% de la inmigración a Querétaro tuvo como origen la Mancha Urbana de la Ciudad de México y un 23%, Guanajuato; los otros Estados en menor importancia (Michoacán, 5.4%). Hay que tener en cuenta que actualmente la inmigración a la ciudad en estudio es mayor que la emigración.

Entonces, es fácilmente visible que el ambito regional. hasta donde aún actúa la fuerza del desarrollo gueretano. abarca a la Ciudad de México, con quien tiene una mayor relación. Guanajuato. con sus focos industriales (Salamanca, León) sería el secundo Estado en afinidad a Querétaro. Los Estados restantes, básicamente agrícolas (San Luis Potosí, Hidalgo y Michoacán) ofrecen más movimientos mioratorios de lo que reciben. Podemos ver la notoriedad de esta red Guanajuato-Querétaro-México eminentemente industrial de (Z.M.C.N.), teniendo como aportadores a los Estados vecinos agrícolas. Cabe mencionar que la ciudad recibe flujos poblacionales, ya sean definitivos o flotantes, de ciudades como Fachuca, México (Z.M.C.M.), Celaya, San Miquel Allende, Tulancingo, San Luis Potosí, Zitácuaro, etc., como también de poblaciones del mismo Estado: Santa Rosa Jáuregui. El Marqués, Villa Corregidora, San Joaquín, y de poblados pequeños ubicados dentro de este gran círculo comercial formador de un sistema de ciudades vigente.

La ciudad de Querétaro es el primer polo de desarrollo del Estado (y de todo el Bajío) con San Juan del Río y Tequisquiapan atrás de él. Estos tres municipios contienen más de la mitad de la población estatal y forman todo un corredor industrial al sur de la entidad, dejando al centro y al norte de la misma las zonas agrícola y ganadera.

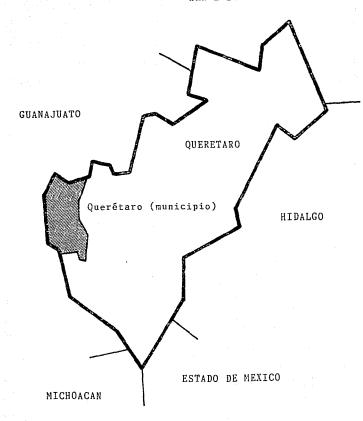


Querétaro está ubicado al centro de la república en la zona prioritaria del Sistema Urbano Integrada del Bajío (S.U.I.B.). Se extiende sobreuna parte de la meseta del centro, ocupando básicamente una zona montañosa. El estado comprende 11,449 Km² de superficie lo que representa el 0.6% de territorio nacional y lo ubica entre las seis entidades más pequeñas del país.

 Territorio Nacional
 1,958,201 Km (100%)

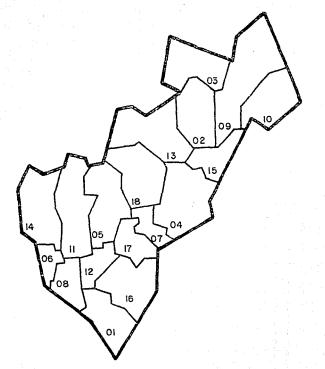
 Territorio Estatal (Querétaro)
 11,449 Km (0.6%)

SAN LUIS POTOSI



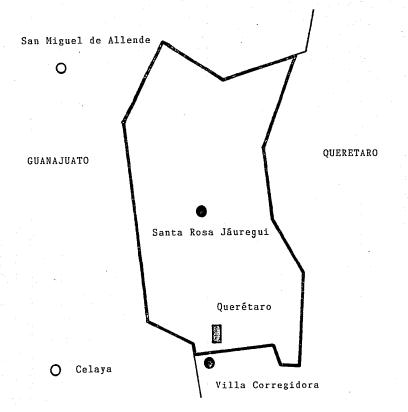
Territorio Estatal 11,449 Km² (100%)
Territorio municipal 760 Km² (6.4%)

El municipio de Querétaro se encuentra al suroeste del estado y es asiento de la capital
política y económica no sólo del estado, sino
de la región del Bajío. El municipio comprende
760 Km² (6.4% del área estatal) mayormente cubiertos por pastizales y un clima seco.
En él se ubican 456,458 habitantes que representan el 43.5% de la población total del estado.



## DIVISION MUNICIPAL

- 1 Amealco de Bonfil
- 02 Pinal de Amoles
- 03 Arroyo Seco
- 04 Cadereyta de Montes
- 05 Colón
- 06 Corregidora
- 07 Ezequiel Montes
- 08 Huimilpan
- 09 Jal-pan de Serra
- 10 Landa de Matamoros
- 11 El Marqués
- 12 Pedro Escobedo
- 13 Peñamiller
- 14 QUERETARO
- 15 San Joaquin
- 16 San Juan del Río
- 17 Tequisquiapan
- 18 Tolimán



#### SISTEMA DE CIUDADES

Ciudad de Querétaro.

Trabajo y servicios

O Trabajo

Los flujos son hacia la ciudad de Querétaro; excepto la ciudad de México con la cual el flujo es en ambos sentidos.

Querétaro, como ciudad industrial y de servicios recibe inmigrantes. difinitivos y población flotante que se emplean en ella, colocándose así como el principal centro en desarrollo de la región del bajío.

O Ciudad de México

Igualmente que la delimitación temporal, la delimitación espacial es necesaria para enmarcar el estudio dándole límites precisos. Debemos distinguir desde ahora la zona de estudio, más general por más extensa y la zona de trabajo, más, plural y definida pero que se encuentra también inscrita dentro de esta zona de estudio.

La delimitación se hizo considerando la tendencia de crecimiento y el tiempo que ocupa este estudio. Entonces, aunque en el tiempo previsto la población actual se duplique, aún habrán zonas libres que podrán destinarse y deberán destinarse a otros usos (reforestación, agricultura, ganadería, etc.). Como referencias para los vértices del área de estudio tomamos elevaciones que faciliten la localización y sobre todo que sean puntos fijos; en otros casos utilizamos algún punto conocido de las vías de comunicación terrestre. La zona de estudio además de cubrir la totalidad de la ciudad de Querétaro y área libre circundante, abarca la cabecera del municipio de Villa Corregidora que puede funcionar como válvula en el crecimiento del lugar; es decir, un área de 26,900 hectáreas (269 Km.).

#### VERTICES DE LA POLIGONAL.

#### PUNTO LOCALIZACION DESCRIPCION

A	• • • • • •	A-15	 Autopista México-Querétaro, 57.
В		A-11	 Ferrocarril México-Querétaro.
E		B4	 Cerro del Encinalito
D		0-2	 Cerro del Nabo.
Ε		0 - 12	 Cerro La Colmena.
F		0-19	 Autopista México-Celaya, 45 y
			desviación al poblado de Balbanera.
6		K-21	 Cerro de La Feña.
Н		0-20	 Cerro del Cimatario.

## CUADRO CONSTRUCTIVO DE LA POLIGONAL.

ESTACION	r VISADO	≠INTERNO	RUMBO
А	B	157 <b>°</b>	N 90°
₿	С	171°	N 8° W
C	D	106 °	N 79°30° H
D	Ε	91°	S 12°30' W
E	F	147°30'	S 19°30'E
F	G	147°	S 54° E
6	H	135°	N 81° E
Н	A	125°30'	N 27° E

Ver: PLANO POLIGONAL.





SIMBOLOGIA :

#### - POLIGONAL .

RIO FERROCARRIL CARRETERA

CURVA DE NIVEL LINEA DE TELEFONO DE TELEGRAFO

LINEA ENERGIA ELECTRICA ZONA DE ESTUDIO

LIMITE DE ZONA URBANA ACTUAL



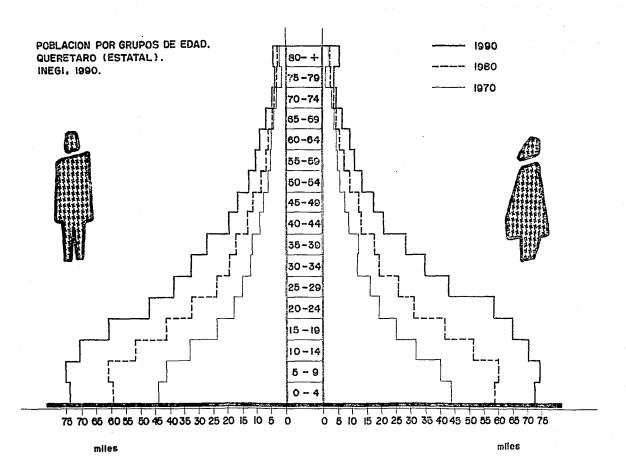
QUERETARO,

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

#### ASPECTOS SOCIOECONOMICOS.

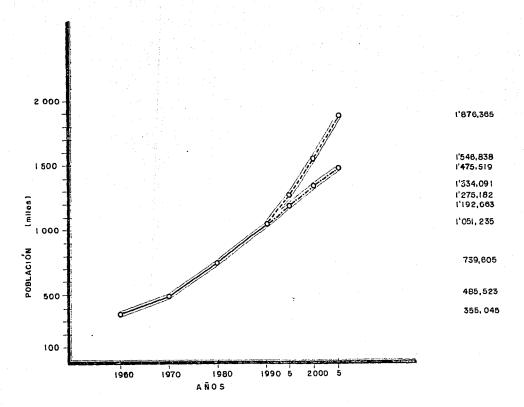
Querétaro experimenta ahora el crecimiento poblacional acelerado como consecuencia de su industrialización, iqual que muchas otras ciudades no sólo de México: es. teniendo en cuenta el proceso histórico mundial, algo normal. Desde la Revolución Industrial en el siglo XVIII, la población del orbe crece como antes nunca. El Estado queretano tenía en 1965. básicamente 450,000 habitantes. adricultores: industriales básicamente, superan el millón, el 127% más. Esto sólo 25 años después. Por esto, en este trabajo, es insoslayable el estudio socio-económico de la zona; pues, no obstante los antecedentes que se tienen de este tipo de urbes. las gráficas no dejan de ser sorprendentes, reveladoras. V sobre todo útiles.

La estructura poblacional del Estado no presenta variantes con respecta a la nación que es al fin la conjunción de las gráficas estatales; es decir, presenta una base juvenil considerable, pues de 1,051,235 habitantes, el 70.73 % son personas menores de 30 años. En edades superiores las cifras decrecen. Con un poco de imaginación o visión tal vez, vemos que este 70.73 % de la población son generaciones posteriores al asenso al primer sitio económico estatal de la industria y ahora, son una opción de mano de obra en este sector que se traduce en un futuro industrialmente fuerte para al Estado.

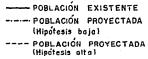


Este estudio tiene como punto prioritario el de prever los problemas y mucho mejor, localizar situaciones actuales que puedan provocarlos y subsanarlos. Así entonces, estamos abarcando 40 años en el tiempo de la ciudad de Guerétaro, desde 1965 y hasta 2005. Debemos, conforme a las tendencias poblacionales, tener proyecciones de crecimiento con las cuales trabajar a futuro y delimitar los plazos como horizontes para ordenar mejor la planeación que llevamos a cabo.

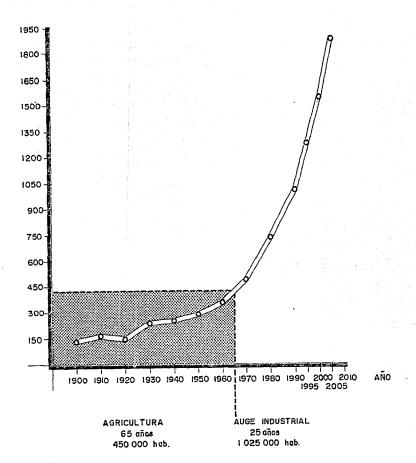
ESTATAL	1970 485,523	1980 hab. 768,379 hab	1990 1,051,235 hab.
MUNICIPAL	210,814	333,636	456,458
CIUDAD	178,032	281,768	385,503
PROYECCIONE	3:		
	1995	2000	2005
ESTATAL	1 075 100	L-L 1 EAC 070 L-	. 65/ 5/2
ALTA MEDIA	1,275,182	hab. 1,546,838 ha 1,334,091	b. 1,876,365 hab. 1,475,519
MUNICIPAL	1,172,000	1,057,571	1,7/3,31/
ALTA	553,702	611,663	814,754
MEDIA	517,869	579,280	640,691
CIUDAD	•		
ALTA	467,630	567,273	688,137
MEDIA	437,567	489,232	541,106



EVOLUCION DE LA POBLACION (1960 a 2005) Estatal







QUERETARD 밁 ESTADO PODLACION. POBLACIUM. DESMERDILLO

punto para esta echas primacia to durante marcando precimiento este 9116 mejor vis agrícola. Esta proyectión úti correspondiente tener una mejo rū 年七年万日

#### ECONOMIA.

El Estado de Querétaro cuenta actualmente con 15,179 unidades económicas que representan el 1.15% del total nacional, dando empleo a 91,221 personas (1.33% del total nacional) situándose en el vigésimo sexto sitio en la República. Sus egresos representan el 1.15% siempre del total nacional y los ingresos el 1.57%, haciéndolo un Estado autosuficiente en cierta forma en cuanto a unidades económicas. En la producción a nivel estatal el municipio de Ouerétaro ocupa el primer lugar, San Juan del Río el segundo, seguido de Ezequiel Montes.

SECTOR PRIMARIO. Oueretaro no es un Estado esencialmente agrícola, pues las tierras abiertas al cultivo desde la época virreinal se han venido empobreciendo por el monocultivo y porque la pequeña extensión de las mismas no es fovorecida por la existencia de grandes áreas de pastizales.

La minería es limitada.

SECTOR SECUNDARIO. La industria manufacturera queretana ocupaba en 1970 el decimonoveno lugar a nivel nacional con una participación del 0.9%; ya en 1980 ocuparía el décimo tercer sitio con 1.4 % de participación nacional.

SECTOR TERCIARIO. El sector de servicios experimentó un aumento en la ocupación económicamente activa, del 25.0 % en 1970, al 31.3 % en 1980; es decir, mientras con el segundo sector asciende, el primer sector se rezaga.

#### PRODUCTO INTERNO BRUTO TOTAL.

N. 444,271.40 m.p. (100 %)

E. 3,532.90 m.p. ( 0.8 %) vigésimo sexto nacional (1970)

N. 4,276,490.40 m.p. (100 %)

E. 40,474.70 m.p. ( 0.95 %) vigésimo cuarto nacional (1990)

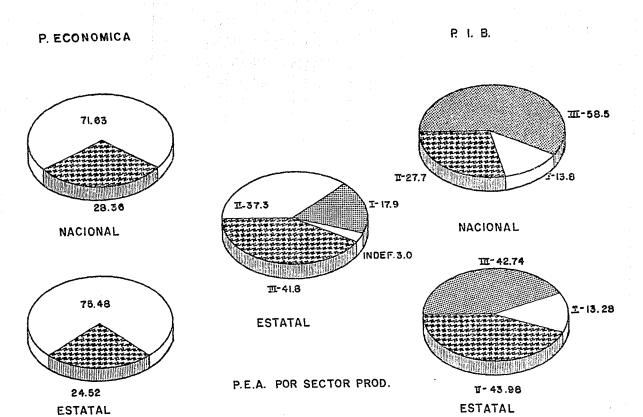
#### PRODUCTO INTERNO BRUTO FOR SECTOR DE PRODUCCION.

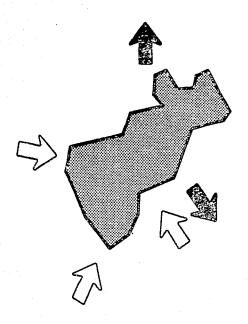
N. 14.52 % \* 29.77 % \* 55.71 % = 100 %

E. 20.20 % \* 34.20 % \* 45.60 % = 100 % -1970

N. 14.99 % \* 30.13 % \* 54.38 % = 100 %

E. 13.10 % \* 42.30 % \* 44.60 % = 100 % --1990







Inmigración



Emigración

MIGRACION.

## Inmigración (al Estado).

1970: 42,005 personas. 1980: 78,037 personas. 1990: 179,214 personas.

D.F	32.0	7
Guanajuato		
Edo. de Méx		
Michoacán		
Hidalgo		
Otros	25.8	7

## Emigración (del Estado).

1970: 119.337 personas. 1980: 82.613 personas. 1990: 35,966 personas.

D.F	37.0	7.
Edo. de Mex	25.0	7.
Suanajuato	8.0	Z
S. Luis Potosi	5.5	7.
Otros	24.5	7.

COMPARATIVA NACIONAL-ESTATAL:

Territorio.

N. 1,958,201 Km (100 %) E. 11,449 Km ( 0.6 %)

Población.

N. 81,140,922 hab. (100 %) E. 1,051,235 hab. ( 1.29 %)

Población Relativa.

N. 41.25 hab./Km (1.0) E. 88.73 hab./Km (2.15)

Población Económica.

N. 23,538,800 hab. (29.0 %) E. 680,906 hab. (64.7 %)

Población Económicamente Activa (PEA).

N. 8,285,657 hab. (35.2 %) E. 298,222 hab. (43.1 %)

Las estadísticas muestran a un Ouerétaro con promedios arriba del estándar de la República Mexicana, y no por casualidad. Su situación real se refleja y, no obstante, ser uno de los seis Estados más pequeños del país, su economía es pujante.

Los recursos naturales con que cuenta la zona de estudio y su situación natural son fundamentales. Sobre ellos se basa el desarrollo de la ciudad y la ciudad misma. Para tomar el provecho mayor se nace necesario su estudio y su planificación interrelacionada y previa. Por esto se estudian los siguientes aspectos físico-naturales de la zona:

- -Topografía, -Edafología.
- -Hidrología.
- -Geología,
- -Usos del suelo,
- -Vegetación,
- Clima.

"Jamás en ese sitio tembló la tierra ni se estremecieron los montes; y si desde allí miramos hasta el cielo nunca se verá horrorizado por rumanzones, sino apacible con celajes hermosos que, liquidados en suavísimas lluvias, fecundan la tierra que ignora los insultos de los estrumedosos rayos y los disimulos incendios de los velos desabridos".\*

Geográficamente, Querétaro se encuentra en la parte meridional de la Altiplanicie Mexicana; esto es, al centro de la República. Uno de los Estados más pequeños del país, cuenta con 11,769 km y una población de 1,051,235 habitantes (Censo de 1990, INEGI). Ocupa básicamente una zona montañosa variando sus alturas. La región llana central del Estado tiene una altitud de 1,800 m.s.n.m. y en la montañosa de 2,000 m.s.n.m. (norte y sur del Estado). El cerro de la Calentura, en la Sierra de Jalpan, tiene 3,550 m.s.n.m. para ser el más alto del Estado. La mayor parte de sus suelos son de origen volcánico y la erosión los ha ico afectando seriamente, desertizandose en algunas regiones irremediaolemente, lo que significa que la calidad de sus suelos no sea conveniente para trabajos de agricultura. Aún así, dentro de lo difícil y árido

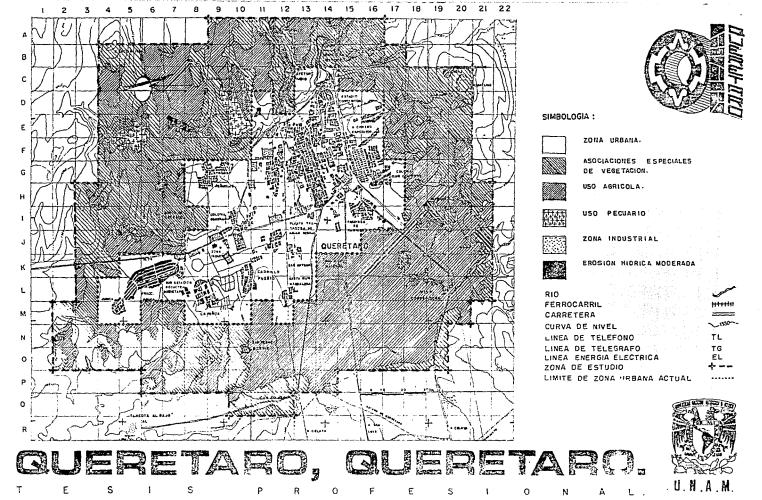
de su territorio existen valles y cañadas de bastante fertilidad en la parte sur con un área del 31 % de la superficie total, siendo en esta zona donde se realizan las tareas netamente agrícolas. Por esto, es la ganadería la que posee las condiciones más favorables de desarrollo; ya que, más de la mitad del Estado está cubierta de pasticales. Los bosques cubren 1,300 km en los municipios del norte.

El clima en términos general es benigno, presenta diferencias dentro del Estado. En la zona norte es exesivamente cálido, subhúmedo, con una precipitación media de 1,500 mm anuales; en la parte central y sur el clima es semiseco, con 1,000 mm anuales de precipitación pluvial y frío en la región montañosa. Su temperatura oscila entre los 16 a 27 C.

El Estado no posee un sistema hidrológico abundante. Los ríos Guerétaro, Del Pueblito y Juriquilla pertenecen a la vertiente del Pacífico y tributan sus aguas al río Apaseo del Estado de Guanajuato; éstos se encuentran al suroeste de la entidad. Al norte se hallan los afluentes del río Pánuco de la vertiente del Golfo de México.

Su flora: la mayor parte son plantas xerófilas (almacenan agua y pueden vivir en climas secos). Mezquite, huizache, nopal, órgano y pastizales, etc.

Fauna: liebre, torda, conejo, cacomixtle, tejón, tigrillo,tlacoyote y venado.



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

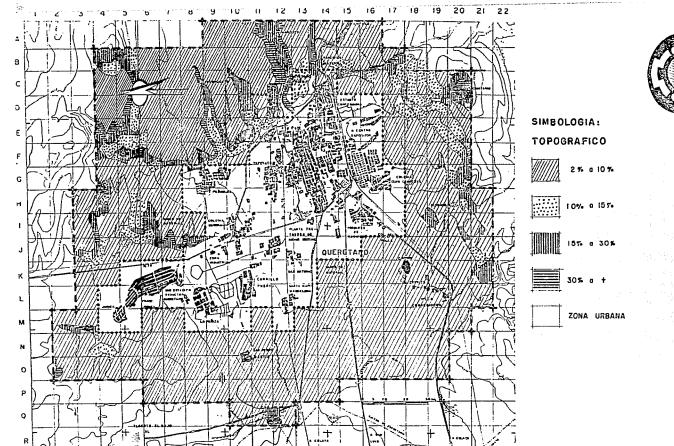
ARQUITECTURA TALLER UNO

# TOPOGRAFIA

El estudio topográfico nos dará como resultado el comportamiento natural de la zona de estudio, así como las zonas aptas para el desarrollo urbano y el desarrollo de actividades directas y/o indirectas del hombre, siempre que no se provoquen daños al medio físico natural, sino por el contrario prevenir este tipo de consecuencias.

Por medio del análisis de pendientes y previamente establecido los rangos asociados al potencial y limitación para uso urbano, se obtuvo que la zona de estudio en su mayor parte tiene pendientes del 0 al 10 %. La zona urbana actual está asentada en un valle que tiene pendientes del 0 al 2 % y la cual no está saturada totalmente.

