

240
240



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



CENTRO DE INFORMATICA
GUERNAVACA MORELOS

TESIS PROFESIONAL

PRESENTA :

EDGAR PAEZ ROBLES

MARZO/ 1986.



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.

CONTENIDO

- * EL OBJETO DE ESTUDIO O PROBLEMA
- * ANTECEDENTES HISTORICOS
- * ANTECEDENTES FISICOS
- * CLIMA (SEMICALIDO SUBHUMEDO)
- * SUELOS
- * VEGETACION
- * POSIBILIDADES DE USO FORESTAL
- * LOCALIZACION DEL TERRENO
- * ANTECEDENTES MONOGRAFICOS (ENTREVISTAS, LAMINAS FOTOS, CONCENTRACION INFORMACION).
- * MAPOTECA Y BIBLIOTECA
- * SISTEMA DE EVALUACION
- * PLANES Y POLITICAS EN TORNO AL PROBLEMA
(DESCENTRALIZACION Y DEMOCRACIA, DESARROLLO URBANO, URBANISMO,
DESCENTRALIZACION Y FEDERALISMO).

- * EL PROGRAMA
- * PROYECTO
- * DESARROLLO DEL PROYECTO
- * CANTIDAD DE TRABAJO PRESENTADO
- * DESARROLLO AREA FISIONOMICA (DEPTO. INFORMATICA).
- * EL OBJETO
- * DATOS ESTADISTICAS DEL EDO. MORELOS Y CUERNAVACA.
- * PLANOS URBANISTICOS
- * LAMINAS FOTOS DEL TERRENO
- * PROYECTO ARQUITECTONICO DE CONJUNTO
- * DESARROLLO AREA FISIONOMICA C/ DETALLES
- * COMENTARIOS DE ENTREVISTAS

METRO
C.O.N.A.C.Y.T.
C.I.C.H.

EL OBJETO DE ESTUDIO O PROBLEMA

Un centro de informática tiene como objetivos principales ^{La} Investigación y Divulgación; servicios que se manejan en dos formas: Internamente (elaborando material, procesado totalmente en el centro y difundir a diversos sectores: Industria, Educación, etc.

El segundo externamente, esto es consulta a usuarios en general.

El centro de informática, se propone como solución al problema que tienen los estudiantes, profesionistas e investigadores, en el D.F., y principalmente de provincia, con respecto a la carencia de información tanto específica como actualizada.

Este proyecto intenta crear un macro-sistema de comunicación y almacenamiento de datos. Es por ésto que se propone empezar con micro-sistemas, o sea que exista un centro de informática en cada Estado de la República, que se dedique a concentrar las características y problemáticas del lugar en que se ubique, y a su vez se conectará con una central que esté en el D.F., el cual concentrará la información de todos lo demás y sea éste el ~~que~~ enlazará a las redes internacionales de información.

Este tipo de centro, presenta la problemática de no contar con antecedentes ni analogías con ningún sistema existente en el País, basándose en lo anterior, es una propuesta que aborda la necesidad real del País, que es el desconocimiento de los recursos materiales y humanos con los que se cuenta.

En cualquier problema es indispensable conocer con qué se cuenta, para saber qué alcances y qué se puede hacer para porponer una solución más acertada.

En el caso en particular se propone como proyecto piloto el del Estado de Morelos ubicándolo en Cuernavaca, por ser un Estado pequeño, no lejos del D.F. y por tener un conocimiento del lugar de parte del pasante (esto ahorró tiempo).

ANTECEDENTES HISTORICOS

A través de los tiempos el hombre ha tenido una gran necesidad por comunicarse con los demás, de esta manera ha incursionado en un campo que involucra a toda la humanidad.

Para lo cual ha tenido que vencer distancias, adversidades, problema varios.

Para poder estrechar esfuerzos y encauzarlos a mejores resultados, de unas décadas acá, el hombre ha avanzado en el campo de la Tecnología a enormes pasos y ha elaborado herramientas más refinadas como lo son: la cibernética, la computación, etc. . Las

cuales han dado pauta a logros significativos en la vida diaria, en diferentes campos y áreas.

Y ofrece grandes perspectivas para el mejoramiento de la vida del hombre.

La aplicación de las máquinas electrónicas en el campo de la Investigación, científica y técnica permite reducir en numerosos casos:

Los experimentos y las pruebas. lo cual representa una gran economía en recursos y en tiempo.

Ofrece grandes perspectivas de colaboración directa entre hombres y máquinas de información.

Favorece el estudio más profundo de los sistemas de dirección de los organismos vivos.

En nuestro país se empezó en gran parte a aplicar en el campo de la administración como fue la elaboración de nóminas y cheques, puesto que se requería de un trabajo en un periódico de ejecución corto y una gran eficiencia, que no contuviera errores.

ANTECEDENTES FISICOS

La integración vial de Morelos ha sido fácil y rápida, gracias a su reducida extensión territorial.