RANGO DE PENDIENTE	FUNCION DE USO (PROPUESTO)
0 - 10 %	Agrícola (riego y temporal); ganadero (bovino, porcino, vacuno, aves de corral); recreativo; urbano; superficie contacto mayor (C. comerciales, clínicas, hospitales); industria.
10 - 15 %	Urbano; sup. contacto menor (condominios, clínica ler. contacto, dúplex, etc.); recreativo; industria mediana y pequeña; ganadería (caprino, bovino, aves de corral, etc.)
15 - 30 %	Urbano condicionado; ganadería (caprino, bovino); recreativo; reforestación; zona ecológica con uso condicionado agrícola.
+ 30 %	Recreación pasiva -turística; área de amortiguamiento; reforestación y zona ecológica.





PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



ARQUITECTURA

La edafología es el estudio del estrato superficial que compone al suelo y no ai subsuelo (geología). Con esto, conocemos más que el tipo de componentes de cada suelo, el beneficio o la negativa que ofrecen a específicos usos y así, dar una mayor definición a la alternativa de utilización de las áreas diferentes que componen la zona de estudio.

En la zona se hallan los siguientes tipos edafológicos:

#### A. VERTISOLES PELICOS (Vp).

Se encuentran en zonas en las que hay una marcada estación seca y otra lluviosa. Arcilloso. Pegajosos en época húmeda y muy duros y con grietas cuando están secos. Son fértiles aunque presentan, por su dureza, problemas para la labranza.

#### B. LITOSOLES (L).

Tienen una profundidad menor de 10 cm hasta la roca, tepetate o chiliche duro. Pueden ser fértiles o infértiles, arenosos o arcillosos.
Tienen posibilidades de erosión.

#### UTILIZACION.

Por su vegetación de pastizales y matorrales su uso idóneo es para la ganadería. También se suele cultivar el sorgo, granos, hortalizas y hasta la fresa.

#### UTILIZACION.

Cuando presentan pastizales o matorrales se puede llevar a cabo un pastoreo. En agricultura se emplea sobre todo para frutales, café y nopal. Se hallan en zonas semidesérticas, en terrenos planos y hasta montañosos. Capa superficial oscura, suave y rica en materia orgánica y en nutrientes.

D. FLUVISOL EUTRICO (Je).

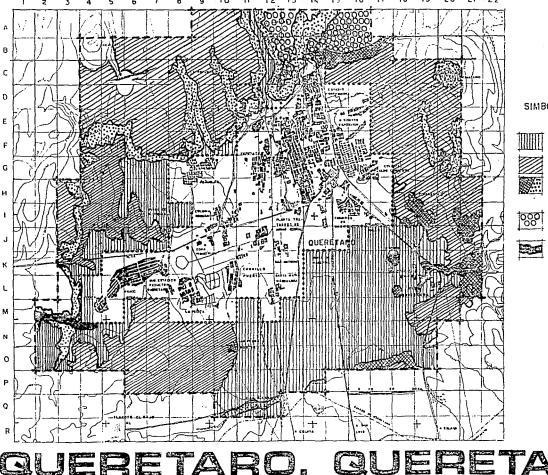
Se encuentran cercanos a cuerpos de agua. No presentan estructura en terrones. Se presentan desde selvas hasta matorrales y pastizales. UTILIZACION.

Agricultura de granos, legumbres u hortalizas con altos rendimientos (Phaeozems Profundos). Pastoreo o ganadería (Phaeozems poco profundos o laderas).

UTILIZACION.

Pastizales cultivados. Pastoreo. Agricultura: hortalizas.

VER PLANO EDAFOLOGIA.





EDAFOLOGIA

VERTISCL PĒLICO. ARCILLOSO. VEGETACION: PASTIZALES Y MATO.

VEGETACION: PASTIZALES Y MAIO RALES. AGRICULTURA: BORGO, GRANCS. HORTALIZAS Y FRESA. VERTISOL PELICO FEDRECOSO. 10EM.

AGRICULTURA DIFICIL.

LITOSOL. ARCILLOSO/ PEDREGOSO.

LITOSOL. ARCILLOSO/PEDREGOSO.

POSSISILIDAD DE EROSION.

VEGETACION: FASTIZALES Y MATO\_
RRALES.
PASTOREO.

AGRICULTURA: MOPAL/DIFICIL.
FHAEOZEU HĀPLICO. EICO EM MATERIA OUGARICA. PHAEOZET HAPLICO. FICO EN MATERIA ORGANICA.

ARRICULTURA: GRANCS, LEGUM.

BRES Y HORTALIZAS.

PASTOREO Y GRANGERIA.

FLUVICOL EUTRICO. SIN GRAN COMPACTACION.

VEOETACIONT FASTIZALES Y NATOPRALES.

AGRICULTURA: HORTALIZAS.

QUERETARO, JEPETARO.

EQUIPAMIENT LANIFICACION URBANA



ARQUITECTURA TALLER UNO La hidrología es uno de los aspectos que se deben considerar para localizar zonas aptas par el desarrollo urbano.

La zona de estudio cuenta con pocos recursos hidrológicos pero bien aprovechados.

A través del análisis realizado se observó que la zona cuenta con ríos como el Querétaro que atraviesa la ciudad y el río el Pueblito que se encuentra en la zona sur cerca del poblado Villa Corregidora.

Cuenta con dos presas que son: El Cajón y San Carlos ubicadas al norte y noreste de la ciudad respectivamente.

Hay varios bordos ubicados al sureste y noreste de la ciudad.

La zona cuenta con zonas de recarga acuífera y pozos ubicados al noreste de la ciudad donde la mayoría de la zona es de alto riesgo para el desarrollo urbano ya que en esta área es donde ocurren el mayor número de escurrimientos de tipo intermitente hacia la ciudad y también es donde se localizan las zonas inundables.

VER PLANO HIDROLOGIA.



El estudio geológico nos permite conocer un tipo de subsuelo que se presenta en la zona, la posible existencia de fallas o fracturas y determinar, teniéndolo en cuenta, los usos recomendables a cada área con respecto a la geología y confrontarlos con las conclusiones de los demás aspectos físicos (edafología, hidrología, topografía, etc.).

Los tipos de rocas que se presentan en la zona, con sus usos recomendables, son:

A. ROCAS IGNEAS.

Se originan a partir de materiales existentes en el interior de la corteza terrestre, los cuales están sometidos a temperaturas y presiones muy altas, estos materiales reciben el nombre genérico de magma.

B. ROCAS EXTRUSTVAS.

Cuando el magma logra llegar a la superficie de la corteza terrestre a través de erupciones volcánicas, al enfriarse y solidificarse dan origen a este tipo de rocas.

C. ROCAS BASICAS.

Textura de grano fino compuesto por plagioplazas cálcicas, terromagnesianas y feldespetoides. UTILIZACION.

Se emplean en la construcción, principalmente en la cimentación.

UTILIZACION.

Se utiliza para la decoración de fachadas, pisos y espejos de agua en su interior.

TOBA.

UTILIZACION. Se emplea para la decoración.

BASALTO.

#### D. BRECHA.

Las explosiones violentas de una erupción producen bloques angulosos que por captación y cimentación dan origen a las brechas volcánicas.

#### E. SUELO RESIDUAL.

Es una capa de material intemperizado, de rocas preexistentes y que no han sufrido transporte alguno.

#### F. ALUVION.

Es un suelo formado por depósitos de materiales sueltos (gravas, arenas) provenientes de rocas preexistentes que han sido transportadas por corrientes superficiales de agua.

# G. FRACTURA.

Es una ruptura de la corteza en la que no ha habido desplazamientos en los ploques.

#### H. FALLA.

Es la ruptura de corteza en donha habido desplazamientos entre los bloques.

# I. BANCO DE MATERIALES.

Es un lugar de estracción superficial de materiales destinados para la construcción.

#### HITH IZACION.

Se emplea para la construcción.

#### UTILIZACION.

Se emplean para la reforestación del suelo para adaptarlo más aún para el cultivo.

#### UTILIZACION.

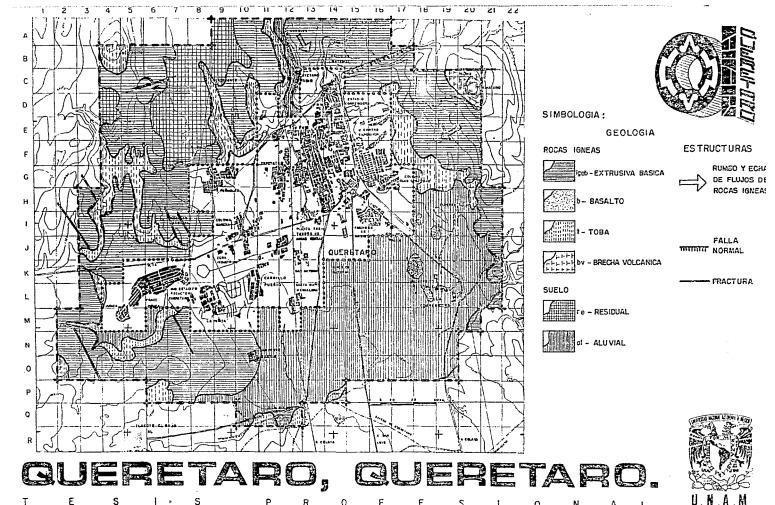
Son suelos ricos en materiales orgánicos y se emplean para el cultivo.

#### UTILIZACION.

Son lugares donde se pueden lograr zonas de re creación o pastoreo.

#### UTILIZACION.

Se emplea como lugar de de recreación, reforestación. No se recomienda para la construcción.



# PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

ARQUITECTURA

A causa del clima semiseco de la zona, la hidrología como la vegetación no son abundantes. La escasez de vegetación limita la imagen urbana y sobre todo no evita la disecación gradual de los mantos acuíferos. Usualmente se encuentran pastizales, matorrales, nopaleras y cardonales (vegetación típica de los climas secos y semisecos). Sin embargo se hallan dispersos y sembrados intencionalmente árboles no comunes en este lugar; han crecido aceptablemente lo que significa que el tipo de suelo permite la vegetación inducida, y se debe aprovechar.

El estudio de la vegetación se hace necesario, para esto, para conocer las limitaciones y subsanarlas, las ventajas y aprovecharlas como parte de una planificación que de cabida adecuada a los aspectos naturales como parte fundamental del desarrollo de la ciudad.

En la zona de estudio los vientos dominantes son de noreste a sureste y de este a oeste. Tomando en cuenta lo anterior, se recomienda reforestar la parte este de la zona de estudio con árboles de hojas caducas y árboles de hojas perennes como son el pino, el cote, encino, aile, madroño, pirú, tepozán, fresno, mimosa, colorín, etc., también se recomienda la siembra de árboles frutales como pera, guayaba, durazno, ciruelo, míspero, etc. y de esta forma lograr un bosque mixto. En la zona de estudio existe tierra apta para árboles como los antes mencionados.

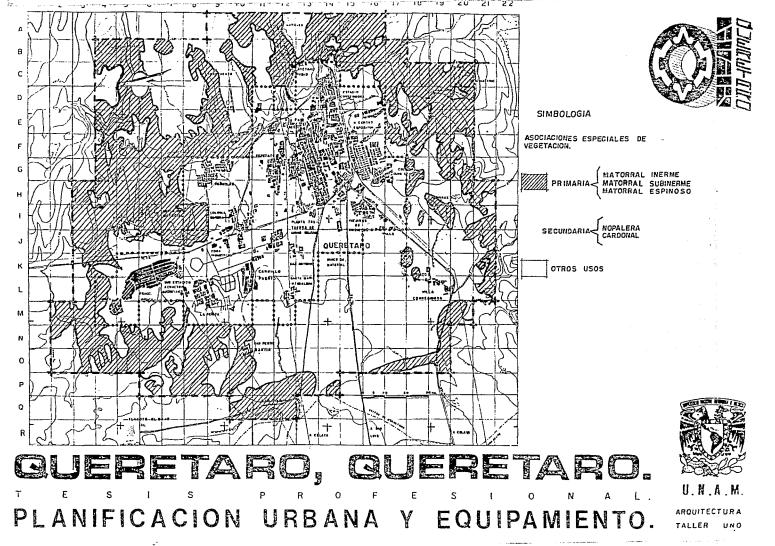
También es recomendable que en las zonas de alta pendiente se siembren árboles como el tepozán, la mimosa y el madroño pues éstos detienen la erosión ya que para su desarrollo necesitan poca tierra y poca agua.

Los árboles de hojas perennes como los caducifolios regenerarán y mejorarán el suelo de la zona.

Con una reforestación mixta, cuando sea primavera y los vientos soplen, llegarán a la ciudad de Guerétaro frescos y húmedos después de haber atravesado la zona arbolada; en invierno, cuando los árboles caducifoleos pierdan sus hojas, los vientos no se enfriarán al pasar por la zona reforestada y

así no se generará una ciudad fría en esta época del año; mientras, los árboles de hojas perennes (en menor número que los caducifolios) no permitirán la total evaporación del agua que haya en el suelo de la zona y siendo que es un área de escurrimientos y pozos de los que se extrae agua para uso doméstico se conservarán los mantos acuíferos que suministran así mismo agua a los pozos existentes en la zona de estudio.

VER PLAND VEGETACION.



CLIMA.

La zona de estudio recibe entre los meses mayo-octubre una precipitación pluvial total de entre los 325 a los 500 mm con un promedio de entre 30 a 59 días con lluvia durante estos meses.

Esto es importante ya que la cantidad de agua que reciben los suelos se considera crítica para la realización de la agricultura de temporal, aunque cada cultivo tiene demandas diferentes de agua.

En forma general para los climas de nuestro país, las precipitaciones menores de 400 mm es perjudicial para el cultivo y mayores de 1000 a 1200 mm pueden ser ex esivas.

Así como es importante conocer la cantidad de lluvia, nos interesa saber como se distribuye en el tiempo, se consideran das con lluvia a aquél que recibe cuando menos 0.1 mm de precipitación.

La zona cuenta con una temperatura, en estos meses, con una máxima de 27° a 30° C (por el día) y una mínima de 10° a 12° C (por la noche).

La temperatura del aire es uno de los factores ambientales más importanes por su influencia sobre las plantas, ya que esta interviene directamente en los procesos bioquímicos, esto es importante para determinar el tipo de cultivos que se van a sembrar.

GRUPO DE CUL-	TEMPERATURAS OPTIMAS		
TIVOS ANUALES	MAXIMAS (DIA)	MINIMAS (NOCHE)	
Frios	21-27°C	915°C	
Templados o			
Semicálidos	27-30°C	15-18°C	
Cálidos	30-34°C	18-21°C	

Los vientos dominantes de la región provienen del noreste y este principalmete.

La altitud es un factor de importancia climática ya que muchos cultivos tienen exigencias de altura.

Aunque son importantes los factores climáticos, en el análisis climatológico que se haga debe tenerse presente la necesidad de consultar otros factores como: el tipo de suelo, textura del suelo (humedad), pendientes y su dirección, hidrología.

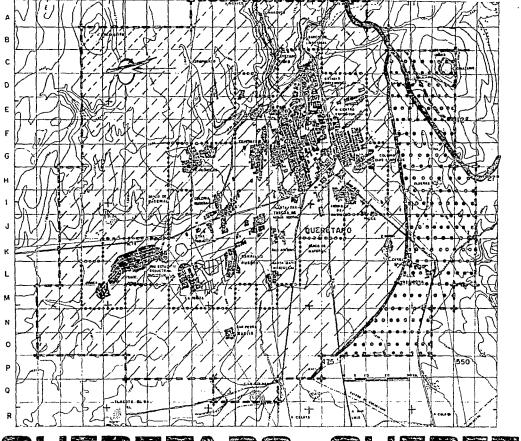
Todo esto nos habla acerca de la necesidad de realizar una labor amplia de interpretación y acepio de datos no sólo climáticos sino geográficos en general para proporcionar un adecuado uso de suelo para el desarrollo humano.

Las temperaturas varían desde 6° a 25° C. y con la presencia de heladas en los meses de noviembre a febrero.

Estas condiciones climáticas hacen a esta región propicia para sembrar maíz, frijol, haba, lenteja, etc., en el verano o bien para la siembra de pastizales para el ganado, que puede ser vacuno, equino, ovino, caprino o porcino, o bien para la siembra de granos para las aves.

En la época de otoño-invierno, esta zona es propicia para la siembra de trigo, cebada, sorgo, etc. aún cuando en esta época, dada la escacez de agua existente, durante este período de tiempo debido a la escasa precipitación pluvial y al sobreexplotamiento de los mantos acuíferos en la ciudad, debido al crecimiento de la ciudad. El cual se ha dado de manera anárquica y sin planeación alguna.

VER PLAND CLIMA.





# CLIMA: MAYO-OCTUBRE

DE 400-475 mm. DE 475-550 mm. DE 550-625mm. TEMPERATURA 97. DIRECCION DEL VIENTO REGIONAL DOMINANTE ISOTERMAS MEDIAS - MAXIMAS -12°- ISOTERMAS MEDIAS - MINIMAS MEDIAS - MAYO - OCTUBRE ISOYETAS RIO FERROCARRIL CARRETERA CURVA DE NIVEL LINEA DE TELEFONO LINEA DE TELEGRAFO TG

LINEA ENERGIA ELECTRICA ZONA DE ESTUDIO

LIMITE DE ZONA URBANA ACTUAL

# QUERETARO, QUERETARO.

E S I S P R O F E S I O N A L.



AROUITECTURA TALLER UNO

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

ARQUITECTURA TALLER UNO Después del análisis de cada uno de los aspectos físicos y con base en ellos, damos un uso recomendable a cada una de cuantas divisiones se originan del área total de la zona de estudio en este análisis. Estos usos alternativos y más aún, preferibles, pueden coincidir con la ocupación actual del suelo o no; pues, este trabajo no es un inventario del estado presente de la Ciudad, sino una reflexión que permita modificar para bien y prever para dar el curso idóneo a la manera de ubanización y aprovechamiento de todos los aspectos que implica la ciudad de Querétaro.

Las divisiones propuestas para el área de estudio en que concluyó el análisis son las siquientes:

#### A. ZONAS PARA CRECIMIENTO URBANO.

Fue ubicada al sur de la actual mancha urbana de Ouerétaro, siguiendo el crecimiento natural de ésta, ya que la geología indica que en esta zona existen materiales útiles para la construcción (bancos de materiales) lo que evita el acarreo de lugares distantes, amén de no existir falías ni fracturas como las que hay en la zona norte. En edafología se presentan suelos vertisoles pélicos que pueden ser utilizados agrícolamente, pero en este caso por la pedrería que presentan sólo muestran matorrales y pastizales y no producción alguna. Además hay una propuesta de crear una nueva zona industrial, al sureste la presente, en el municipio de Corregidora lo que valorará la propuesta para zona de crecimiento urbano. Las pendientes del 2 al 15 % permiten el desarrollo habitacional y la introducción de infraestructura.

#### B. ZONA FORESTAL.

Al este de la ciudad se preesenta una eleveción que evita el crecimiento urbano; hay pendientes de más del 30 %. Siendo la parte visual más elevada se le considera de reforestación para crear una imagen mejor del entorno. La mayor parte de la zona está ocupada por matorrales pues el suelo predominante, vertisoles pélicos, caracterizados por su fertilidad, muestran

un aspecto pedregoso dificultando así a la agricultura. La precipitación pluvial de hasta 500 mm en verano da pie al desarrollo de vegetación y árboles como ocotes, encinos, ailes, etc., provocando igualmente escurrimientos que para no alterar sus cursos naturales (la ciudad tiene problemas de agua) se les aprovecha no desviándolos ni acaparándolos, sin para hidratar la vegetación. En la zona a la cual llegan los vientos dominantes al lugar de estudio y al salir frescos entrarán inmediatamente a la ciudad, así, junto al clima caluroso de alrededor de 30°C en verano, crecera un confort en el sitio.

#### C. ZONA AGRICOLA.

La zona de estudio está particularmente abarcada por suelos vertisoles pélicos. El lugar propuesto para zona agrícola también los posee más no como en los inicios anteriores; es decir, en estas zonas carecen de piedras, lo que hace inmejorable su uso agrícola. Al surceste de la ciudad. sitio en que se ubica la zona mencionada, se encuentran dos ríos que mejorarán las condiciones para el uso propuesto, así como el suelo aluvial que indica la geología en el sitio. Hay pendientes desde el 0 al 2 % y la precipitación pluvial alcanza los 600 mm anuales precisos para el cultivo de maíz, sorgo, lenteja, haba, etc.

#### D. ZONA PECUARIA.

El sitio propuesto para este uso, al noroeste de la zona de estudio, está casi en su totalidad cubierto de vegetación, además de que existen escurrimientos intermitentes y un río. Sus pendientes van del 2 al 10 %, la precipitación pluvial hasta los 500 mm anuales y la temperatura hasta los 30° C. Situada la ganadería o la avicultura en este sitio, no se internarán los olores a la ciudad pues el viento los enviará en dirección contraria.

#### E. ZONA INDUSTRIAL.

Actualmente la zona industrial ocupa un sitio desahogado; es decir, aún hay espacios aprovechables por lo que se propone la utilización de baldíos para mantener solamente una zona de industrias y no crear conflictos en otra parte de la ciudad.

Esta zona se ubica al noroeste de la mancha urbana actual y por la dirección de los vientos no existe introducción de los contaminantes a la zona urbana.

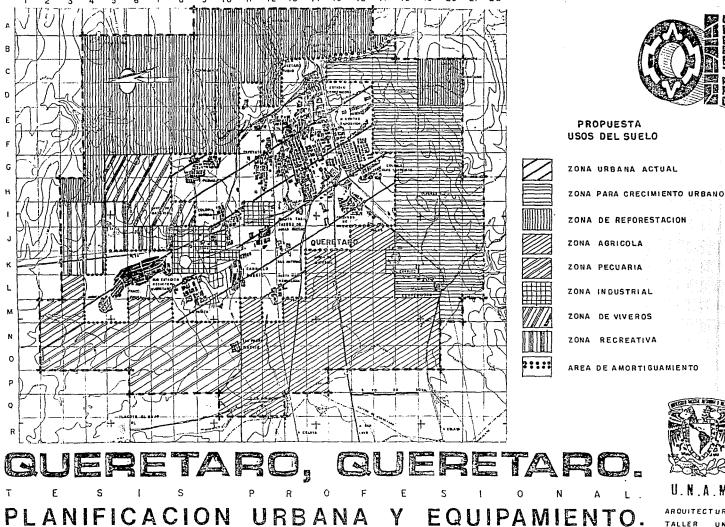
#### F. ZONA DE VIVEROS.

Para aprovechar al máximo los escurrimientos y los pozos que se encuentran al norte de la ciudad se piensa en viveros que se situarán en el sitio principal de la afluencia del agua procede de la parte alta (zona de reforestación). Juntos, los vertisolespélicos (aptos para la agricultura), la vegetación existente (su principaluso) y la afluencia de agua, hacen factible la propuesta. La creación de viveros auxiliares, las necesidades que se presenten en la reforestación y la agricultura, así como éstas lo harán con la ganadería. Se sitúa en la parte norte de la zona de estudio.

#### G. ZONA RECREATIVA.

Situada al norte de la zona de estudio, le llegan los vientos más favorables. En ella se encuentra una vía principal (a San Luis Potosí) que hará su acceso sencillo. Se le sitúa en un lugar de escurrimientos hidrológicos y de pendientes hasta del 30 % para crear con esto diversos efectos de esparcimiento. La vegetación es su principal uso actualmente y al mismo tiempo que el clima (500 mm anuales y 25° C) y la cercanía de la zona de reforestación darán confort al lugar.

VER PLANO USOS DEL SUELO.







#### ESTRUCTURA URBANA.

centro de la ciudad de Querétaro La zona equipamiento urbano suficiente y hasta en algunos rubros, excesivo. Esto, no obstante sea signo inequívoco de una falta de planificación, siempre será preferible a la carencia total o casi o casi total de servicios. Si bien, la zona central nuede adjudicarse de agradable (pues caminar por sus calles adoquinadas y limpias produce una sensación de tranquilidad), las zonas periféricas. exceptuando las residenciales, estén privadas de servicios que ahora son prioritarios para llevar una forma de vida deseable, aceptable en su asepsia y su cultura. Si pensamos que es difícil proveer adecuadamente de todos estos servicios a la inmigración constante motivo de asentamientos irregulares, debemos pensar también que es más culcable no preveerlos y aún más no considerarlos. La economía local no es suficiente en cantidad ni recuperación para poder competir y estar a tiempo y frente a esta pleada numerosa de inmigrantes irregulares a la ciudad y recordemos que lleva ya casi treinta años de constancia. Sin embargo, en contraparte está la perspectiva aún mejor de la industria queretana y las nlamificaciones urbanas doseables.

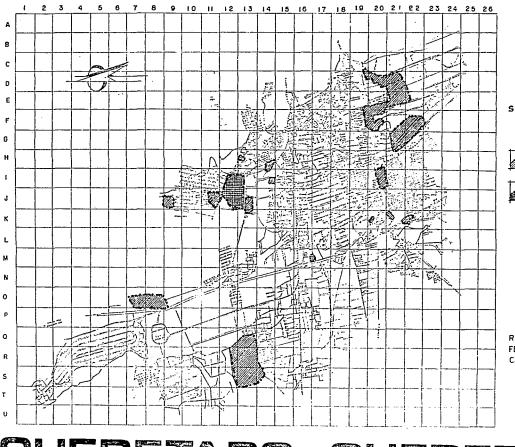
#### CRECIMIENTO HISTORICO.

Observando la posición que la mancha urbana original de la ciudad de Querétaro tiene dentro de la actual, es innegable que su crecimiento mayor es hacia el noroeste, sitio de la cantidad más considerable de industrias y causa de esto. Este crecimiento se ha dado tomando como guía la autopista que lleva a Santa Rosa Jáuregui y que sigue hasta San Luis Potosí. Ahora bien, si este sentido noroeste que tiene el aumento urbano es el mayor, se debe comentar que la vivienda es regular y en algunos casos bien planificada, o como sitios

residenciales; de igual manera las zonas norte y este, (en este caso siguiendo el libramiento a San Luis Potosí que ya no funciona exactamente como tal). En cambio, la zona suroeste carece de vía de comunicación que la haya motivado y sobre todo, es un sitio donde la planificación si ha tenido que ver es solamente en la traza. El suroeste es la zona menos servida y la que contiene a las familias obreras inmigrantes de menor nivel social, Es preciso aclarar que hay más centros con esta mismas características en otros puntos de la ciudad, pero que en conjunto son menores.

USOS DEL SUELO URBANO.

El uso del suelo nos lleva a la cuenta de el desordenado crecimiento de la ciudad. Aunque podemos decir que el uso del suelo industrial se halla al noroeste, debemos aclarar que también existen centros industriales y fabriles en el centro de la ciudad y como ciudad industrial representan una parte importante en este rubro. Es deseable que el uso industrial se encuentre puntual; es decir, formando un solo núcleo debido a los problemas que conlleva: contaminación, utilización de transporte pesado, comunicaciones exclusivas, etc.. y que lo hacen incompatible con los demas usos. Sin embargo, no es así. El uso habitacional representa un 60 % y se halla disperso: vivienda buena al centro y norceste: la regular al sureste y norte v la mala en varios puntos del noroeste, centro v surceste. El comercio (abasto) está centralizado, mientras en otras zonas se carece de él. En el centro hitórico se funden los usos de habitación, comercio y oficinas. El turístico es escaso. paradójicamente.





ZONAS BALDIAS



ZONA INUNDABLE

RIO FERROCARRIL CARRETERA





PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U.N.A.M

TALLER UN

#### DENSIDAD DE POBLACION.

El estado tiene una población relativa de de 0.4 hab./ha, la ciudad de 78.9 hab./ ha con diferencias notorias. Como hay zonas de hacinamiento en el sur, centro y norte, también las hay holgadas y con considerables zonas de áreas verdes. La parte sur, propuesta para crecimiento habitacional deberá observar una población relativa de 140 hab./ha como promedio idóneo para la fácil dotación de servicios.

## TEMENCIA DE LA TIERRA.

La tenencia de la tierra está caracterizada por la propiedad privada, la mayor parte de la ciudad está, aunque no planificada, regularizada; sólo las zonas de vivienda mala y al suroeste de la ciudad no lo están. La parte sur son tierras ejidales que se han ido poblando y que sólo poco a poco han logrado su regularización. Observando el plano de calidad de vivienda nos damos cuenta de la situación de la zona sur, la cual también presenta hacinamiento. La tierra cubierta por industrias es propiedad privada, así como los parques y zonas de recreación son federales. A las afueras de la ciudad aún hay ejidos con usos del suelo acordes a esto (agricultura y ganadería).

## INFRAESTRUCTURA.

En este punto nos remitimos a los casos anteriores: centralización, zonas residenciales abastecidas, zonas regulares con problemas enla mayoría de los servicios y las zonas malas con carencia total. El equipamiento urbano presenta el mismo problema.

VER PLANOS INFRAESTUCTURA.

SERVICION DE INFRAESTRUCTURA. (Ciudad de Guerétaro, 75,507 viviendas)

VIVIENDAS

AGUA POTABLE.

71,354 94.5 % (32.7 % Landa de Matamoros).

DRENAJE

62,444 82.7 % ( 8.9 % Landa de Matamoros).

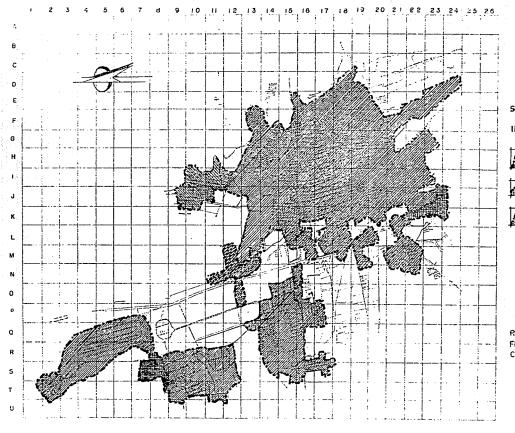
ENERGIA ELECTRICA

72,940 96.6 % (30.4 % Final de Amoles).

≉Entre paréntesis está el municipio del Estado con el menor promedio de cobertura en cada rubro del servicio.

#### EQUIPAMIENTO URBANO.

La zona centro de la ciudad de Guerétaro posse equipamiento urbano suficiente y hasta en algunos rubros, excesivo. Esto, no obstante sea signo inequívoco de una falta de planificación, siempre será preferible a la carencia total o casi total de servicios. Si bien la zona central puede adjetivarse de agradable -pues caminar por sus calles adoquinadas y limpias produce una sensación de tranquilidad-





# INFRAESTRUCTURA

CUEN

CUEHTA CON TODOS LOS SERVICIOS



CARENTE DE TODOS LOS SERVICIO



VIVIENDA NO CONECTADA AL DRENAJI Y A LA RED HIDRAULICA MUNICIPA

RIO FERROCARRI CARRETER A



QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO



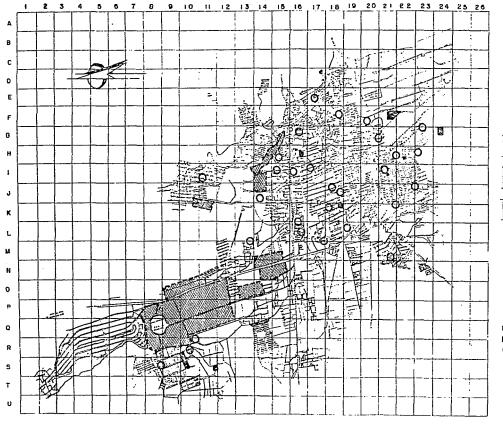
U.N.A.M.

ARQUITECTURA

las zonas periféricas, exceptuando las residenciales, están privadas de servicios que ahora son prioritarios para llevar una vida deseable, aceptable en su asepsia y su cultura. Si nensamos que es difícil proveer adecuadamente de todos estos servicios ante la inmigración constante v asentamientos irregulares, debemos pensar también que es más culpable no proveerlos y aún más no considerarlos. La economía local no es suficiente en cantidad ni en recuperación para poder competir v estar a tiempo frente a esta oleada numerosa de inmigrantes irregulares a la ciudad y recordemos que son ya casi treinta años de constancia. Sin embargo, en contraparte está la perspectiva aún mejor de la industria queretana y las planificaciones urbanas deseables ante todo porque Queretaro es una ciudad que no solamente tiene repercusión en su propia economía sino en la de un gran ámbito regional y debe estar satisfecha en los rubros diferentes de urbanización. VER PLANOS EQUIPAMIENTO URBANO.

UTUTENDA.

El 83.4 % de las viviendas en la ciudad están habitadas por sus propios dueños, el resto son rentadas o se hallan en otro situación. Existen casos de hacinamiento en el sur (colonias Lomas de Casa Blanca, Esther Z. de Echeverría, Presidentes. Aztecas) y al norte (Jurica . El Desviadero. Ejido Menchaca). A estos sitios se les agreça la calidad regular y hasta mala de la vivienda. Sin embargo, se puede decir que el 70 % de las viviendas de la totalidad de la ciudad están en buenas condiciones de habitabilidad y además propias, con materiales de construcción sólidos y apros para el tipo de clima. El 20 % está en condiciones regulares, con cuartos en algún momento insuficientes, materiales con falta de calidad aunque no en la totalidad de la construcción; es decir que 15.420 viviendas necesitan de alguna modelación. El





SIMBOLOGIA EQUIPAMIENTO URBANO

CENTROS INDUSTRIALES Y FABRILES

**S2** 

CENTROS DE ABASTO

0

CENTROS DE ENSENANZA

RIO FERROCARRIL CARRETERA



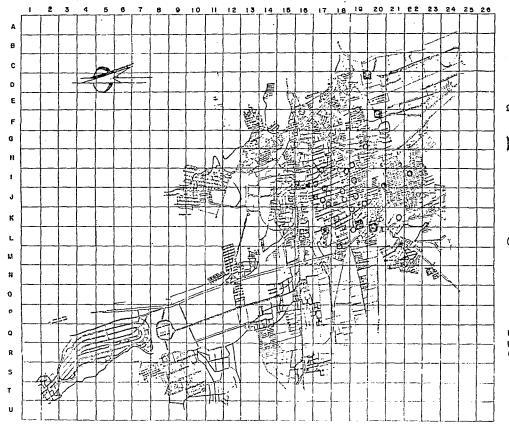


PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U.N.A.M

AROUITECTURA TALLER UNO





**3** 

SALUD

CRUZ ROJA. CLINICAS

HOSPITALES

CENTROS MEDICOS.

SERVICIOS

PUBLICOS Y PRIVADOS

FEDERALES Y ESTATALES

RIO FERROCARRIL CARRETERA



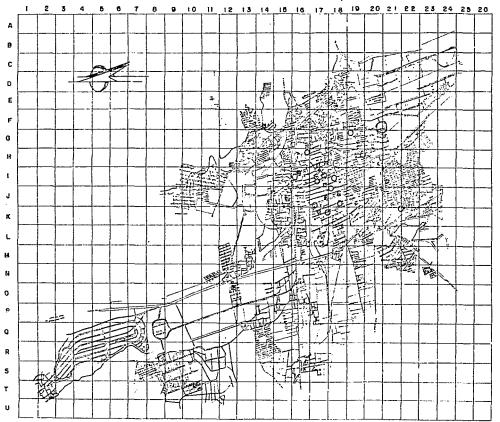


PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U.N.A.M

ARQUITECTUR TALLER UN





CENTROS RELIGIOSOS

CENTROS CULTURALES
CENTRO EXPOSITOR.
TEATROS
BIBLIOTECAS
MUSEOS

AUDITORIOS .

CASAS DE CULTURA

RIO FERROCARRIL CARRETERA





PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

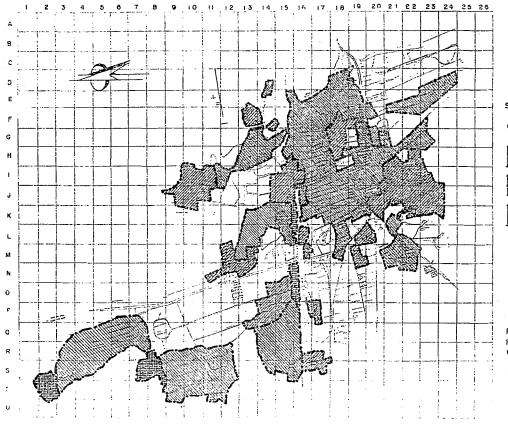


U.N.A.M

ARQUITECTURA TALLER UNC restante 10 %, 7,710 viviendas deben ser rehechas totalmente por presentarse en mala calidad; entonces, cerca de 40,000 habitantes necesitan de condiciones óptimas; además de la vivienda, de servicios en general y considerando la población en condiciones regulares sumarían cerca de 120,000 personas que en algún grado adolecen de los beneficios totales deseables de la urbanización.

VER PLANO CALIDAD DE VIVIENDA.

VIVIENDAS	S POR PLAZO	-		
PLAZO	AñO	HABITANTES	VIVIENDAS	DEFICIT
Actual	1990	385,503	75,507	1,928
Corto	1995	82,127	16,425	
Mediano	2000	99,643	19,928	
Largo	2005	120,864	24,173	
Total	15 años	302,634	60,526	





CALIDAD DE VIVIENDA .

IVIENDA BUENA



VIVIENDA REGULAR.



VIVIENDA MALA .

FERROCARR



GUERETARO, GUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U. N. A. M.

ALLER I

#### VIALIDAD Y TRANSPORTE.

Querétaro cuenta con tres vías de acceso: al sureste la llegada desde la Ciudad de México, al surceste la de Celaya y al norte la que viene de San Luis Potosí. Estas vialidades interurbanas se comunican y junto al libramiento carretero México-San Luis Potisí forman un triángulo vial que se encuentra va inmerso dentro de la mancha urbana. principales carreteras intraurbanas son Avenida Universidad y Avenida Zaragoza que limitan al norte y al sur respectivamente la zona del centro histórico, la Avenida Constituyentes que presenta modernas construcciones semejándose en partes al Círculo Periférico de la Ciudad de México: la Avenida Corregidora que es la vía de acceso al Centro Histórico. angosta y saturada de vehículos, peatones y comercios y la calle Benito Juárez que es complemento de la anterior. Las demás vialidades pueden calificarse de secundarias pues mueven más localmente a los vehículos y peatones. En general el estado de las vialidades es regular. No es bueno porque presenta baches notorios y en algunas zonas la señalización es nula o la pavimentación no está presente.

El transporte público local es a base de "taxibanes" (microbuses) y no se observa otro. El transporte foráneo a poblados próximos se realiza mediante camiones de tercera clase y a otros puntos del país mediante autobuses de primera y segunda clase. El transporte es suficiente, sin embargo, como se mencionó, las vialidades no poseen la mejor situación física y la terminal de autobuses foráneos está en malas condiciones además que su localización dentro de la ciudad no es el correcto, provocando conflictos viales.

VER PLANO VIALIDAD Y TRANSPORTE.



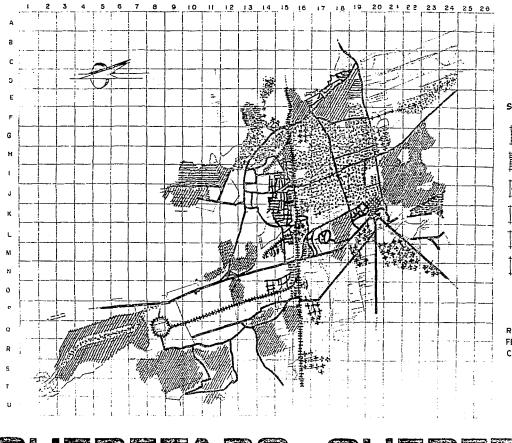
# QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U.N.A.M

ARQUITECTUR TALLER U







+++ CALLE DE CONCRETO

RIO FERROCARRIL CARRETERA 111111



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U.N.A.M.

ARQUITECTURA TALLER UNO

#### IMAGEN URBANA.

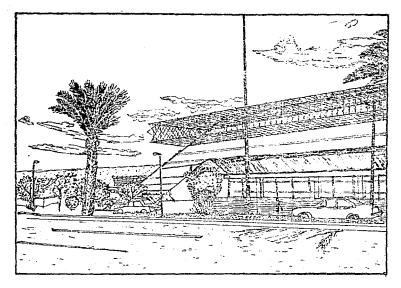
Querétaro tiene deficiencias internas. Hav sofisticadas. otras sobresaturadas y otras que no poseen condiciones deseables. La ciudad presenta una forma rectilínea con sus calles verticales en sentido nordeste. Del centro histórico de la ciudad hacia el norte la mancha urbana se extiende once kilómetros, al sur tres y medio: al este tras kil-ometros y al ceste seis. Hay calles que se hallan en condiciones excelentes y otras que carecen de todo. Así el Centro Histórico es agradable, sus casas conservadoras y las calles limpias le dan un puen aspecto para el visitante: tiene elementos urbanos interesantes: bordes, hitos, nodos, etc. (VER PLANOS IMAGEN URBANA) que conforman la ciudad y son motivo de su atractivo turístico. En contraparte, los sitios periféricos carecen del cuidado de la imagen urbana y marcan la desigualdad socio-económica de la ciudad. El medio ambiente requiere cuidado, la erosión amenaza los montes y la reforestación, que es posible, se hace necesaria. contaminación se observa en puntos aislados como sitios improvisados para arrojar basura y sobre todo el deterioro del Río Querétaro que recuperándolo sería un punto atractivo dentro de la misma ciudad.

VER ESQUEMAS IMAGEN URBANA.



La zona centro de la ciudad de Querétaro posee equipamiento urbano suficiente y hasta en algunos rubros, excesivo. Esto, no obstante sea signo inequívoco de una falta de planificación, siempre será preferible a la carencia total o casi o casi total de servicios. Si bien, la zona central puede adjudicarse de agradable (pues caminar por sus calles adoquinadas y limpias produce una sensación de tranquilidad), las zonas periféricas, exceptuando las residenciales, están privadas de servicios que ahora son prioritarios para llevar una forma de vida deseable, aceptable en su asepsia y su cultura.

## ESTA TESIS NO DEBE Salir de la biblioteca



principales carreteras intraurbanas son Avenida Universidad y Avenida Zaragoza que limitan al norte y al sur respectivamente la zona del centro histórico, la Avenida Constituyentes que presenta modernas construcciones semejándose en partes al Círculo Periférico de la Ciudad de México; la Avenida Corregidora que es la vía de acceso al Centro Histórico, angosta y saturada de vehículos, peatones y comercios y la calle Benito Juárez que es complemento de la anterior.

#### PROBLEMATICA URBANA.

La ciudad de Querétaro forma parte del Sistema Urbano de Bajío y presta servicios a nivel regional; para el año 2000 rebasará todas las proyecciones previstas, sobrepasando el millón de habitantes como producto del importante impulso de la industria y los servicios en la última década. Como consecuencia, se originan asentamientos desordenados, faltos de servicios, mientras que en las zonas servidas existe un fuerte mercado especulativo.

Al noreste de la mancha urbana, los cerros (no urbanizados) se ven invadidos con mayor frecuencia por bloques de viviendas que carecem de las comodidades que ofrecen los servicios de infraestructura urbana; además, eliminan zonas, antes aproyechables para su reforestación.

Estos fenómenos, característicos de un capitalismo subdesarrollado y decendiente, deben ser satisfechos en sus necesidades por el Estado como medida de retención de la fuerza de trabajo y de reserva. útiles para la marcha de un sistema de acrecentamiento unilateral y constante de capital. La centralización del capital, la centralización de las actividades colíticas. culturales, ideológicas, etc. en zonas (México, Monterrey, Guadalajara, específicas Querétaro), en contraste con la pobre condición de lugares en que la agricultura se rezaga a causa del desinterés notorio de la burguesía (Tlaxcala, Hidalgo, Zacatecas) impelen a la población a formar cinturones periféricos en las ciudades mayormente industriales. Juriquilla, Reforma Agraria, y Lomas de Casa Blanca son colonias que muestran construcciones con una calidad cue necesita mejoramiento. provisionales, resultado de la afluencia a la ciudad de población en busca de trabajo y de la satisfacción de sus perspectivas v un mejoramiento casi inverosímil.

El Centro Histórico, sólido comentario de las generaciones pasadas, catalogado como patrimonio de la humanidad por la O.N.U. debido a sus caracteres culturales, ideológicos y arquitectónicos, debe ser respetado y restaurado con la manutención necesaria, como muestra del conocimiento que se tiene de la historia no sólo del Estado, sino del país.

Las zonas industriales actuales están por saturarse, (aunque, la dirección que toman los vientos dominantes de la zona no arrastra a la emanación de las chimeneas industriales al interior de la ciudad; y las elevaciones circundantes de la ciudad no son de consideración, por lo que los contaminantes suelen expandirse sin mayores complicaciones —el Cerro del Cimatario con 420 metros sobre el nivel de la ciudad es el más elevado del sitio—.

La Ciudad de Ouerétaro no presenta déficits críticos comparándola con otros centros urbanos similares; por ejemplo, México, pero el equipamiento actual carece de una disposición adecuada lo que ocasiona un desequilibrio que perjudica a grandes sectores de la población.

La mayor carencia de equipamiento urbano se encuentra en la periferia, esto se debe a la excesiva concentración del mismo en la zona central (e histórica) de la ciudad y a la relativamente nueva, pero sí notoria creación de colonias de inmigrantes. Existe un déficit en áreas verdes, lo que hace necesario un programa de reforestación; para así, evitar el agotamiento de los mantos acuíferos como reserva del consumo de agua de la ciudad; entonces, existe la posibilidad de crear más áreas verdes en la parte noreste, ocupada por montes de escasa vegetación, teniendo en cuenta el tipo de árboles y plantas adecuadas para el clima existente.

Las vialidades de la zona histórica se encuentran saturadas debido a la acumulación de locales comerciales creando un movimiento excesivo y una imagen no idónea para un lugar de una tradición histórica importante para el país.

La vivienda se ubica al sur apoyada por el circuito abierto y los subcentros urbanos. Para esto se cuenta con un área total de 2,636 hectáreas de las cuales 1,211 son destinadas a la sola construcción de 60,537 viviendas que se requieren para el aumento de 302,634 habitantes de la población en el año 2005. 1,033 hectáreas son para los usos complementarios de vialidad, áreas verdes y donación, con un total de 2,244 hectáreas de urbanización y 392 de reserva.

		1990*		1995+		2000+		2005+	
	POBLACION (CIUDAD)	385,503	hab.	62,127	hab.	9 <b>9,</b> 643	hab.	120,864	hab.
	VIVIENDAS	77,100		16,425		19,928		24, 173	
	AREAS Vivienda	1,542	ha.	329	ha.	399	ha.	483	ha.
	Vialidad	685	na.	146	ha.	177	ha.	215	ha.
	Area verde	343	ha.	74	ha.	89	ha.	107	ha.
	Donación	284	ha.	61	ha.	74	ha.	90	ha.
	Total	2,856	ha.	610	ha.	739	ha.	895	ha.