El Estado está bien comunicado interiormente y hacia las entidades vecinas; otros factores que han favorecido su excelente red de comunicaciones son su colindancia con el D.F., y su situación intermedia -paso obligado- entre éste y el puerto de Acapulco, - primer centro turístico del país. Dichos factores han sido decisivos en el desarrollo económico del Estado. ya que gracias a su red camionera, las diversas zonas de la entidad están en posibilidad de convertirse en centro receptor de la industria. Desde ahí pueden transportarse los diferentes productos a diversos puntos del mercado nacional - con rapidez y seguridad, utilizando las carreteras federales o de cuota, o el ferrocarril, el transporte más barato en la actualidad.

El clima que predomina en el Estado de Morelos es el cálido, que rige sobre todo en - las zonas bajas de los ríos Amacuzac y Nexapa.

En menor grado se presenta el clima semicálido, en una franja que va de Este a Oeste - situada en la región norte, en la zona de transición entre la sierra y los valles.

El templado o mesotérmico se distribuye en la zona norte, y se localiza en las partes altas de los valles de Cuernavaca y de Cuautla principalmente.

Los climas semifríos se reduce a pequeñas áreas en el extremo norte, concentrándose en las partes más altas de la sierra, como son la cordillera Neovolcánica y la sierra Nevada o transversal, en Morelos se ha podido desarrollar, gracias a la influencia del -

CLIMA

SEMICALIDO SUBHUMEDO

clima cálido una intensa actividad agrícola basada en cultivos tropicales; destacan principalmente la caña de azúcar, el jitomate y el maíz.

Se caracteriza por ser intermedio en cuanto a humedad, como lluvias de verano y un porcentaje de lluvia invernal de 5 m.m.

Impera en una zona del norte, en parte de los siguientes municipios; Atlatlahuacán, Tlayacapan, Tepozotlán, Cuernavaca.

El rango del régimen pluvial medio anual está entre 800 y 1500 mm y el de la temperatura media anual entre 18° y 22° C.

La máxima incidencia de lluvias se presenta en junio, con un rango que oscila entre 230 y 240 mm; febrero y diciembre son los meses con la mínima incidencia, con un valor menor de 5 mm. La temperatura máxima se presenta en abril y mayo y fluctúa entre 23° y 24° C.

SUELOS

En el Estado de Morelos existen solamente afloramientos de rocas ígneas y rocas sedimentarias.

Las rocas más antiguas son las sedimentarias del Cretácico inferior litológicamente clasificadas como calizas y depósitos marinos, interestratificados de areniscas y lutitas. Las rocas sedimentarias del Cretácico forman estructuras plegables (anticlinales y sinclinales). Las rocas volcánicas son las más jóvenes y las más abundantes por lo aparatos volcánicos y sus grandes espesores de lava.

Los depósitos aluviales forman las planicies de la cuenca del Balsas.

El Estado de Morelos no cuenta con una gran tradición minera como alguna de los Estados vecinos; la explotación de minerales metálicos está restringida al municipio de Tlaquilténango, donde se localiza el pequeño desierto minero de Cuautla.

Sin embargo, al Oriente de Xochicalco hay mineral de plata y oro, y una pequeña explotación de mercurio al Oeste de Cuentepec, ambos sitios se encuentran abandonados.

Las rocas volcánicas también han sido aprovechadas desde épocas remotas, en todo tipo de producción.

El Estado de Morelos queda comprendido entre dos provincias geológicas; la del eje Neovolcánica y la de la Sierra del Sur.

Esta última con la porción de la cuenca del Río Balsas-Mexzala.

Los suelos presentes en la subprovincia, en la que predominan climas semicálidos, subhúmedos y templados, son variados.

Al norte de la misma, los suelos tienen un origen predominantemente residual y volcánica, lo que los hace ácidos y poco fértiles, por lo que su uso agrícola es muy limitado, así tenemos los Andosoles; mólico, húmico, ócrico, vítrico, que son suelos que se encuentran en áreas en donde ha habido actividad volcánica reciente

Se caracterizan por tener una capa superficial de color negro o muy oscuro (aunque hay clara), y por ser suelos esponjosos o muy sueltos; así mismo, cada subunidad tiene características específicas; el mólico es rico en materia orgánica, y nutrientes, el húmico también es rico en materia orgánica, pero es muy ácido y muy pobre en nu-

trientes, el ócrico presenta en la superficie una capa de color claro y pobre en materia orgánica; el vítrico tiene textura arenosa y alto contenido de vidrio volcánico - del tipo obsidiana.

Entre los Regosoles, el eutrico es en general un suelo claro que no presenta capas -- distintas, generalmente es somero y pedregoso; el dístrico, es infértil y ácido; el calcárico es el más fértil y rico en cal.

De los Cambisoles; el eurico, presenta en el subsuelo una capa que parece más suelo - que roca, lo que se forman terrones y donde el suelo no está suelto, siendo muy pobres en nutrientes; el húmico, presenta características similares al anterior.