<sup>\*</sup>Situación actual.

<sup>+</sup>Proyecciones. Cifras necesarias cada cinco años. En el dato no existe suma con la antecedente. Son cantidades que se sumarán en cada periodo.

Los circuitos vehiculares deben presentar condiciones óptimas pues son impresindibles para el funcionemiento interno de la ciudad y en este caso no es la excepción. Los circuitos vehiculares unen en un grado adecuado cada una de las actividades -base de la dinámica citadina-. Por ello deben corregirse deficiencias en la vialidad y su organización: El movimiento vial se basa en los movimientos intraurbanos más importantes que se encuentran como la autopista México-Celava su desviación a San Luis Potosí, su librtamiento y la calzada Zaragoza: además se orevé a la parte sur con un circuito vehicular que se desprende de la llegada sureste a la ciudad v hacia el sur en una distancia de 3.8 Km. Este sirve de acicate v unión al área habitacional puntualizada a esta zona sur de la ciudad. A las vialidades secundarias se les dene proporcionar el mantenimiento necesario y proveerlas de la señalización para su mejoramiento. La red vial del centro nistórico más que presentar problemas por afectada por la sopreutilización de la zona como corredor comercial.

La terminal de autobuses foráneos se reubica en el acceso sureste de la ciudad para evitar que este transporte penetre a la zona urbana y genere problemas viales. Se encuentra ligada a la zona habitacional del sur. La terminal de autobuses actual se le da un uso intraurbano (para los "taxibán" de uso interno).

La indust-ria como motivador principal del crecimiento económico y poblacional de la zona debe ser cuidado ya que además de ser fuente de trabajo para un sector importante de la población, también es fuente de problemas ambientales: Debe poseer a su servicio líneas de comunicación como carreteras y vías de ferrocarril. Dentro de la ciudad, la zona industrial se halla al noreste, sitio que únicamente se ocupará en su utilidad óptima para evitar la dispersión por más puntos de la ciudad. En caso de saturación, se observa a Vil-la Corregidora como segundo punto industrial a 3.5 Km al sureste de Duerétaro. La zona ocupada por la industria debe contar con un

sistema de comunicación con la zona habitacional utilizada por los obreros empleados que les permita fácil acceso a su labor.

#### PROPUESTAS GENERALES.

Crear unidades ambientales para definir la estructura urbana, zonificando a la población en función de la dotación de servicios e infraestructura; así como la clasificación de zonas homogéneas.

Orientar el futuro crecimiento al sur de la ciudad evitando el uso de áreas con fuerte pendiente.

Orientar la estructura administrativa para activar el proceso de desarrollo para la ciudad.

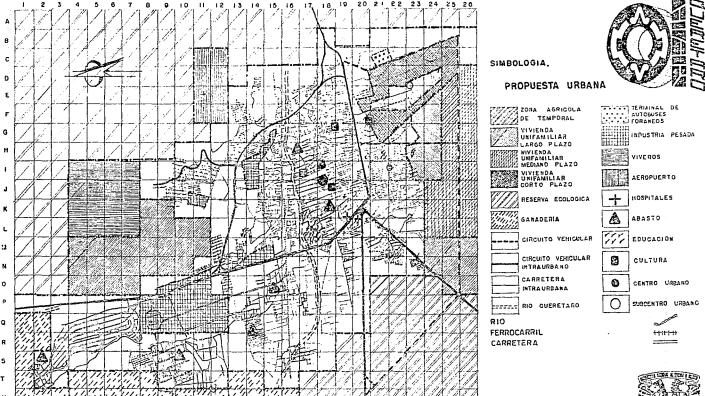
Respecto a la vivienda, se deberán seguir los lineamientos pertinentes para la participación de los diferentes sectores de la población en la situación de esta necesidad.

La imagen urbana de la Ciudad deberá conservarse en virtud de su carácter único, así como la protección e incremento de la ecología que lo rodea.

Modificar y ampliar la estructura de vialidad y transporte, en función de la nueva propuesta de organización para evitar los problemas que existen actualmente.

Fomentar la participación de la comunidad en general y en beneficio propio, de la Ciudad y de todo el Estado.

-Existen 2,636 hectáreas disponibles para el uso habitacional en la actual ciudad, y para el crecimiento futuro se cuenta con 1,863 hectáreas, ubicadas al norte y sur de la Ciudad.
-Las áreas para preservación ecológica comprendidas dentro de los límites del centro de la población son: al poniente de Ouerétaro sobre el Bajío, se cuenta con 27,024 hectáreas para



# QUERETARO, QUERETARO. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U.N.A.M.

AROUITECTURA

TALLER UNO

uso agrícola; al noreste, sobre las mesetas, se destinarían 4,458 hectáreas para uso "pra-tícola".

-En las reservas comprendidas dentro de la Ciudad, se deberán crear parques a lo largo del Río Guerétaro (el cual también debe corregirse) y en zonas recomendadas por el P.P.C.H.

-Se propone también la creación de un parque urbano con una superficie de 700 hectáreas a ubicarse entre la actual Ciudad y el desarrolo de Jurica 2a sección.

TABLA: PROBLEMATICA-SOLUCIONES.

PROBLEMATICA.

SOLUCIONES.

-Existen zonas que no son aptas para el desarrollo habitacional (este, norte y deste de la Ciudad), sin embargo ésta se está llevando a cabo. Debe evitarse la maia utilización del suelo.

-Crear un circuito vehicular al sur de la Liudad (zona recomendable para el crecimiento habitacional); de esta forma se fomentará el desenvolvimientoen esta zona. No se debe desatender el equipamiento requerido en cada etaba de este crecimiento

Hay grupos de viviendas con mala calidad de construcción: Pueblo de Jurica, El Desviadero Además de existir otras en una zona de riesgo: Col. Club Campestre.

-Raubicar a esta población en la zona sur, recomendada para el uso habitacional.

-El equipamienmto no es bien dotado, y las colonias que tienen deficiencia de él: Jurica, la Peñita, Menchaca, Lomas de Guerétaro, etc. Solo el Centro

-Crear programas de investigación y dotación de equipamiento. Esto a corto plazo. Es improrrogable puesto que la población aumenta cons-La parte sur: Vista Alegre, Lomas de Casa Blanca, E. Z. de Echeverría y otras colonias presentan problemas de hacinamiento.

-Es visible el deterioro de la imagen urbana del Centro Histórico pues no se le da un uso apropiado.

-Ei movimiento vehicular es difícil en el Centro de la Ciudad a causa de la centralización presente. La Central Camionera ya está dentro de la mancha urbana y complica la situación.

-Ei Río Duerétaro presenta una imagen desagradable, ahora corren por él aguas negras y está invadido por la hierba.

tantemente.

-Tener en cuenta el papel de tona habitacional recomendable de esta parte sur y planificar su buen ossenvolvimiento como tal. Debe a tenderse a la inmigración al cabo ovoia por el desarrollo industrial y crear programas de vivienda.

-Debe desentralizarse la actividad económica de la Ciudad y provocar otros corredores comerciales en zonas preestablecidas; así, darie un uso turístico y cultural al Cantro Histórico del Edo.

-Se debe insistir en la decentralización de las actividades a otros corredores económicos programados. La. Central Camionera será reubicada al sur este de la Ciudad, prácticamente a la entrada a ésta y sobre el círculo vial que se provectaría al sur.

-Este Río nace en los montes que se nallan al noreste de la ciudad, entonces con un programa de reforestación y cuidado de los mantos acuíferos puede sanares el Río. En el ditimo caso no recomendable, podría entubarse. PROBLEMATICA.

SOLUCIONES.

-La zona sufre de erosiones por carencia de vegetación.

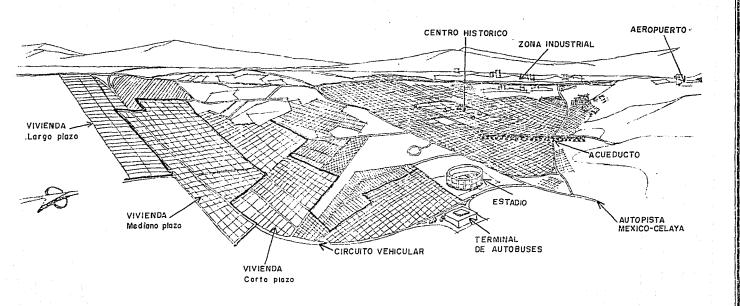
-Deben programarse planes de reforestación, sobre todo en la zona de los montes. Por el tipo de suelo es viable la plantación de Arbloes perennes y caducifolios; es decir, puede crearse toda una área verde.

-La zona industrial está por saturarse, además de ser en detrimento de la imagen urbana.

-Establecer la industria futura en el municipio de Villa Corregidora, al sur del de Guerétaro. Con esto se fomentará el desarrollo habitacional en este sentido en la ciudad capital.

-El enfoque total de la ciudad. ahora, es el industrial. Se han descuidado las otras actividades y noreste para la reforestade la población. La agricultura casi es nula y no menos las otras (ganadería, silvicultura. etc.:

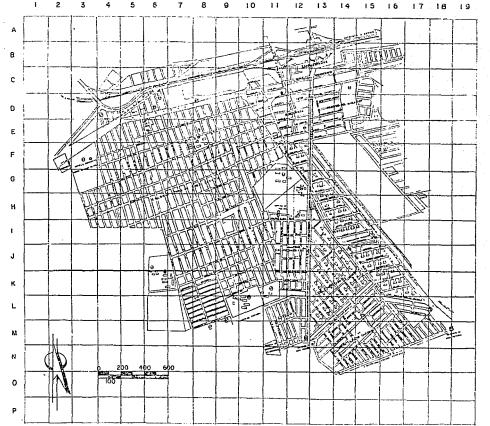
-Pianificar el uso del suelo aledaño a la ciudad: el este ción; el norceste y este: ganacería y agricultura de pastical, al surceste, agricultura (mafz, frijol, otros) y sur, uso habitaciomai. Villa Corregidora como establecimiento industrial.



La Ciudad de Querétaro tiene 385,503 habitantes (Censo Nacional de Población, 1990), cubriendo una superficie de cincuenta kilómetros cuadrados, acemás de ser n foco actual de desarrollo, pujante y de importancia en la política nacional. Es decir, Querétaro abarca muchos desajustes sociales y económicos; en fin, diferencias que conlleva un acrecentamiento material como el que se está presentando. Tengamos en cuenta que hasta 1965, periodo en que la industria no alcanzaba el primer peldaño en la participación económica, la población estatal era de cerca de 485,000 habitantes; ahora, y en sólo 25 años, periodo en que predomina el rubro industrial, a aquella cantidad se han adherido cerca de 565,000 habitantes (112 %) o sea, más de 22,500 por año, con una taza de crecimiento del 3.1% anual.

Esta movilidad gigante que presenta la ciudad y requeriría de una atención y sobre todo de un tiempo mayor al disponible. for el estudio puntual lo dirigimos a una delegación del mismo municipio de Querétaro va inmersa en la movilidad constante de lo urbano: Lomas de Casa Blanca. Además de ser una cona de asentamiento de inmigrantes queretanos y de otras entidades, enfocamos al tranajo fabril o simplemente como mano de lobra de reserva. La delegación comprende las colonias: Presidentes, Aztecas. Casa Blanca que quardan un comportamiento común y las mismas limitaciones: falta de equicamiento urbano, maia condición viai, insuficiencia de drenaje pluviai, etc. Así, por sus características de colonia periférica, resultado de una situación favorable a ellos en una nimiedad y reflejo del Capitalismo mexicano subdesarrollaco: además temando consideración el calendario en el cual debemos satisfacer el estudio, profundizaremos sólo en esta zona con una superficie de 376 hectáreas y una población de 60.455 habitantes. 161 hab. / ha. en promedio.

VER PLANO ZONA DE TRABAJO.





SIMBOLOGIA.



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



ARQUITECTURA

De hecho la historia de esta delegación es la misma o tal vez debiera decirse, es consecuencia de la historia de la ciudad en su etapa última: esto es. el establecimiento poblacional p-or motivo (que fue y que aún es) de la industria. Antes de 1965, el Area que nov ocupa la delegación en cuestión, era utilizada totalmente en provecho del sector primario, en él se sembraban granos (frijol, maíz, etc.). Existían casas aisladas como habitación de los mismos agricultores. El límite de la zona urbana lo marcaba la autopista México -Celaya, sin embargo, ya en planos de 1971 se observa en este sitio la mancha irregular de 70 casas en donde habitarían entonces cerca de 420 personas. (es decir. estas construcciones se hallaban entonces más allá de la autopista periférica de la ciudad). Esto debido al mencionado auge industrial y económico de Querétaro. Estas personas, algunos campesinos que va habitaban la zona; otros inmigrantes del mismo Estado o de otros que se avecinan en la ciudad sabiendo del desarrollo local. De aquel tiempo a ahora, el abandono del campo y su enfoque industrial ha sido el sello con que se define la zona, a tal punto que, actualmente, el sector agrícola representa únicamente el 1.7 % en la aportación económica municipal. Así, ya con una traza definida, pero aún con problemas que impiden una mayor bienestancia. la delegación cuenta con 60,455 habitantes, generalmente obreros con un nivel social y econômico defícil. Entonces vemos que en veinticinco años han aumentado casi 60,000 nabitantes, 2,400 personas por año y en una superficie de 3.7 Km .

### ASPECTOS SOCIOECONOMICOS.

AREA:	372 hectáreas	
MANZANAS:	429	
MANZANAS POR HECTAREA:	1-14	
HECTAREAS:hasta 150 hab hasta 200 hab hasta 250 hab hasta 300 hab	112	
COMPOSICION FAMILIAR:	5 personas	
VIVIENDAS POR MANZANA (Promedio):	28.22	
HABITANTES POR MANZANA:	141	
POBLACION TOTAL:	60,545	
POBLACION RELATIVA:	163 hab./ha. (16,3 ab/Km )	39
Núm. DE VIVIENDAS:	12, 109	

ESTRUCTURA URBANA. Lomas de Casa Blanca.

#### -CRECIMIENTO HISTORICO.

En los planos de 1971 (que suelen ser los más recientes en algunos casos de la ciudad de Ouerétaro) la superficie que hoy cubre esta delegación aparecía como zona agrícola y con una mancha no uniforme de vivienda próximas al lado sur de la autopista México- Celaya. Su crecimiento, entonces, se ha desarrollado con una dirección de norte a sur; digamos, en dirección al cerro del Cimatario, al poblado de Diveras y a la capecera municipal de Corregidora que se halla a 3.5 Km de Ouerétaro. Hoy abarca una superficie de 3.7 km con 60,455 habitantes. Para el año 2005 tendrá 85,880 habitantes en un área de 5.2 km. 1745 nuevos habitantes por año. Por sus características naturales esta tona es apta para el uso nabitacional y debe apoyarse con la provisión de infraestructura motivadora de un crecimiento urbano casi natural y planificado.

-USOS DEL SUELO URBANO.

El uso del suelo principal es el habitacional, el problema de esta zona es la falta de equipamiento y por ello el uso comercial es limitado como el recreativo. El uso nabitacional familiar en esta delegación sólo tiene una relación exacta con el uso de servicios educacionales, inciso en el que está bien servido. No existen los turísticos, ni industriales, ni oficinas. Las reservas y el uso agrícola se hallan al sur.

VER PLANOS USOS DEL SUELO.

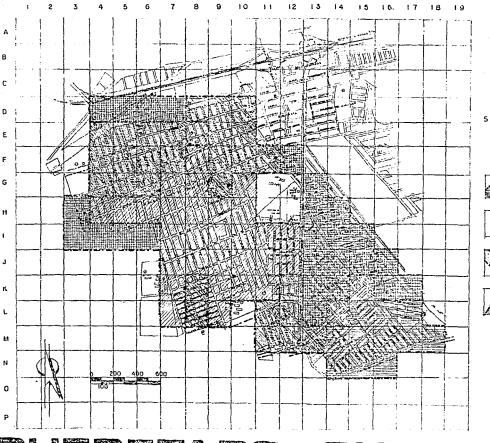
#### -DENSIDAD DE POBLACION.

La Delegación Municipal de Lomas de Casa Blanca tiene una densidad urbana promedio de 163 habitantes por hectárea. El promedio de la ciudad es de 79 habitantes por hectárea y el del estado de 1 habitante por más de cos nectáreas. Así vemos como esta zona de estudio la mayormente poblaca del Estado. El hacinamiento es un problema que conlleva dificultades para la dotación de equipamiento e infraestructura. En la delegación se observan densidades de población que van desce 90 y hasta 280 habitantes por hectárea. Para las propuestas de solucióndebe contemplarse una solución a la sobrepoblación y el número de inmuebles que será necesario para ello, conjuntamente con el crecimiento "natural" de la zona.

VER PLAND DENSIDAD DE POBLACION.

#### -UTILIZACION DEL SUELO.

El coeficiente de ocupación del suelo (COS) es de 0.85 en la delegación. Además de ser una zona sobrepoblada su coeficiente también es elevado. La situación física en que se hallan los habitantes no es cómoda, no es óptima. El área libre es escasa, a parte de los baldíos utilizados como campos deportivos, no existen zonas de esparcimiento como parques y aún las viviendas en promedio están limitadas de patios internos. El coeficiente de utilización del suelo (CUS) generalmente es de 1.5 y por ello la imagen urbana es monotona, aunque tengamos en cuenta que esto es consecuencia del nivel económico de los habitantes. Las vialidades son corredores larguísimos de ocho metros de ancho y dos muros laterales de tres metros de altura.





SIMBOLOGIA.

DESISIDAD DE POBLACION.

HASTA 150 h/



HASTA 200 h/



HASTA 200 "/



IASTA 250 h/h



ASTA 300 h / h

QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



. U. M. A. M.

TALLER UNO

Existen pocos terrenos baldíos. Es lógico. Sin embargo, hay un terreno de 4.5 hectáreas de superficie en el centro exacto de la delegación aprovechable para equipamiento, eún así, se observaría una centralización, consecuencia también de la sobreutilización del suelo. Hay que proponer equipamiento que atraiga a la población hacia el sur de la delegación.

VER FLANOS BALDIOS URBANOS.

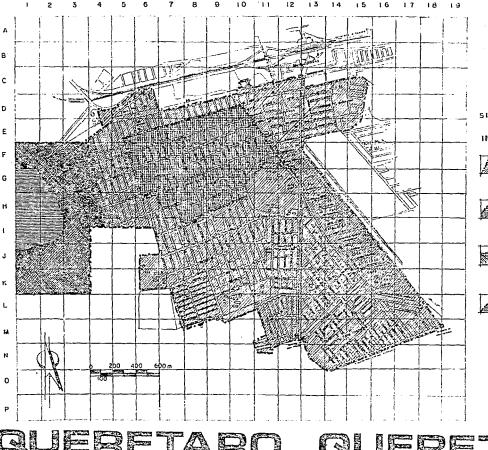
-INFRAESTRUCTURA.

Agua Potable.

La totalidad de la zona cuenta con instalación hidráulica, pero el suministro sólamente es noctruno. Existe escacez de agua. Este será un problema a resolver no sólo para la situación actual sino para las proyecciones a futuro. El agua se extrae desde 350 mm de profundidad aproximada. Es bajo el manto freático. Para la zona se requiere de 250 litros de agua por habitante cada día, en promedio hay 5 habitantes por vivienda y se necesitan al día 1,250 litros en cada vivienda que almacenarán en tanque o tambos en la noche.

Drenaie.

El drenaje es insuficiente y además se encuentra a sólo 60 cm de la superficie, en época de lluvias se satura y se originan fugas que llegan a inundar algunas calles de la parte norte de la delegación que es la de topografía más baja. No hay separación entre drenaje sanitario y drenaje pluvial y no se cuenta con alcantariliado ni con la división del piuviai y del sanitario. La consecuencia son los problemas de la imagen urbana y de la insalubridad.





SIMBOLOGIA .

#### INFRAESTRUCTURA DRENAJE

LA ZONA NO CUENTA CON ALCANTARILLADO Y EL TUBO DE DRENAJE ES INSUFICIENTE

ZOHA CON EL MAYOR PROBLEMA DE DRENAJE EN EPOCA DE LLUVIA LLEGA A INUNDARSE.

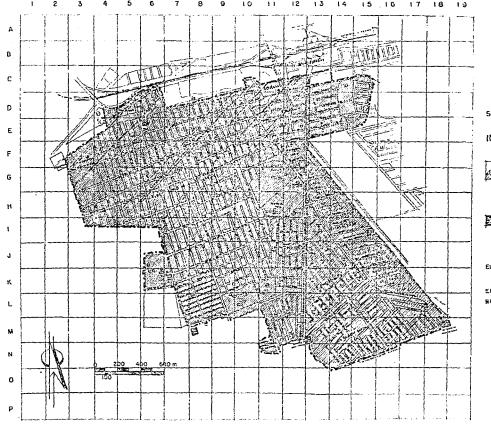
LAS CONSTRUCCIONES CERCANAS AL BARRANCO.

JERETARO,

QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENT







SIMBOLOGIA.

INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

A ZONA EN SU TOTALIDAD CUENTA CON

LOS POSOS PRODUCEN IS La cm = 60 La CADA 45 SEGUNDOS.

QUERETARO,

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENT



#### Electricidad.

La electricidad pública también presenta escasez, las calles se encuentran durante las noches en penumbras y en condición óptima para el pandillerismo, problema que si se presenta en la delegación. Aún así, el 90 % de las viviendas trenen luz eléctrica regularizada (medidor).

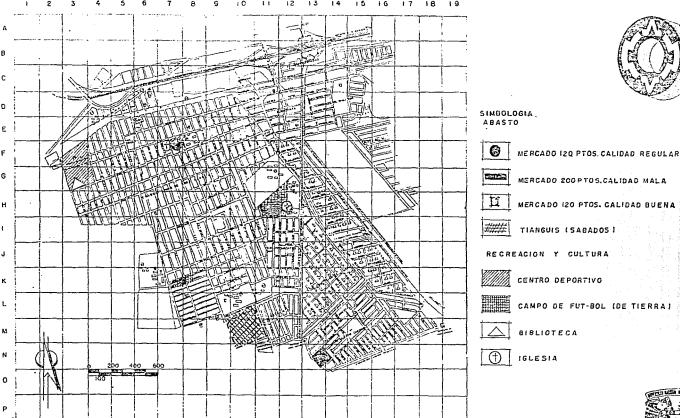
#### EQUIPAMIENTO URBANO.

Cuando se empieza hablando de escacez, es difícil cambiar el rumbo. En lo que a equipamiento urbano corresponde, solamente la educación está abastecida, y no confundamos con ella a la cual sí presenta déficit. No es una zona completamente servida en cantidad y en calidad aún menos. Es decepcionante saber que 48,000 jóvenes no tienen acceso a la cultura ni a la recreación (tomando únicamente el problema de la zona de trabajo) y que se encuentran propensos a alguno de los vicios sociales tan criticados o que se hallan privados de la cultura que no es un vicio. pero sí una lástima.

VER PLANOS EQUIPAMIENTO URBANO.

#### VIVIENDA.

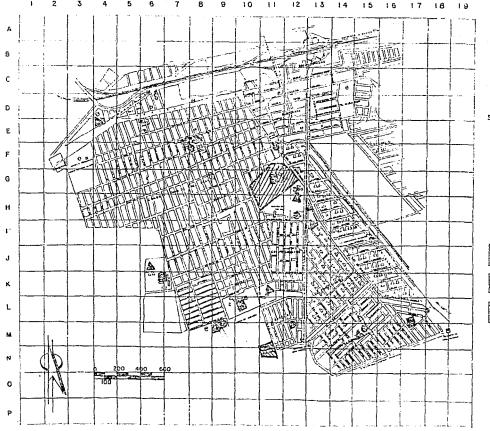
El problema de Lomas de Casa Blanca en cuanto a vivienda no es la calidad, sino los déficits existentes, no obstante sea la vivienda de tabicón y concreto o de lámina y madera y en pocos casos de dos niveles. La losa de concreto y los muros de ladrillo son una constante aunque se presentan casas de



QUERETARO, QUERETARO.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U. H.A.M.
AROUITECTURA





SIMBCLOGIA.

EDUCACION



JARDIN DE NIÑOS (6)



PRIMARIAS (S



SECUNDARIAS (5



CENTRO ESPECIAL PRE-ESCOLAR (1)



COLEGIO DE BACHILLERES (1)



ESCUELA NORMAL DEL ESTADO (1)



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



U.N.A.M.

AROUITECTURA Taller uno





SIMBOLOGIA.

SERVICIOS

T. TELEGRAPO

TI TELEFONOS PUBLICOS .7.

DELEGACION MUNICIPAL

POLICIA MURICIPAL

.

CUERETARO, QUERETARO.

T E S I S P R O F E S I O NA A

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO



. U. N.A.M.

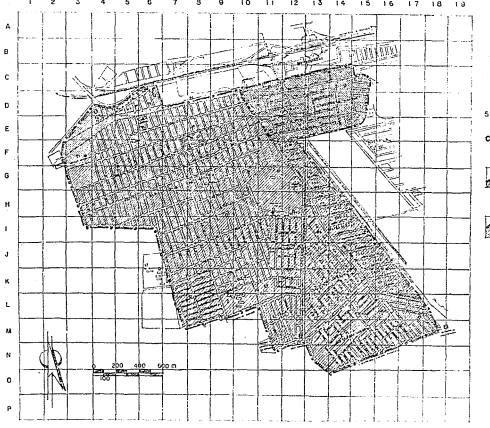
materiales ligeros (láminas de asbesto o metálicas, lámina de cartón). La mayoría cuenta con pisos de cemento y en pocas ocasiones no, la tierra natural funge como tal. El número de cuartos varía, pero se puede mencionar que el 70 % de las construcciones cuenta con tres cuartos (excluyendo el sanitario) en los que realizan sus funciones vitales. El 84 % es vivienda propia, pero en la que cohabitan varias generaciones de una familia. Se requerirán al acabar 1991 y considerando la dinámica de crecimiento que ha presentado la delegación, 1,100 viviendad incluido el déficit actual de 242 vivienda.

	1990*	1995+	2000+	2005+	TOTAL++
POBLACION (Colonial)	60455hab	12877hab	15619hab	29533hab	58029hab
VIVIENDAS	12091	2146	2693	4922	9671
AREAS Vivienda	242ha	42ha	52na	99na	193ha
Vialidad	89ha	18ha	22ha	44ha	84ha
Area verde	22ha	9ha	12ha	22ha	43ha
Donación	19ha	8ha	10ha	18ha	36ha
Total	3 <b>72</b> ha	79ha	96ha	183ha	559ha
Densidad	163ha/ha	163ha/ha	163ha/ha	161ha/ha	

<sup>¥</sup>Situación actual.

<sup>+</sup>Proyecciones. Cantidades que se sumaránen cada periodo de cinco años.

<sup>++</sup>Proyección total del periodo de 1991 al 2005. Sumando las cantidades de 1990 se obtendrán las cifras reales que existirán en el año 2005.





SIMBOLOGIA,

CALIDAD DE VIVIENDA .



VIVIENDA BUENA



IMENDA DECHIAD

QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO



ARQUITECTURA

#### VIALIDAD Y TRANSPORTE.

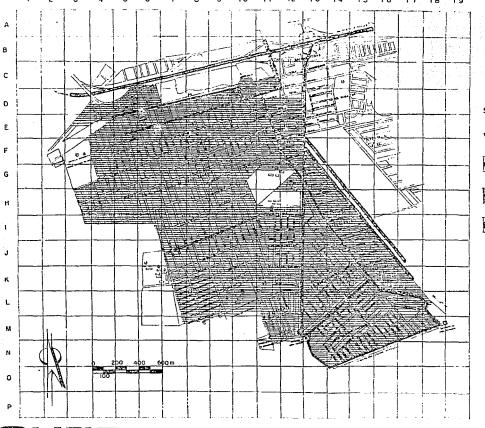
La condición de las vialidades es mala y el transporte no tiene rutas fijas; entonces, no se puede definir tajantemente la jerarquía vial de la colonia, sus calles idénticas en dimensiones y condiciones físicas no permiten que se les de grado de importancia, no están pavimentadas sino empedradas y para esta zona, con su topografía difícil, se convierten en calles pesadas para el peatón. Además los baches se presentan constantemente y el transporte aparte de la difícultad de conducir en una zona empedrada tine que evitar estos agujeros de las vialidades. En el transporte, el problema no está en la cantidad y no material sino de organización. El acceso y la salida vial a la colonia sólo se halla al noreste de ésta, de allí se reparte. El doble sentido de todas las calles facilita también la falta de uniformidad en las rutas.

VER PLANO VIALIDAD Y TRANSPORTE.

IMAGEN URBANA.

El trazo de la delegación es una retícula infinita con sentido de sureste a norceste, tanto que los terrenos baldíos o áreas verdes, parques o zonas de recreación son vistos raramente. Sus calles largas presentan una constante de construcciones de un nivel ya sea mostrando el color gris del tabicón o colores claros. La vegetación se limita a árecles plantados sobre el pavimento; es decir, arbolitos pequeños y delgados de dos a dos y medio metros de altura. El empedrado y el calor y la perspectiva que a veces se pierde por la topografiadifícil o que en otras no termina, producen una sensación sofocante.

Solamente podrá mencionarse dos puntos que funcionan como nodos y que se diferencían de la imagen común de la colonia y





SIMBOLOGIA.

VIALIDAD Y TRAUSPORTE

VIA

VIALIDAD PRINCIPAL

VIALIDAD SECUNDARIA.

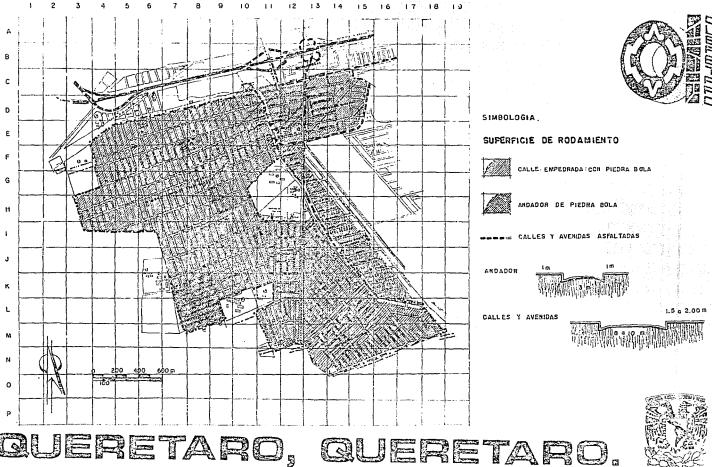
VIALIDAD INTRAURBANA.

GUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO

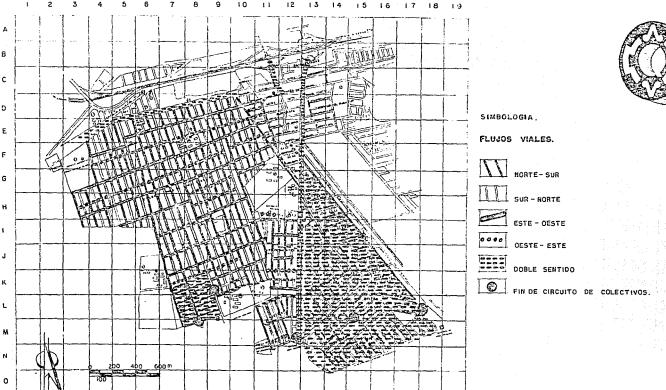


ARQUITECTURA



## PLANIFICACION URBANA EQUIPAMIENT





CUEPETARO, QUEPETARO.

T E S 1 S P R O F E S 1 O N A L.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO



ARQUITECTURA





SIMBOLOGIA.

TRANSPORTE:

RUTAS DE MICROBUS

RUTAS: B,O,1,L

RUTAS : B,O,1,L

RUTAS: 190, 200

RUTAS: 180, 160, 200

RUTAS: 230,000

#### NOTA:

LAS RUTAS MARCADAS SON LAS MAS COMUNES, PERO ESTAS VARIAN SEGUN LAS NECESIDADES. NO EXISTE TRANSPORTE PUBLICQ PATROCINADO POR EL GOBIERNO DEL ESTADO.

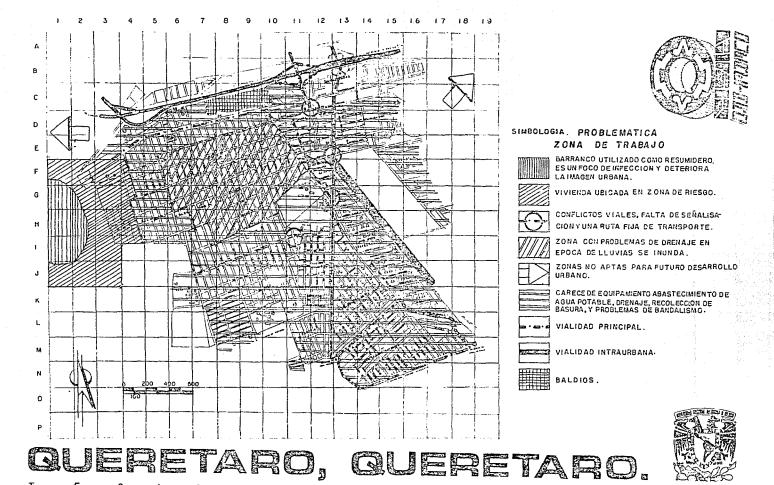




ARQUITECTUR TALLER UNI son el sitio donde se encuentran la Delegación Municipal, el Antirrábico y la Estación de Policía y otro lugar en que se localizan el mercado, la Iglesia, tres escuelas públicas y un baldío improvisado para campo de futbol.

Todo se reúne en Lomas de Casa Blanca la topografía pesada, un clima extremo, la interminable monotonía de sus calles, las vialidades empedradas en mala situación y difíciles y una carencia notoria de equipamiento e infraestructura.

"México es el país de la desigualdad" (Humboldt). "...el 50 % más pobre de la población sólo recibía el 17 % del ingreso nacional, mientras que, en el otro extremo, el 10 % de las familias aceptaban el 41 %"7. Esta es una de las características innatas del capitalismo. Los habitantes de la delegación que nos ocupa son obreros, instalados bajo la sombra de este capitalismo y sobre todo de su fado desigual. La problemática que presenta la zona de trabajo es la siquiente: la vivienda es insuficiente, a causa de inmigración, el hacinamiento va apareciendo, para satisfacer este movimiento ocasionado por la política estatal necesarias 480 viviendas anuales; esto es, cuatro viviendas cada tres días. Tengamos en cuenta que esta necesidad de nabitación no incluye el déficit actual que es de 1.210 viviendas (un 10 % del déficit). Los servicios municipales son irrequlares; entonces. la recolección de basura preocupanteen la delegación, unida la insuficiencia del drenaje sobre todo en tiempo de lluvias crean problemas sanitarios y una imagen urbana deteriorada. También, la escacez del alumbramiento público y la pavimentación (piedra) en mal estado dan cabida a la existencia de grupos pandilleros y ai desarrollo de la delincuencia. El equipamiento, aunque en algunos casos no presenta déficits o grandes déficits, sí en otros. La cultura es junto a la saludde los rubros más necesitados. Cuando el 70 % del total de la población es menor a 30 años (casi 41.500 personas) y la cultura se encuentra desatendida, cuede tener consecuenças graves, una de ellas es el pandillerismo va presente en la delegación. No obstante la educación sea un renglón bien atendido, el grueso de los jóvenes que no pueden asistir a ella por cuestiones económicas tan presentes en el capitalismo mexicano, debe ser resarcidas de otra manera. La salud no existe en la zona, por esto los problemas deben de ir a sanar esta carencia al centro de la ciudad. El comercio no presenta déficit, pero está mal atendido, los mercados situados en la delegación necesitan de remodelación, puesto que algunos no presentan las mejores condiciones para esta



URBANA

PLANIFICACION

ARQUIT TALLER

EQUIPAMIENT

actividad. La falta de parques y la contaminación de zonas (basureros) que podrían utilizarse con ese fin, además de la faita de campos de recreación y la contaminación del suelo. nacen patente el mal uso de la tierra. "La especulación con inmuebles, alimentos, medicinas y la usura, reafirman con lo anterior, a la burquesía: las manos sobre la ciudad."8

TABLA PROBLEMATIA-SOLUCIONES.

PROBLEMATICA.

SOLUCIONES.

-La delegación presenta dentro de sus problemas el del hacinamiento, la inmigración como su causa y un detrimento en la forma de vida como consecuencia -Crear planes de vivienda atendienco todo este movimiento migratorio. Se empleará toda la atención en esta parte puesto que de aquí partirá la futura zona habitacional la ciudad.

-Se carece de equipamiento. Sal- -El Estado debe subsanar vo el rubro de educación, el equipamiento no satisface en cantidad la demanda de sesenta milhabitantes.

este problema mediante inversiones que a largo plazo beneficiarán a él mismo, encausando el desarrollo de esta ciudad industrial.

-Los servicios de infraestructura presentan deficiencias. El grenaje es insuficiente provocando inundaciones en la zona central de la colonia Lomas de Casa Blanca.

-lqual que en el punto anterior, el Estado debe sanar éste. Aumentar una línea de drenaje pluvial para repartir así el fiujo de agua.

-Existen viviendas ubicadas en zonas de riesgo, (barranco utilizado como resumidero).

-Las vialidades no presentan señalización, además de no tener buenas condiciones previendo el futuro crecimiento hacía esta zona. El transporte es innestable.

-Los problemas sociales causados por la carencia de equipamiento diseñado para la integración social, la cultivación y la superación personal, son visibles. El pandillerismo y el bajo nivel cultural son consecuencias de ello.

-Reubicar estas viviendas a zonas præestablecidas como habitacionales para provocar un encausamiento pla nificado.

-Debe darse manutención a la estructura vial en su su - perficie de rodamiento y en la señalización y fijar una ruta vehicular.

-Deban diseñarse elementos que promuevan el desarrollo personal del individuo, mestrándole el beneficio de poser apoyo intelectual y laboral que le permitan desenvolverse en una sociedad cambiante. Encontrar zonas para el asentamiento de estos elementos arquitectónicos para un mayor aprovechamiento.

#### PROPUESTA DE SOLUCION.

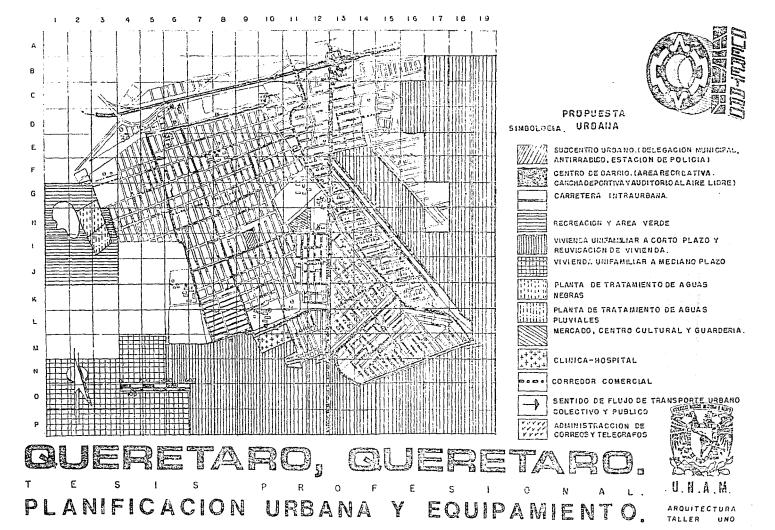
"El que el capitalismo no pueda resolver los problemas mencionados sino, al contrario, provocarlos y agudizarlos, no quiere decir que sean eternos e insolublos..."

Para el próximo año se necesirtarán 1,690 viviendas (23 cada cinco días) y una inversión de cerca de doce mil millones de pesos en un área de 52.5 ha. Entonces, creemos que la medida más correcta es que el Estado dé esta cona sur de la ciudad, el papel habitacional conveniente para el desarrollo planificado de su política industrial. Con subsidios dei Estado se irán mitigando los problemas que evidentemente seguirán surgiendo, pero serán ya previsibles y en forma de entonces no aparecerán con un impedimento descontrolado. La población no tiene los megios suficientes para sanar sus necesidades, como sucede en todo subdesarrollado: así vemos que, encausando convenientemente políticas ya en marcha, sin significar por ello un cambio de éstas sino una visión anticipada, puede evitarse incomodidad en que sobrelleva su vida la población que se aproxima a estos polos en desarrollo, actuando así también de ésta pirámide del capitalismo tan actualmente: quizás con grietas internas, pero que sique determinando, a la mayor parte de la población del planeta. Un punto que se debe atender por parte de los sectores populares es la participación conjunta de éstos y sobre todo la búsqueda opr un reconocimiento social.

#### ESTRUCTURA URBANA PROPHESTA.

Esta cona sur de la ciudad de Duerétaro se enfoca al uso habitacional con su equipamiento correspondiente. Para proveer a la población de la colonia de los elementos del equipamiento que presenta déficit, se deben aprovechar al máximo los baldíos escasos que hay (VER FLANO BALDIOS), los cuales suman ocho nectáreas aproximadamente. Aún así, no es posible acercar

este abasto a algunos sitios dado el excesivo uso habitacional de la colonia. Por esro se preveen los centros de parrio para cada conjunto de viviendas necesario en el crecimiento futuro planificado. La densidad actual de 163 hab./ha. debe fijarse en 150 hab./ha. con la reubicación de la población hacinada y la zona habitacional propuesta para los 1,200 habitantes hacinados y la población futura se encuentra al sur y debe observar una densidad de 150 hab./ha. A las vialidades debe proveerseles de mantenimiento y señalización y se crean tres rutas fijas para para regular su funcionamiento (VER PLANO VIALIDAD Y TRANSPORTE). El transporte de estas rutas circulará frente a los nodos importantes de la colonia . distinguiendo estas calles de las restantes denominándolas calles primarias. Se proponen una planta de tratamiento de aguas nogras y otra de aquas pluviales para salvar el problema de escurrimientos superficiales, proveyendo de drenaje pluvial suficiente (600 mm). Estas localizadas al noroete de la delegación, utilizando para este propósito el barranco que actualmente existe y reubicando las viviendas que en su orilla se levantan, especio que se propone como área verde y de recreación. Depido a que la construcción de equipamiento urbano en el interior de la colonia es limitado por falta de terronos libres, este déficit se solventará en algún grado con la regularización de transporte y las vialidades con el fin de acercar más, si no físicamente, sí en términos de tiempo, la zona que es eminentemente habitacionaly el equipamiento que se propone en el límite sur de la colonia y donde commenza el área baldía para desarrollo habitacional. Para una mejor estructuración futura, se dividirá el crecimiento urbano por sectores cada uno de los cuales deberá contar estrictamente con subcentro urbano, parque urbano, equipamiento, infraestructura v observación de la imagen urbana, pues ante todo deberá observar los porcentajes normativos de urbanización: vivienda 54 %, vialidad 24 %, área verde 12 % y área de donación 10 %.



#### CONCLUSIONES.

Por sus características físicas Querétaro no tenía la posibilidad de desenvolverse como un Estado agrícola. Si se hiciera una clasificación de los Estados de la República tomando en cuenta la actividad conveniente a ellos. Querétaro, por su situación geográfica, le correspondería el rubro industrial apoyado por una actividad ganadera y avícola respaldada a la vez por sus grandes extensionesde pastizales. Desde 1960 la industria a representado la aportación más importante en la economía estatal, pero este desarrollo a traído consigo dificultades para la poplación que se vende como mano de obra. En situaciones así, se muestra el subdesarrollo aue caracteriza al dependiente, aunque no sólo el mexicano, pero es el que en nuestro caso incumbe. La población carente de recursos para sanar sus necesidades y el Estado sin el interés total de elaborar planes de desarrollo en práctica con seriedad y eficiencia que permitan dar una imagen benéfica a las ciudades del país y una bienestancia a la población que trata de sobrellevar dentro de toda esta manifestación capitalista. Es necesario un entendimiento bialteralentre la población y el Estado y aceptar que somos una sociedad determinada por una economía, tal vez con fracturas, pero por ahora estable (aguí le tocará a la historia terminar el comentario), pero no por esto admitir niveles de vida por debajo de la dignidad del hombre. Debemos de estar concientes también del papel que intentará representar México en la inminente olobalización norteamericana. Quizás su problema mayor no esté en sus objetivos sino en los de nosotros.

Por eso toda sucesión crea necesidades, pero éstas aún serán resolubles para el hombre hasta que él deje de tener confianza en sí mismo.

# foro cultural

#### CENTRO CULTURAL.

En la zona de trabajo no existe ningún centro cultural ni otra institución destinada a dar entretenimiento y cultura a los jóvenes y por esto algunos de ellos siguen la vagancia y el vandalismo. Se calcula que en la zona existen entre cuarenta y cuarenta y cinco bandas con cantidades que varían desde de cuarenta a cien miembros y en un rango de edad de diez a treinta años. La demás población se encuentra agobiada en sus labores de trabajo o en el nogar y no tienen la oportunidad, ante todo por la carencia de infraestructura, de mitigar la presión cotidiana. Por esto se hace necesaria la aportación a esta zona de un centro cultural.

Con las actividades que se llevarán a cabo en el centro cultural, se busca reducir el problema que representa la existencaia de bandas pandillariles; siendo, el centro cultural, una forma de canalizar el potencial creativo y cultural de los jóvenes y de la población en general.

#### CONCEPTUALIZACION.

El centro cultural más que ser solamente un espacio para encontrar distracción, debe ser una inversión de tiempo de los que frecuentarían. Se inmpartirán actividades que ayuden a incrementar la economía familiar y que sean una salida que reduzca el problema del desempleo en la zona. Así, muchas personas encontrarían una manera de intragrarse a la sociedad y de superarse ellos mismos. Por esto, el centro cultural debe ser abierto y observar una administración que no haga difícil el ingreso al aprendizaje de las actividades impartidas.

Así, contará el centro cultural con los siguientes espacios:

TALLERES. Corte y Confección.

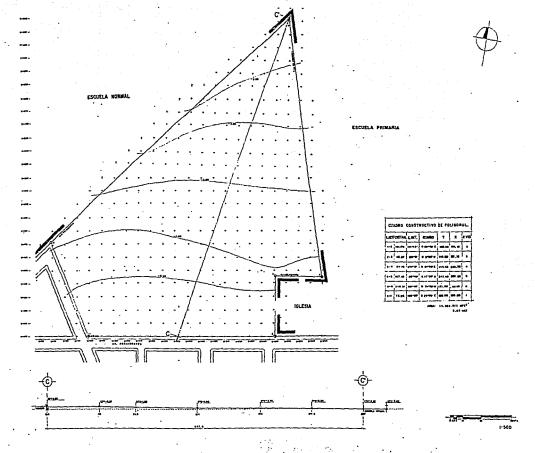
Bordado. Electricidad. Electrónica. Carpintería. Mecánica. Danza, (moderna, regional, reductiva) Música. Artes Plásticas.

AUDITORIO. CAFETERIA. BIBLIOTECA.

El auditorio se propone para presentaciones de los mismos estudiantes del centro cultural o de otras escuelas o para festivales. Por carecer el lugar de alguno en existencia y para complemento con la biblioteca. La cafetería será del uso de los diversos espacios y como sitio de socialización y pasatiempo.

Estos espacios ofrecen a la población en general la oportunidad de realizar actividades que requieran e incrementen la manifestación y desarrollo de su capacidad creadora.

Dichas actividades son propicias para que la población beneficiada se integre socialmente, puesto que nuestra población no cuenta con la capacidad económica para participar considerablemente en muchas actividades, y esta situación provoca que el tiempo libre se utilice en forma negativa.



T E S I S P R O F E S I O N A L. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



AND INERUE

d wastern

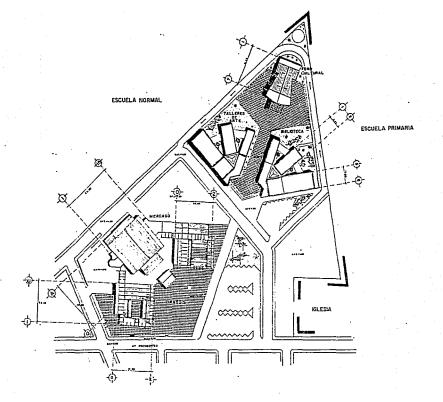
~ ----

179 mil. 10 100000 507404.

POLIGONAL









SIMBOLOGIA

- 212 CONSTRUCTION

COLISPACI

EPT. BITEL BE MISS TERMINA

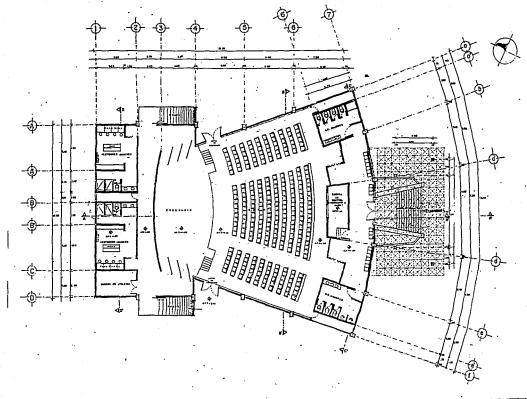
CONJUNTO



UNAM ARQUITECTURA

# GUERETARO, QUERETARO.

T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.





SIMBOLOGIA

- ENE ABERTMETI

CANING OF BYEL

CHARLES INVOLUE AND TEXABLE

A. . A AND A DECEMBER

PROVECTION DE TELBICOSA

FORO CULTURAL

ARCUITECTONICA

----

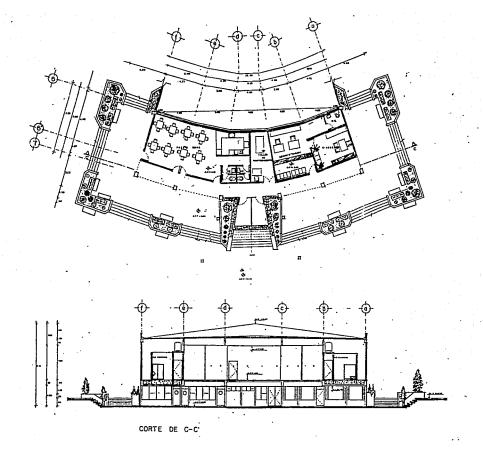




UNAM ARQUITECTURA

# QUERETARO, QUERETARO

T E S ! S P R O F E S ! O N A L. Planificación urbana y equipamiento.





#### TMB0T001V

THE CONSTRUCTION

Campo pe mires

- erw matricine erie

— elv s:455 fices 97

FORO CULTURAL

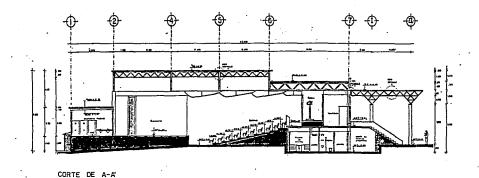
6074.046 6LP



UNAM ARQUITECTURA

# QUERETARO, QUERETARO.

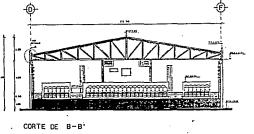
T E S I S P R O F E S I O N A L. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

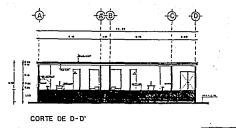




S1MBOLOG1A







FORO CULTURAL



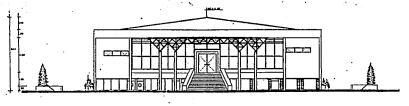


MAMU ARQUITECTURA

# QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA EQUIPAMIENTO.





FACHADA PRINCIPAL



# QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

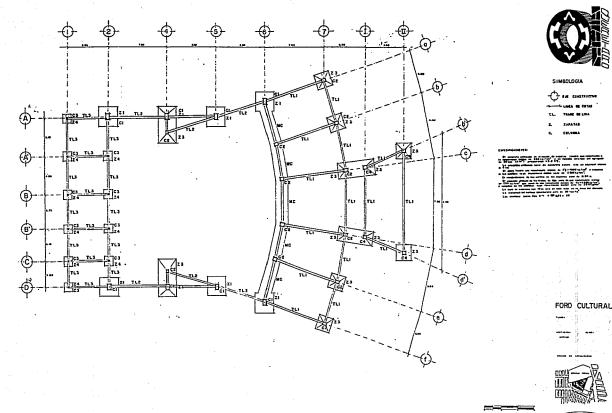
### FORO CULTURAL

TACHADAS

.....

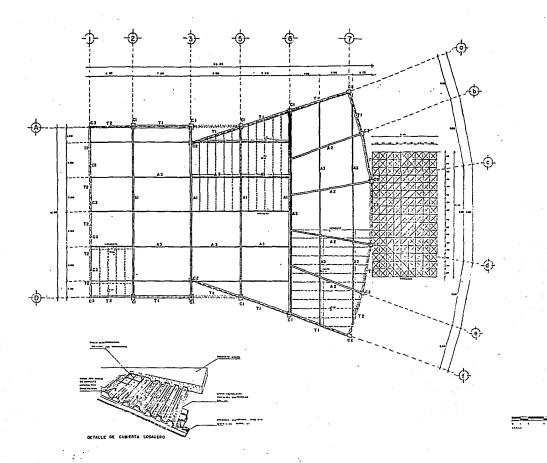






T E S I S P R O F E S I O N A L
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO







#### SIMBOLOGI

EAR COMMITMICTIVE
LINEA DE COTAS
TRAME TIPO E

T TENTBART

#### ESPECIALACIONE

de pointre d'indige de les Transporties de la maissance de la

PARTIES AND APPEAR OF BARRIST PARTIE

FORO CULTURAL

ESTRUCTURAL

.... . ........

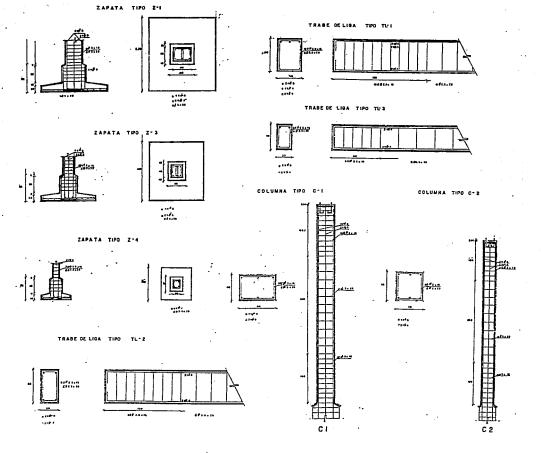


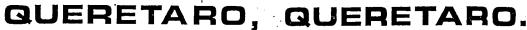


UNAM ARQUITECTURA

# QUERETARO, QUERETARO.

T . E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



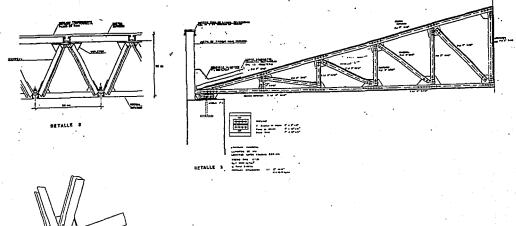


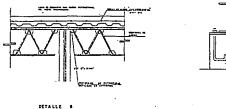
T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



FORO CULTURAL







FORO CULTURAL

\*\*\*\*

... . .......



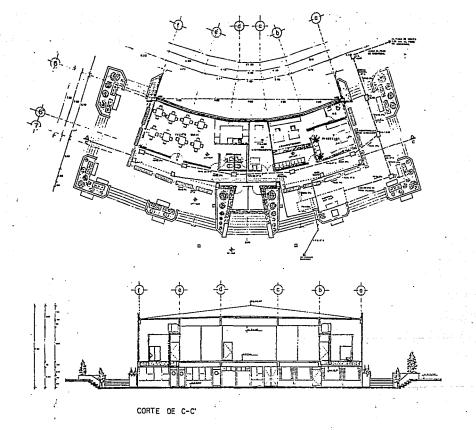


ARQUITECTURA

# QUERETARO, QUERETARO.

DETALLE DE SOPORTE DE TRIONOSA

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.





#### FORO CULTURAL \*\*\*\* HIDRAULICO-SARITARIO

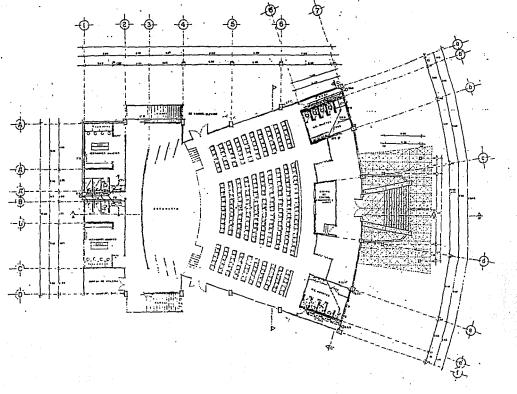


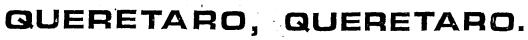


UNAM. ARQUITECTURA

## QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.





T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.





# biblioteca

La situación educativa actual en el país, incluyendo la cultural, está mal; su condición promedio es baja y más, si se observa que existen zonas que no están cubiertas por la infraestructura necesaria básica que piden los reglamentos y sobre todo el retraso cultural que se experimenta, a veces hasta el grado de ignorarlo. En la República mexicana el promedio de escolaridad es de segundo de primaria; en un país que busca un desarrollo, no obstainte sea dependiente, y un tratado que pondrá en evidnecia carencias y deficencias. este nivel educativo es pobrísimo. Por más que el único papel que se desarrolle en este desigual "desacuerdo" sea el laboral, el de obrero, el de peón, el de mano de obra barata y productiva, el conocimiento no se puede negar a los otros, aún menos el conocimiento de sí mismo, su confianza, lo último que cualquier hombre debe perder.

Las diferencias ya sean educativas, de aprendizaje o hasta de infraestructura son visibles aún en niveles relativamente "altos" de estudios.

En la zona de trabajo (Lomas de Casa Blanca, Querétaro, Gro.), el rubro cultural está desatendido, las manzanas regulares de construcción de calidad media se convinan con zonas escolares, comerciales, religiosas, pero no existen centros culturales que encaucen el desarrollo de la población más conciente, no de toda como sucede en la totalidad absoluta de los casos.

For esto es imprescindible la disposición de centros culturales, casas de cultura, bibliotecas con los mayores servicios que pueda tener (hemeroteca, videoteca, etc.), talleres (incluidos en los centros o casas de cultura) que permitan la manifestación física de quienes los frecuenten en diferentes actividades como la carpintería, electricidad, costura, mecanografía, etc. (actividades que llegarán a ser valiosas en cada persona y para cada persona), así como la presencia de foros, auditorios, centros expositores que sencibilicen a la población y más aún si la producción artística (pinturas, dibujos, etc.) son propias.

En fin, la cultura es innegable en cualquier lugar y no es la excepción una delegación de 60,455 habitantes que carecen en parte considerable de ella.

-La biblioteca pública es el mediode dar a todo el mundo libre acceso a la suma de los conocimientos y las ideas del hombre, y a las creaciones de la imaginación.

-Para lograr sus objetivos, la biblioteca pública ha de ser de fácil acceso y sus puertas han de estar abiertas para que las utilicen libremente y en igualdad de condiciones todos los miembros de la comunidad.

-La biblioteca pública ha de poseer obras y documentos sobre todos los asuntos, a fin de satisfacer los gustos de todos los lectores.

-La biblioteca pública ha de estar situada en un lugar céntrico, tener acceso fácil para las personas que padecen deficiencias físicas y estar abiertas a horas convenientes para los usuarios. Los locales y el moviliario han de tener un aspecto agradable, familiar y acogedor. Es indispensable que los lectores tengan libre acceso a las estanterías.

-La biblioteca pública es de un modo natural, el centro cultural de la comunidad en el que se reúne la gente que tiene intereses semejantes.

-La biblioteca pública tiene la obligación especial de ofrecer a los niños la posibilidad de escoger libre e individualmente libros y otros materiales. Se les deben ofrecer colecciones especiales y si es posible, locales independientes.

-La biblioteca pública ha de ser activa y constructiva en sus métodos, demostrando el valor de sus servicios e incitando a que se utilicen.

"La biblioteca pública ha de estar atenta a las nuevas necesidades e intereses que surgen en la comunidad: nuevas categorías de lectores a los que hacen falta obras de carácter especial, o una evolución en la manera de concebir las actividades recreativas que han de reflejarse en el fondo bibliotecario y en las actividades de la bibliotera.

-La biblioteca pública, para complementar la actividad de sus objetivos debe contar con infraestructura auxiliar a sila: foros, ágoras, talleres, videotecas, etc.

-La biblioteca pública para no sustraerse del avance en la comunicación y sobre todo a la preferencia general de algún mediocomunicativo, considerará la posibilidad de contar con un espacio destinado a videoteca, que complemente los dato recibidos bibliográficamente.

-La biblioteca pública ha de tener espacios previos para cada actividad que en ella deban desarrollarse para así propiciar un funcionamiento ideal.

#### BIBLIOTECA PUBLICA.

+Deberá atender a una comunidad de 60,000 habitantes y prioritariamente a un rango que va de los 10 a los 30 años y que contiene a una población de 60,455 habitantes.
+Tendrá una capacidad simultánea de 300 lectores, con

promedios de 180 adultos y 120 niños para los cuales se recomienda un espacio especial, con su material respectivo y moviliario.

+El acervo será de 48,750 volúmenes como promedio de libros/ habitante .75. Así 42,250 serán destinados al uso de adultos y 4,500 para la utilidad de los niños. Contará con 260 publicaciones periódicas (revistas) y 6750 audiovisuales. +Iluminación. El área de ventanas será el 20 % del área total

de pisos. +Ventilación. El área de ventilación será el 30 % del área total de ventanas.

+Sanitarios: Mujeres 1 w.c., 1 lavabo; hombres 1 w.c., 1 ming., 1 lavabo por cada 200 lectores, incrementendo un mueble de cada uno en la sala infantil.

<sup>-</sup>Vestíbulo (exposiciones).

<sup>-</sup>Zona administrativa,

<sup>-</sup>Zona lectura adultos,

<sup>-</sup>Area de servicios,

<sup>-</sup>Area de servicios sanitarios,

<sup>-</sup>Hemeroteca,

<sup>-</sup>Videoteca con sala de proyecciones (audioteca).

<sup>-</sup>Areas verdes internas y

<sup>-</sup>Zona de encuadernación.

En la sección de materiales de construcción se dará preferencia a duración, resistencia, textura y acabado. Podrán utilizarse materiales de la región.

Conviene pensar en el uso de plantas de sombra, en jarrones o macetones del lugar, con objeto de lograr que los espacios interiores sean más confortables y agradables.

Deben evitarse muros divisorios en el interior: los exteriores podrán ser aparentes y recubiertos interiormente con materiales aislante del sonido, los que deben imperar en iomueble. Plafones: deberán emplearse materiales absor entes del sonido. Pisos: deberán ser de materiales que amortiquen el sonido y de fácil aseo. Pueertas y ventanas exteriores: deberán usarse materiales que no mantenimiento periódico de pintura v. 105 materiales traslúcidos o transparentes que se empleen deberán ser fácilmente sustituibles y de dimensiones manejables. Muebles: el mobiliario podrá ser de plástico, de madera o de metal, o la combinación de éstos, con un acabado agradable v que requiera poco mantenimiento.

#### PERSONAL.

JEFE DE BIBLIOTECA.

(Bibliotecario 1 persona)

Organiza una biblioteca; analiza y tramita peticiones de compra; planea, controla y supervisa el trabajo del personal. PERSONAL DE PROCESOS TECNICOS.

(Bibliotecario 2 personas)

Organiza el material documental de acuerdo con normas establecidas; prepara los juegoas de tarjetas para los catálogos; coteja y registra volúmenes y materiales recibidos. PERSONAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS.

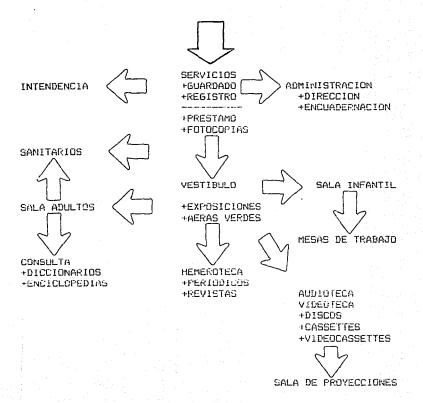
(Bibliotecario 7 personas)

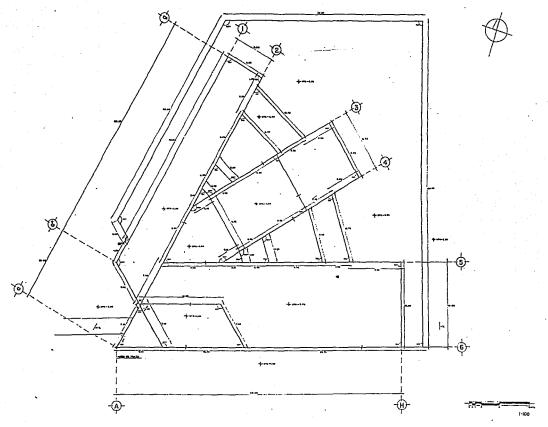
Orienta a los usuarios sobre los servicios y recursos bibliográficos que ofrece la bibliotéca; orienta al usuario en el uso más efectivo de los catálogos.

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

		AREA mts
^SERVICIOS -Préstamo -Ficneros -Fotocopias		
-Guardado -Registro -Información -Intendencia		. 32
Administración -Encuadernación -Control de acervo		16
^Sanitarios -Mujeres -Hombres		
^VESTIBULO		15
^SALA DE EXPOSICIONES		. 48
^SALA INFANTIL -Mesas de trabajo .		. 208
^SALA GENERAL -Adultos		. <del>4</del> 00
"SALA DE CONSULTA -Diccionarios -Enciclopedias		32 32
nvIDEOTECA -Audioteca -Sala de proyeccione		48)
SCALA DE LECTUDAS INCO	그 물로 가장하다 이렇게 하고 없는	

SALA DE ACTIVIDADES -Lecturas	MULTIPLES	
-Talleres -Teatro Guiñol	•••••	54
^HEMEROTECA -Peri <b>ó</b> dicos		
-Revistas		4{







T E S I S P R O F E S I O N A L. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



#### SIMBOLOGIA

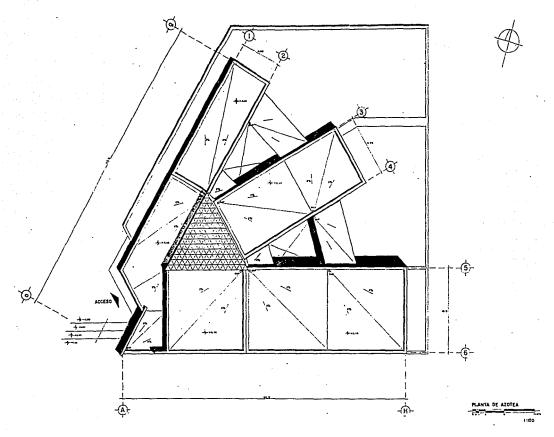
<u></u>

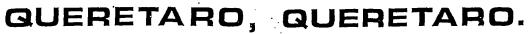
0 menunt

BBLIOTECA PUBLICA









T E S I S P R O F E S I O N A L. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



SIMBOLOGIA

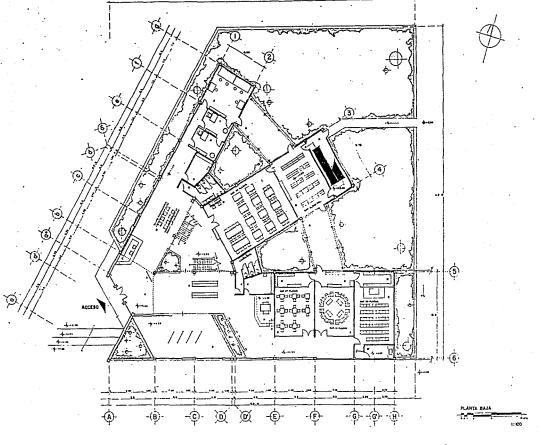
- ce sumorme.

---- partin. + pive.to.

BIBLIOTECA PUBLICA







T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



#### SIMBOLOGIA

Comments of the second of the

mercolar or surround

VYINDAD.
NAME DEPOR.
BETTER, F BARDAN.
ADDRESS.

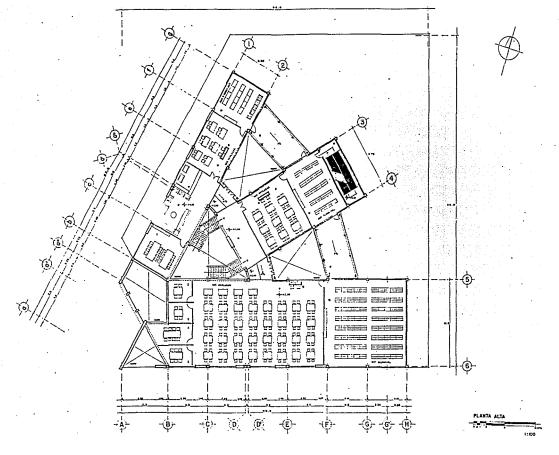
BIBLIOTECA PUBLICA

a.=+





ARQUITECTURA



T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



#### IMBOLOGIA

And SHOPPOLITICAL
STEEL NE STORY TERMINA
LOSE AND STEEL NE STORY
LOSE AND STEEL
CLOSE AND STEE

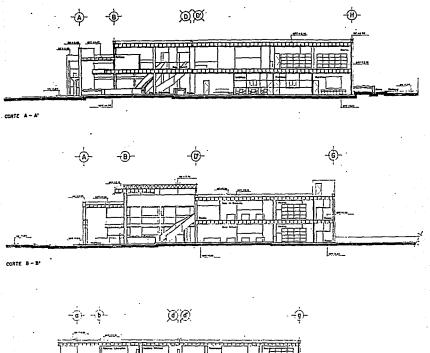
MITINETES DE CONTE.
PORCOSA,
PORCOSA,
ROSALE.
ACERTO,
ELONO DE MITINESE.
CONTES DE TRALESEE CITA

MAJALA.
ACEMIA,
ALIEM DE MONCIA.
DIRIGIA DE TRALESES L'HALPOS
ACTURA MOPERAL,
SENDES DE INSEQUINADA
REMONETE.
SALL DE GAMPAL'S.
ANA DE GAMPAL'S.

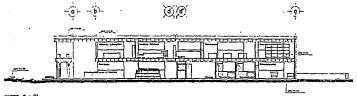
BIBLIOTECA PUBLICA





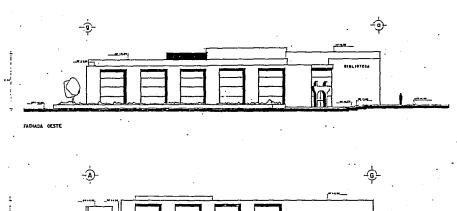








MANU ARQUITECTURA

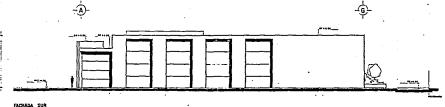


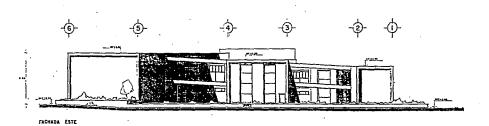


#### SIMBOLOGIA

\* 44 tempor

- er erd, 12 miles. Er erd, 14 mile 70m
- ---





#### BIBLIOTECA PUBLICA

...

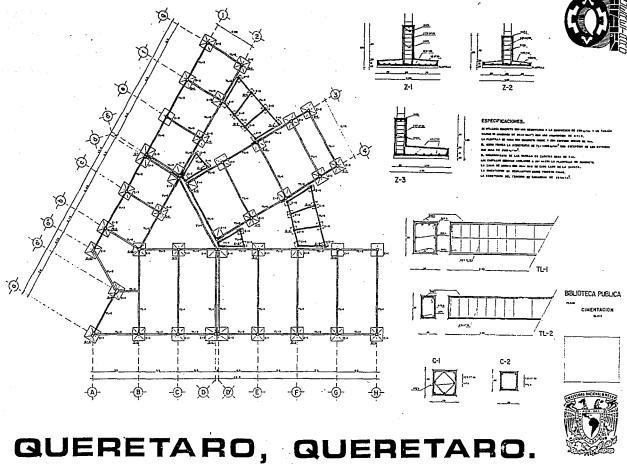




UNAM.
ARQUITECTURA

### QUERETARO, QUERETARO.

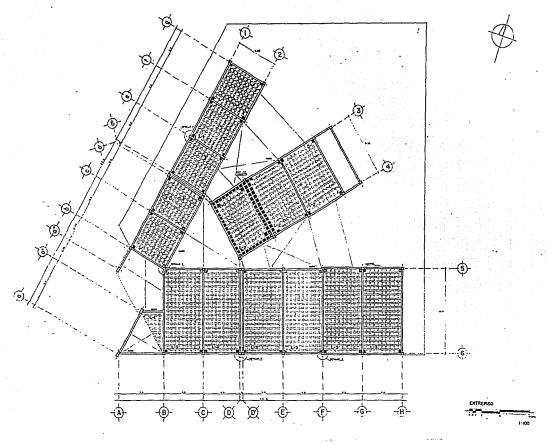
T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



MAM ARQUITECTURA



T E S I S P R O F E S I O N A L. PLANIFICACION UBBANA Y EQUIPAMIENTO.



SIMBOLOGIA



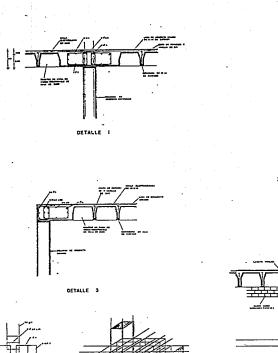
----

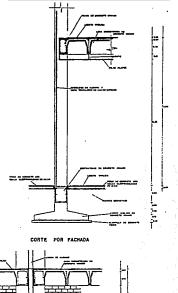
BSLIOTECA PUBLICA





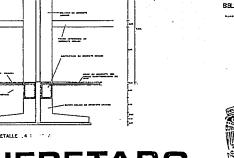
UNAM AROUITECTURA









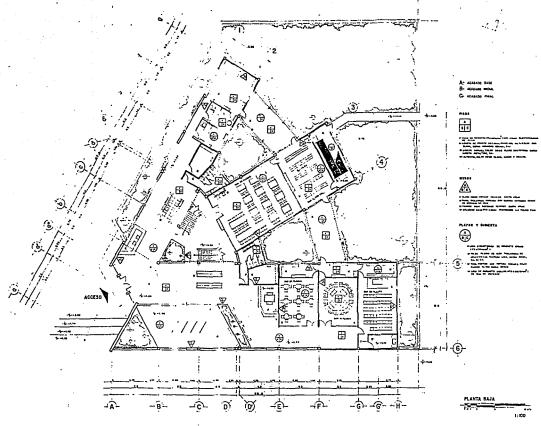


ARMADO DE DETALLE I

T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



UNAM ARQUITECTURA



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO







UNAM APPRILITECTION

mercado

Una vez realizado el estudio de características físicas, ubicación y entorno geográfico, social y político, equipamiento urbano y propuestas de crecimiento se determina de manera conjunta entre el demandante y el equipo que atiende la demanda, que el proyecto a desarrollar conforma al grado de posibilidades será un Mercado "lo de Ágosto" (Ubicado sobre la calle Presidentes, perteneciente a la delegación Lomas de Casa Blanca, en la Ciudad de Guerétaro, Uro.)

Se realizó un estudio de campo sobre el tianguis que funciona actualmente durante los días martes y jueves así como el número y giro de los puestos existentes tomando en cuenta que una vez construido el mercado se destin á un área para la realización de esta actividad y la función que realizarán a diario los puestos establecidos.

Determinantes del Proyecto.

En base a lo anterior se propone la realización del proyecto del mercado que venga a satisfacer el comercio y abasto dentro del poblado, aumentando así el rango de confor dentro de la región.

El proyecto del mercado dista de poder ser regido en su totalidad por las normas existentes tanto urbanas como del estado.

Proveer a la población de un sitio donde poder adquirir productos de todo tipo, para poder evitar en la mayor posible que la gente viaja hasta el centro de la ciudad para adquirir esos productos en los grandes centros comerciales.

Propuesta y Fundamentación del lema.

Una vez que se ha analizado el equipamiento detectándose los déficits y superavits os cada uno de los servicios se determinó lo siguiente por sidon de jerarquía:

- 1. Hercado.
- 2. Olínica Hospital u Hospital de Zona.
- 3. Centro Cultural y Social.
- 4. Cenci.
- 5. Central de Autobuses Foráneos.

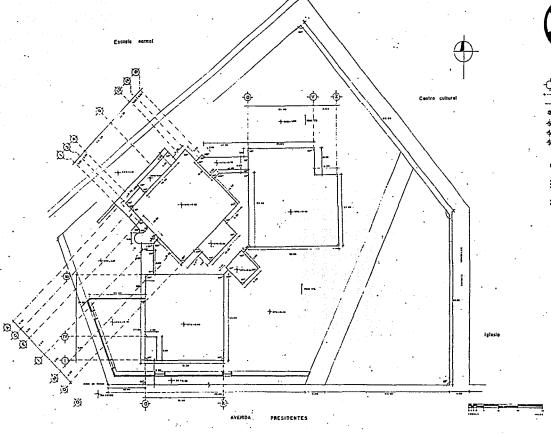
Se pretende con el proyecto atender la demanda existente por parte de los locatarios, tomando en cuenta las determinantes siguientes:

- 1. La necesidad a corto plazo que existe,
- 2. El financiamiento próximo a efectuarse, y
- 3. La positiva reacción por parte del poblado así como de las autoridades delegacionales.

Se debe tomar en cuenta el futuro crecimiento poblacional a largo plazo y la necesidad que habrá de ampliar el servicio.

#### PROGRAMA ARQUITECTONOICO: MERCADO.

- 1. Administración
  - a. dirección.
  - b. secretaría.
  - c. escritorio control.
  - d. sala de juntas.
- 2. Ventas ----- 180 locales ---- área de tianguis.
  - a. zona húmeda.
  - b. zona comidas. (semi-húmedo)
  - c. zona seca.
  - d. zona exterior. (plazas)
- 3. Servicios
  - a. carga y descarga.
  - b. patio de maniobras.
  - c. basura.
  - d. baños.
  - e. estacionamientos.



T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



#### SIMBOLOGIA

LIME CONSTRUCTIVE

---- UMIE NE ALATAFE

- -

dere mitt. 36 Tentes natu

- ----

#### ES PE CIFICA CIONES

on the production of continue onto the brightness of mark markets and weeks officers.

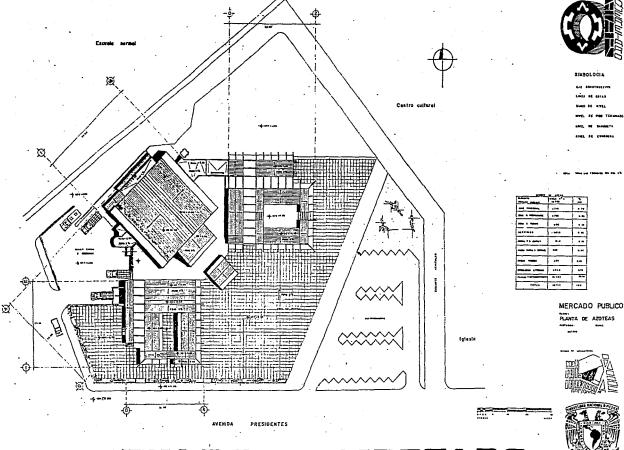
TRAINS STREET TRAINS

TRAZO Y NIVELACION





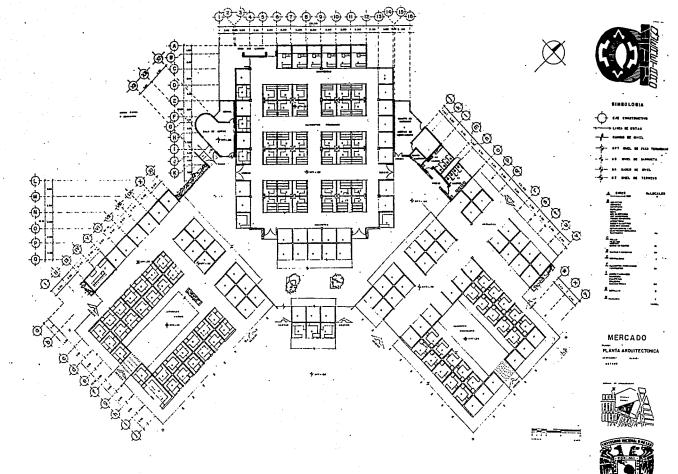
UNAM ARQUITECTURA



LANIFICACION URBANA

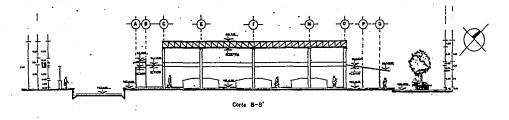


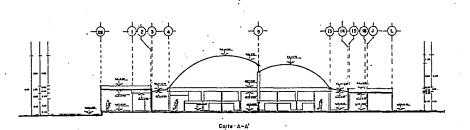
UNAM ARQUITECTURA

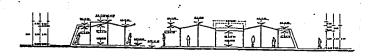


T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.











SIMBOLOGIA



ATT BACK DE PED-A VELO SE F

...

MERCADO

CORTES

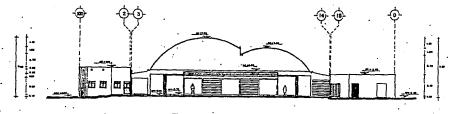




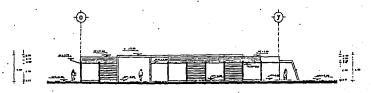
UNAM ARQUITECTURA

# QUERETARO, QUERETARO.

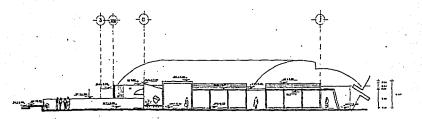
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



Fachado Sureste - seve priedpal-



Fachada Sur -zono de dimentos proporedos



Fachada Sur -zena de erticulos varies



T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



SIMBOLOGIA

EPT WYEL SE MISS TERMES

BLAL SWEL LEGNO ALTO DE LO

HE WITE DE COMMENSA

AS MYEL DE SAMPLETA

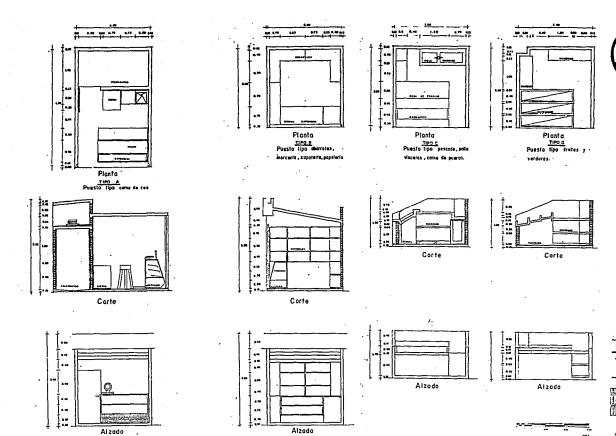
MERCADO

FACHADAS





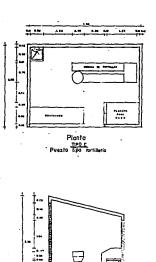
ARQUITECTURA

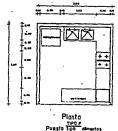


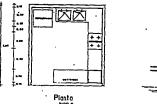
T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

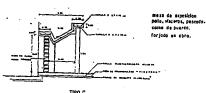


UNAM ARQUITECTURA

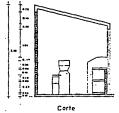


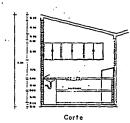


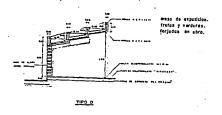


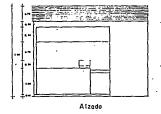


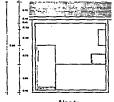














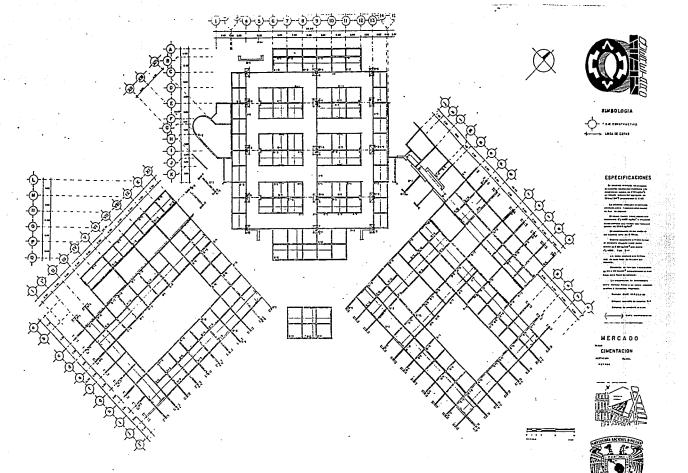




ARDUITECTURA

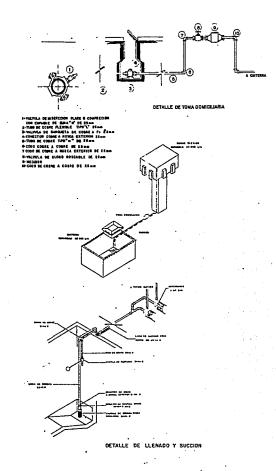
## QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA

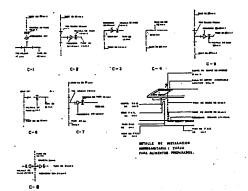


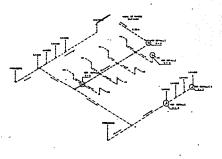
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

ARQUITECTURA



DETALLE DE CRUCEROS





ISOMETRICO HORAULICO DE SANITARIOS



SIMBOLOGIA

Tigo St Count 25--- P
Tigo St Count 25--- P
DelCOOR ST FAAG

L COO NOT
Tit
DelCOOR
L NAMA ST PAIS

ESPECIFICACIÓNES TODA LA TROPAS E RANGO OPLANT E MONE MANON TATO E TAMA OPLANT E MONEMO

\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*

MERCADO PUBLICO

DETALLES HIDRAULICOS

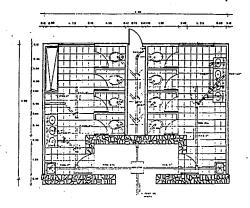




UNAM ARQUITECTURA

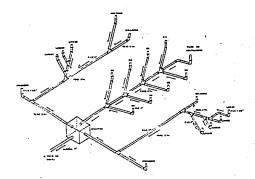
## QUERETARO, QUERETARO.

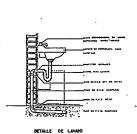
T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



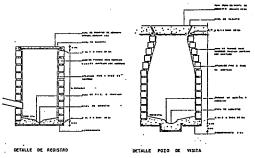








TO A STATE OF THE PARTY OF THE

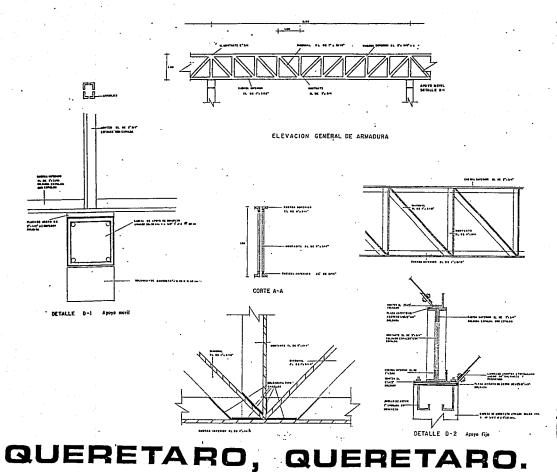


MERCADO
DETALLES SANITARIOS





T E S I S P R O F E S I O N A L. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO. UNAM ARQUITECTURA



URBANA

PLANIFICACION

UNAM ARQUITECTURA

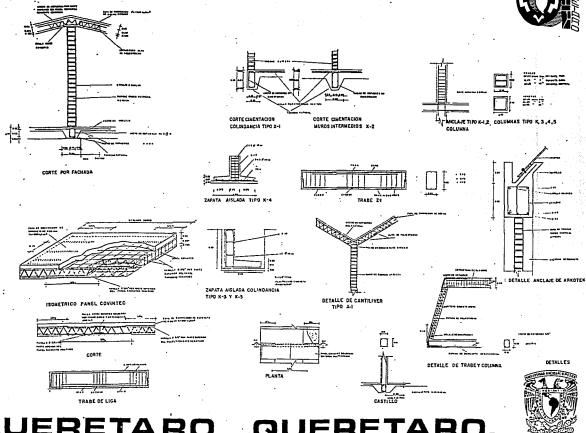
EQUIPAMIENTO.

ESPECIFICACIONES

MERCADO

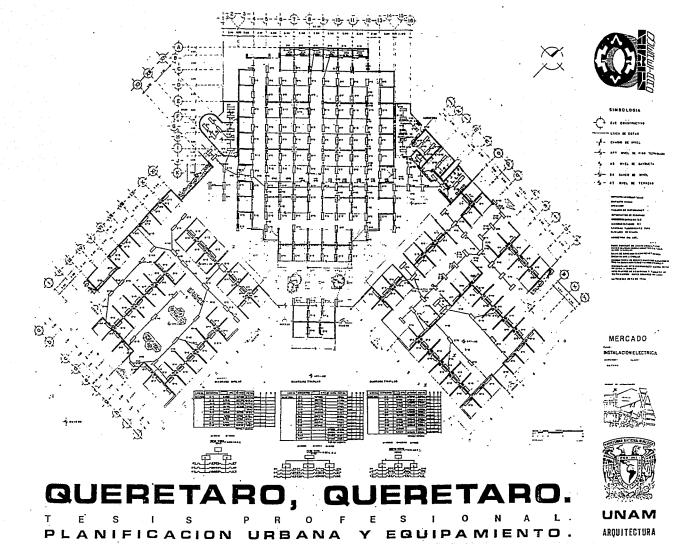
DETALLES





PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

MANU ARQUITECTURA



# clínica-hospital

#### JUSTIFICACION

El inventario realizado sobre el rubro de salud en la ciudad de Querétaro, nos arrojó la centralización de este servicio tanto de Clínicas, Hosp-itales, H. de Especialidades y Hospitales y Clínicas Privadas, dando como resultado que las nuevas colonias y la periferia de la ciudad marginada de este servicio, ateniéndose a las clínicas del I.M.S.S. y Consultorios Particulares, dejando fuera a los usuarios de escasos recursos y los no afiliados al I.M.S.S., que son la mayoría.

En lo que respecta a la zona de estucio de inventario del sector salud fue nulo, cuenta únicamente con consultorios particulares y debido al número de población, esta debería de tener Clínica y Hospital General de subzona por parte de la S.S.A. porque el 80 % de la población no tiene recursos y por consiguiente tampoco podrían estar afiliados al I.M.S.S.

Pero debido al servicio insuficiente de la S.S.A. actualmente dada por las condiciones inadecuadas con las que cuenta, tanto el personal a cargo como el equipo con el que dispone.

Se concluye que el servicio por parte de la S.S.A. no es suficiente actualmente debido a las característica políticas que la rigen, tales como presupuestos, subsidios, equipo, carencia de programas de ampliación y limitaciones por normas técnicas entre otras, en donde no existirá una amplia y adecuada asistencia dentro de los periodos a satisfacer los cuales son el corto, mediano y largo plazos.

En el tiempo calculado para nuestras necesidades detectadas en un futuro, tomando en cuenta que actualmente se tiene una mayor población atendida por el I.M.S.S., en segundo lugar por el I.S.S.T.E. y en tercero por la S.S.A. a nivel ciudad de Querétaro, no se iba tomar en cuenta este escalafón para seleccionar la institución piloto que operaría, sino de acuerdo al nivel socio-económico de la población y necesidades, dando como resultado a la S.S.A., pero dadas las circunstancias de ésta se tomará en cuenta dicho escalafón dando preferencia al I.M.S.S. como institución piloto, y tomando ciertos términos para incorporar a la población

actual, con un acuerdo previo entre la S.S.A. y el I.M.S.S.

Las características de la población a futuro se especificarán mediante las políticas correctivas apropiadas para las actividades agrícolas como pecuarias, que permitirán aumentar y mejorar tanto la producción como las condiciones de vida de la población dedicada a las actividades primarias.

Sin embargo se considera que en lugar que las actividades sean absorvidas por el sector servicio\*, éstas pasen a formar parte del sector industrial, lo que ocasionará la industrialización del campo, ya que se tomará como base para satisfacer a la población a nivel biosocial.\*\*

\*sector servicios: actividad terciar ia, construcción, transporte, y servicios.

\*\*biosocial: la salud a nivel social.

Por otro lado ya se descartó que la S.S.A. sea el operario por su insuficiencia y debido a la distancia que los usuarios recorren para ser atendidos por instituciones de especialidades, lo que ocasiona otros problemas tales como la mortalidad, pérdida de tiempo desequilibrio económico, etc.

Esto nos da la oportunidad del porque el I.M.S.S. como institución elegida como operador, para resolver la demanda apoyada en sus noormas, políticas y desarrollo.

Ahora bien la importancia que tendrá la zona de trabajo escogida en la cual se asentará el nuevo proyecto y que tendrá una jerarquía dentro de la zona, con características de hospital de especialidades a largo plazo, elegidas para un segundo nivel\*, con un fácil acceso y ubicado en una parte estratégica como nodo principal de las nuevas colonias y/o nonlados aledaños.

#Segundo nivel: Término que se designa a las instituciones de salud que cuentan con áreas de medicina especializada, diagnóstico, medicina general, servicio y administracion; clasificadas por la cantidad de camas para la pobleción a atender (12.34.72.216 camas).

-Cabecera de 2 delegaciones

-Funciona como filtro vehicular de distribución, tanto para poblado de la misma entidad, como para otras ciudades.

-Económicamente tendrá aportaciones considerables, tanto por las políticas de industrialización del campo agrario como pecuario, que se encuentran al norceste de la zona de trabajo.

-La nueva zona industrial que se localizará al suroeste de la zona de trabajo.

-La creación de nuevas carreteras y ampliación de las ya existentes.

-Y la integración de los nuevos asentamientos planificados al sur y sureste de la zona de trabajo, para mejoramiento del estado actual de su poblado y por consiguiente la integración de todos los servicios.

-El paso de la carretera intraurbana actual por la zona de trabajo que enlaza la zona del Bajío, la zona norte del país y el centro (D.F.).

Siendo estas características prioritarias de la Delegación Lomas de Casa Blanca, Guerétaro, elegida como zona de trabajo, y a medida que adquira mayor importancia, exigirá requerimientos a satisfacer debido a su amplio desarrollo, tendrá que cubrir la mejora de servicios y la planificación de espacios que lo identificarán como poblado típico para ejemplo de los demás. Pero ésto no evitará la desentención de los demásde las delegaciones y/o colonial, sino al contrario se le apoyará paralelamente en lo referente a la satisfacción de sus necesidades y servicios.

Tomando en consideración los resultados de la investigación urbana arquitectónica realizada en la ciudad de Querétaro, Querétaro; los cuales arrojan que los servicios de salud pública se localizan al centro de la ciudad, con lo cuai se dejan desprotegidas las zonas de la periferia de la ciudad; se procedio a plantear la construcción de una Clínica Hospitalaria en la Delegación Municipal Lomas de Casa Blanca.

La Clínica tendrá salas de cirugía, cuartos de hospitalización, laboratorios de análisis clínicos, servicio médico forense, consultorios de medicina externa familiar y de especialidades, así como consultorios para urgencias y salas de observación, en cuanto a servicios tendrá cocina-comedor, cuarto de máquinas, bocega, talleres de mantenimiento, labandería y almacén.

La clínica deberá ubicarse en un terreno con pendiente máxima de 3 % localizado en una vialidad próxima que tenga acceso fácil de la población de la zona peneficiada.

La clínica tendrá un acceso para público en general que lo comunicará a los consultorios de medicina externa, así como a los laboratorios de análisis clínicos y a la zona de hospitalización. Se tendrá un acceso a urgencias que comunicará de manera directa con cirugía y Tococirugía, Esterilización y los laboratorios de análisis clínicos. Así como de manera indirecta con hospitalización, medicina externa y con el servicio médico forense. Así mismo se necesita un acceso a servicios que comunicará al almacén, los baños del personal del hospital, la lavandería, los cuartos de máquinas, los talleres de mantenimiento, el servicio médico forense y la cocina comedor.

Fara pasar a consulta externa el paciente, primero tendrá que pasar por el área de registro y trabajo social, de allí pasaría a medicina familiar, encontrándose en este sitio tanto los consultorios de medicina familiar como los de especialidades. Así mismo se tendrá comunicación directa con la zona de hospitalización, y de manera indirecta con urgencias y los laboratorios de análisis clínicos.

Los consultorios de medicina familiar serán 6 y los de especialidades serán 8 considerando las siguientes espacialidades:

Urología,
Cirugía general,
Pediatría,
Dermatología,
Gineco-obstetricia,
Oftalmología,
Odontología,
Otorrinolaringología.

Localizándose inmediatamente la zona de hospitalización, la cual tendrá las zonas de Pediatría, Hospitalización Adultos Mujeres y Hospitalización Adultos Hombres. Así como dos cuartos de cuidado intensivo y las salas de enfermeras.

Hospitalización estará a su ve- comunicada con Cirugía la cual tendrá las salas de Cirugía, Tococirugía, Preparación y recuperación. A su vez Cirugía tendrá una comunicación directa con el centro de Esterilización y (CEYE), el caul tendrá a su vez una comunicación directa con los laboratios de análisis clínicos, con Rayos - X, Hospitalización, Urgencias y con el servicio médico Forence.

Urgencias a su vez estará comunicado con cirugía, con el CEYE, con los laboratirios de análisis clínicos, con hospitalización, con radiología, con el servicio médico forense y de manera indirecta con archivo, trabajo social y medicina externa. Contará con 4 consultorios y 3 salas de observación: Observación Pediátrica, Observación Adultos Hombres y Observación Adultos Mujeres.

El servicio Médico Forense estará formado por una sala de autopsias, Transfer para el paso de cadáveres, dos gavetas para la observación de cadáveres, una unidad móvil de Rayos-X, una sala de velación y la sala del ministerio público. El servicio médico forense deberá encontrarse separado de las salas de urgencia y de medicina externa pero manteniendo una comunicación indirecta con éstas. Así como una comunicación directa con cirugía e indirecta con hospitalización.

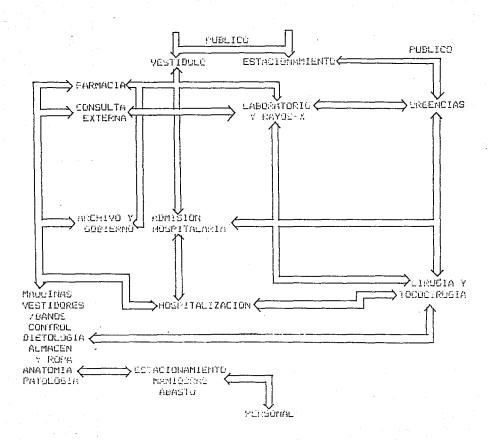
La cocina comedor estará comunicada directamente con hospitalización y con la zona de servicios. Estará equipada con la cocina, zona de labado, almacén, dietista, sanitarios y comedor para el personal del hospital.

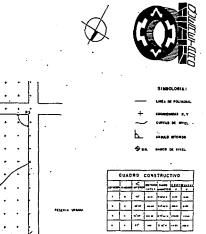
Toda la zona de servicios tendrá sus accesos aparte y estará ligada al resto del hospital solamente por un pasillo.

Así el Hospital estará conformado por una serie de edificios que se encuentran ligados entre sí para brindar un buen servicio a la ciudadanía.

El Hospital ocupará una manzana completa de terreno ocupando los edificios el 50 % y las plazas y jardínes el 50 % restante, para de esta manera mantener a los edificios aislados del ruido y del polvo con la ayuda de la vegetación que sin ser tan tupida para permitir el asoleamiento de las zonas que así lo requieran, como Hospitalización, Medicina Externa y la zona de servicios así como la Dirección del Hospital.

PROGRAMA ARGUITECTONICO.	HOSPITAL).
HOSPITALIZACION	1.500 m 7.045%
HOSETTHEIZHOIDM	1,000 11 111 710001
CIRUGIA Y URGENCIAS	2,767.5m 13.036%
-Tococirugía -Anatomía Patológica	
-Admición Hospitalaria.	
DIRECCION Y FARMACIA	440 m 2.072%
CONSULTA EXTERNA	2,380 m 11.211%
-Medicina Familiar	
-Laboratorio Clínico	
-Rayos X	
-Trabajo Social	
-Archivo Clínico	
-Medicina Preventiva	
-Vestíbulo	
-Baños Públicos.	
SERVICIOS	1,279 m 5.024%
Bodega	
-Baños y Vestidores Personal	
-Control	
-Lavandería	그 그 그 이 그 사람들이 가장을 봐.
-Cuarto de Máquinas	
-[alleres de Mantenimiento	
-Comedor y Cocina	and the second of the second
Dietología	
AREAS VERDES	9,184.5m 43.263%
POLAZA Y ESTACIONAMIENTO	3,478 m 17.325%
TOTAL m .	21,229 100.000%





MARKET TOTAL FOR MANY

CLINICA - HOSPITAL

TOPOGRAFICO



تيسنو

ESCOLAR

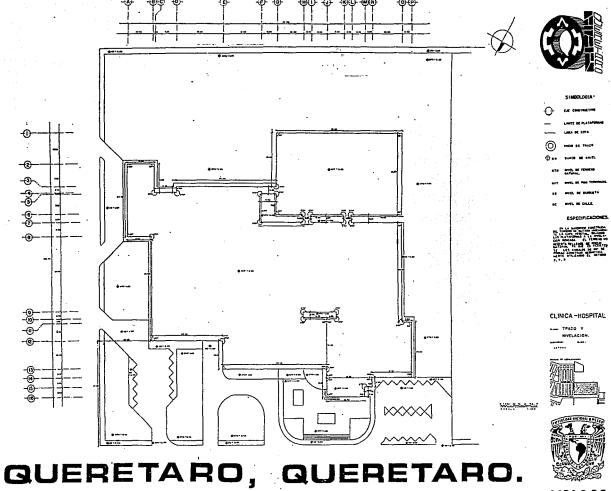
# QUERETARO, QUERETARO.

.....

T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



UNAM ARQUITECTURA



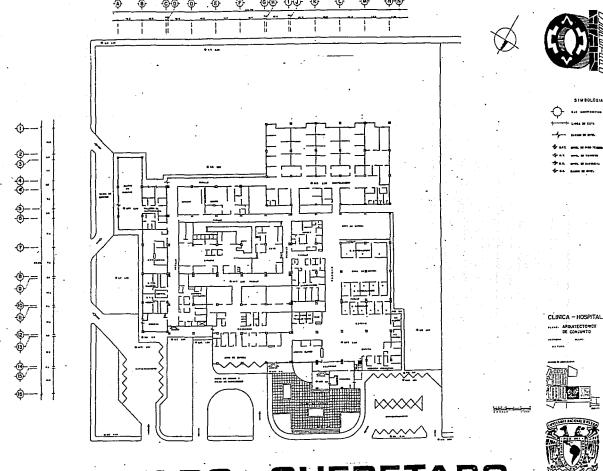
T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

UNAM



Y EQUIPAMIENTO.

MANU ARQUITECTURA



EQUIPAMIENTO. DIANIFICACION URBANA

UNAM ARQUITECTURA

SIMBOLOGIA :

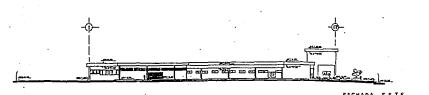








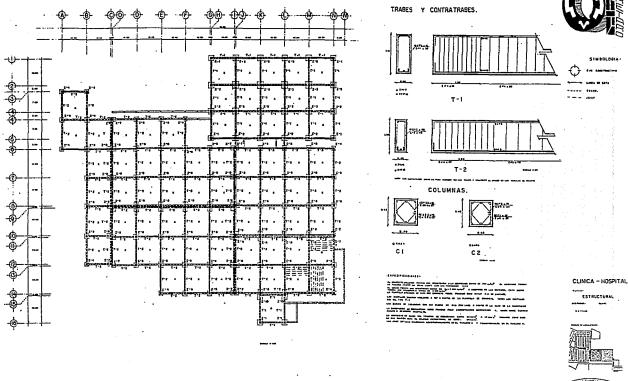
FACHADA SUR.



## QUERETARO, QUERETARO.



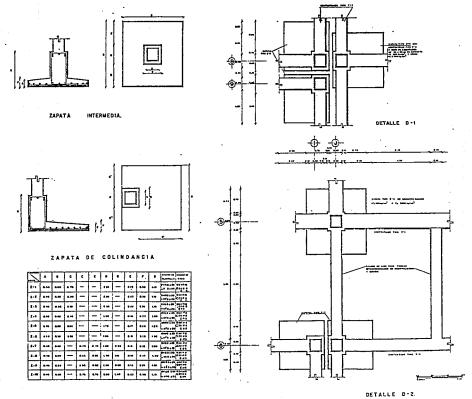
UNAM ARDUITECTURA



T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



UNAM ARQUITECTURA



T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



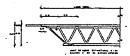
\$111 65L211

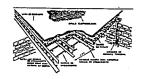
ESTAUCTURAL





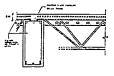
UNAM ARQUITECTURA



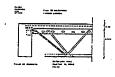




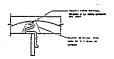


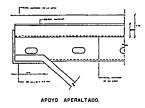


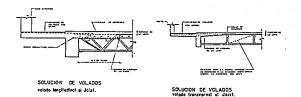
APOYO EN TRABES DE CONCRETO (tolodo monolico)



APOYO EN TRABES DE CONCRETO. (com place embedde).













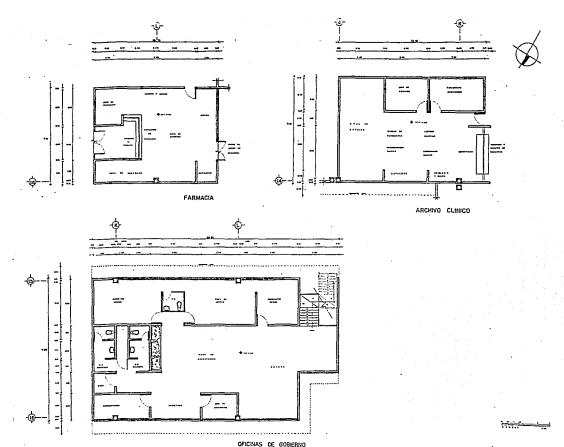
UNAM ARQUITECTURA

T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.



PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

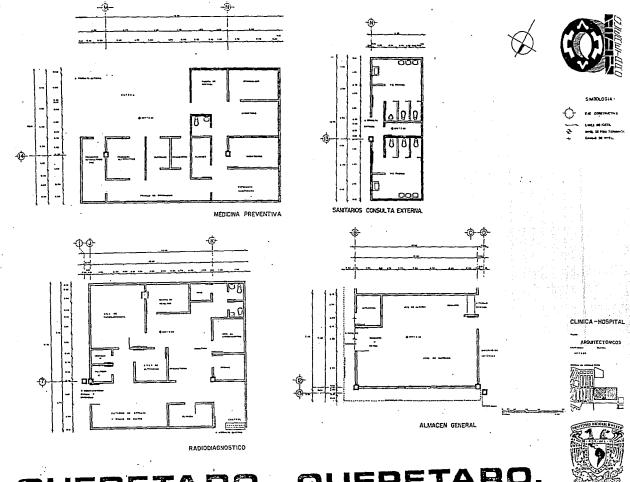
**UNAM** ARQUITECTURA



T E S I S P R O F E S I O N A L.
PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

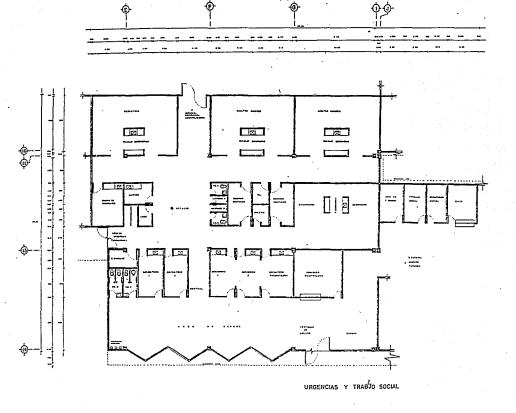


UNAM AROUITECTURA



T E S | S P R O F E S | O N A L.

UNAM ARQUITECTURA







SIMBOLOGIA

SIE CONTRACTIVO

LINEA DE COTA

CLINICA - HOSPITAL

ARQUITECTONICOS



نيندنينين



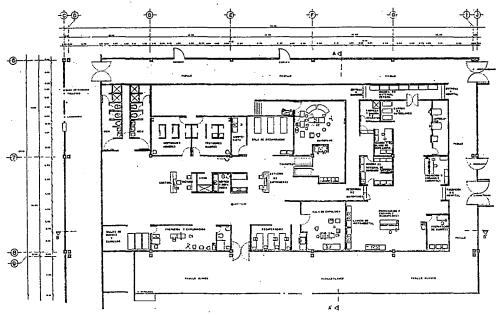
UNAM ARQUITECTURA

## QUERETARO, QUERETARO.

T E S I S P R O F E S I O N A L. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.







CLINICA -HOSPITAI

. ....

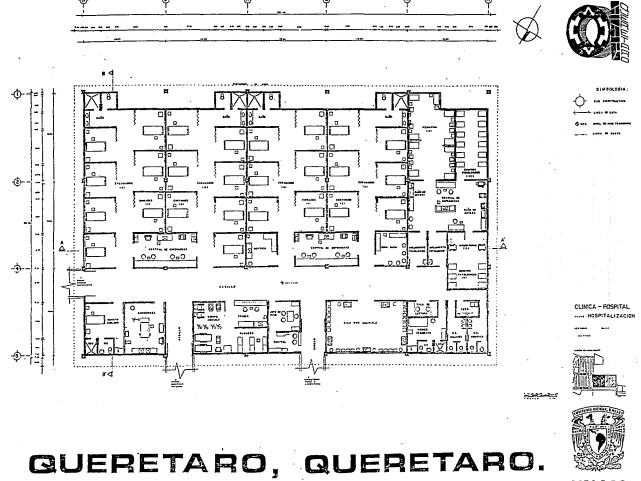


## QUERETARO, QUERETARO.

PLANIFICACION URBANA Y EQUIDAMIENTO

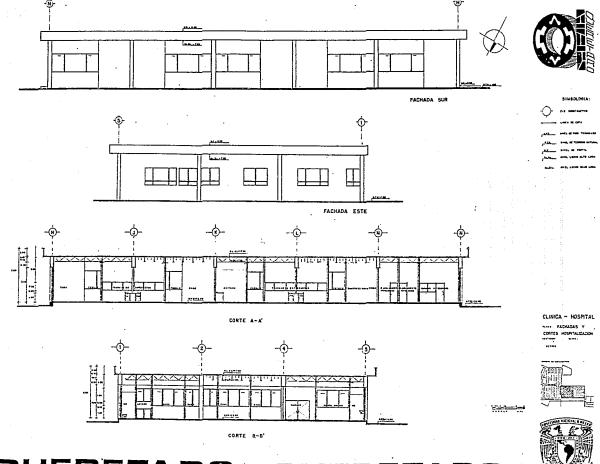


UNAM



PLANIFICACION URBANA

S 1 O N A L. UNAM
EQUIPAMIENTO, ARQUITECTURA



T E S I S PROFESION A L. PLANIFICACION URBANA Y EQUIPAMIENTO.

ARQUITECTURA

# INDICE DE PLANOS.

2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	Clima (isotermas, heladas) octubre-abril. Clima (presipitación pluvial) mayo-septiembre. Hidrología. Edafología. Asociaciones Especiales de Vegetación. Geología. Topografía. Usos del Suelo.	
٧.	Propuestas de Usos del Suelo.	
	Aspectos Fisico-Naturales	= 1, 1 = 1, 1
	The same of the sa	
10.	Crecimiento Histórico.	
	Usos del Suelo.	
	Tenencia de la Tierra.	
	Centros Industriales y Fabriles.	
-	Centros de Abasto.	
	Centros de Enseñanza. Centros de Salud.	
	Centros de Servicio.	
	Centros Religiosos.	
	Centros Culturales.	
	Vialicades.	
21.	Superficie de Rodamiento.	
22.	Calidad de Vivienda.	
	Infraestructura.	
	Zonas Baldías.	
25.	Zonas Inundables.	
1	,	
	Aspectos Fisico-Artificia	ales.
27.	Problemática Urbana. Propuesta de Estructura Urbana. Propuesta de Usos de: Suelo.	
<u></u>	Cludad de Querétaro.	

```
29. Centros de Abasto.
30. Centros de Recreación y Cultura.
31. Centros de Educación.
32. Centros de Servicios.
33. Vialidades.
34. Transporte (Rutas).
35. Fluios Viales (Sentidos).
36. Superficie de Rodamiento.
37. Calidad de Vivienda.
38. Infraestructura Hidráulica.
39. Infraestructura Dremaje.
40. Densidades.
                        Aspectos Fisico-Artificiales.
41. Problemática.
42. Propuesta de Solución.
                                _Delegación Municipal Lomas
                                 de Casa Blanca.
```

#### PLANOS POR ELEMENTO.

- A. Centro Cultural : Auditorio. B. Biblioteca.
- C. Mercado.
- D. Clínica-Hospital.

#### CITAS TEXTUALES.

- Guerétaro, Visión de Mi Ciudad-J. Guadalupe Ramírez Alvarez. Ed. Provincia. Guerétaro, 1956.
- 2. IDEM, 1.
- Querétaro, Textos de su Historia.
   Instituto de Investigaciones, D. José Ma. Luis Mora.
   Tomo 1.
   Gobierno del Estado de Querétaro.
- 4. IDEM, 1.
- 5. IDEM, 3.
- 6. IDEM, 1.
- Problemas del Capitalismo Mexicano.
   Alonso Aguilar M., Fernando Carmona y Jorge Carrión.
   Ed. Nuestro Tiempo.
   Cuarta Edición.
   México, 1978.
- 8. IDEM, 7

BLIBLIDGRAFIA.

XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990. RESULTADOS DEFINITIVOS. GUERETARO. INEGI.

ESTRUCTURA ECONOMICA DEL ESTADO DE QUERETARO. SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO. INEGI, 1980.

RESULTADOS OPORTUNOS DEL ESTADO DE QUERETARO.
SEMINARIO DE INIKODUCCION AL DISERO EN EL AMBITO
INSTITUCIONAL.
TOMOS 1,2 Y 3.
I.M.S.S., 1990.

NORMAS TECNICAS DE EQUIPAMIENTO. SEDUE.

NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION. INFUNAVIT, 1984.

NORMAS DE DISEMO URBANO. INFONAVIT. 1986.

LAS CIUDADES LATINOAMERICANAS. DESARROLLO HISTORICO 2. RICHARD M. MORSE. ED. SEPSETENTAS, 1973.

PROBLEMAS DEL CAPITALISMO MEXICANO. LOS GRANDES PROBLEMAS NACIONALES. ALONSO AGUILAR M., FERNANDO Y CARMONA, JORGE CARRION. ED. NUESTRO (TEMPO, 1978. LAS FUERZAS DE TRABAJO EN EL CAPITALISMO MEXICANO. ENSAYO HISTORICO-ECONOMICO. RAMON MARTINEZ ESCAMILLA. ED, HADISE, MEXICO D.F., 1974.

ESTRUCTURAS.
PARTE 1.
J. HEINEN T. J. GUTIERREZ V. 1986.
PROYECTO Y EJECUCION EDITORIAL.