Por lo que respecta a los Acrisoles, el órtico, tiene acumulación de arcilla en el - subsuelo un color rojo, amarillo, o amarillo claro con manchas rojas y es generalmente ácido; el húmico presenta en la superficie una capa de color oscuro o negro sobre el suelo rojizo amarillento, esta capa es rica en materia orgánica, pero muy ácida y pobre en nutrientes. Entre los Luvisoles, el crómico tiene enriquecimientos de arcilla en el subsuelo y presenta colores rojos y amarillentos en el mismo.

Otros suelos presentes en la subprovincia, en los llanos, lomerías y valles son: Lito - sol y Feozem calcárico, que contiene cal en todos sus horizontes, y es el Feocem más fértil y productivo en la agricultura o ganadería.

El suelo dominante Rendzina se caracteriza por poseer una capa superficial rica en hu - mus y muy fértil, que descansa sobre roca caliza o algún material rico en cal. Este - suelo no es muy profundo.

El Luvisol órtico, tiene un subsuelo rico en arcilla, es frecuentemente rojo o de color claro, y su capa superficial puede ser blanda y oscura, rica en materia orgánica y pobre en nutrientes.

El chernozem háplico tiene acumulación de caliche suelto en pequeñas manchas blancas dispersas, o en una capa de color clara de menos de 15 cms. de espesor.

Entre las Castañozem se encuentran el háplico y el calcárico; el primero tiene las características del chernozem y el segundo tiene acumulación de caliche suelto en una capa clara y más de 15 cms. de espesor.

El fluvisol calcárico contiene cantidades altas de cal en todo el suelo, o al menos - en algunas partes muy profundas, y está provisto en general de suficientes nutrientes.

VEGETACION

Sobre este variado sustrato adálfico la vegetación no es muy diversa ya que en gran parte del área está ocupada actualmente por agricultura.

Entre la vegetación que predomina, está el bosque de encino que se encuentra a - - - 2387 m.s.n.m. de altitud promedio tiene una fase de crecimiento fustal, con un diámetro menor de 35 cms. y posee como elemento dominante, en el estrato arbóreo; encino y madroño; y en el estrato arbustivo ocotillo o jara.

Los bosques de pino, encino-pino y pino-encino, también están presentes en la subprovincias aunque con menos abundancia que el anterior.

El pastizal inducido, que es también abundante en la zona, tiene una altitud promedio de 1750 m.s.n.m., su explotación es extensiva y sirve de alimento al ganado vacuno. - Sus elementos dominantes son; pastos de los espacios muhlenbergia, Aristida y Setaria, casahuate, tepame, mimosa sp. y opuntia ap.

El último tipo de vegetación presente en la subprovincia es la selva baja caducifolia.

POSIBILIDADES DE USO FORESTAL
DE LA TIERRA

LOCALIZACION DEL
TERRENO

A diferencia de las actividades agrícola y pecuaria, que se pueden realizar en amplias zonas, potencialidad forestal de la subprovincia es del 30.96% de su área total y aunque las sierras y algunos lomeríos y mesetas de la zona sostienen vegetación natural del bosque, en cobertura es baja y la explotación industrial de bosque y comercial que se puede hacer de ella no es muy grande.

Se ha propuesto un terreno localizado en las afueras de la capital del Estado, (latitud 1854.9 grad. min. longitud 98 42.9 grad. min.)

Debido a la infraestructura con que cuenta y por contener el poder estatal.

Dicho terreno se consideró semi-plano por estar en las faldas de cerros. Y a su vez se tomó una planicie comprendida entre dos ejes (líneas F.F.C.C. y la Autopista México-Acapulco) para un trazo topográfico uniforme, ya que como se señala en nuestro terreno, tiene gran importancia, en la topografía natural del lugar.

Basado en el plan de desarrollo zona conurbada Cuernavaca Morelos 1982 plan director urbano.

Se escogió una área marcada como crecimiento a corto plazo. En donde estuviera equidistante a la zona cultural (universidad) habitacional (Cuernavaca) Industrial - - (C.I.V.A.C.)

Es así como se eligió ubicándolo en un terreno que actualmente es ocupado por cultivos, cercano al cruce de la autopista México-Acapulco y el desnivel de la Av. Gobernadores-Tepoztlán.

No teniendo una traza urbana que afecta a este proyecto, pero no por eso queda incomunicado.

Pues cuenta con la Av. Gobernadores que nos lleva al centro de Cuernavaca con todo tipo de vehículo (camión, colectivo, particular) y la autopista que cuenta con la ya funcionando solución vial a nuestro terreno (ver aero-foto).

El concepto arquitectónico que se desarrolló fue el aprovechar las características del lugar y sus vistas o sea que se puede lograr una ambientación rica en vegetación y colorido.

ANTECEDENTES MONOGRAFICOS

Debe tenerse en cuenta el grado de dificultad del tema, ya que no se tenía ningún antecedente análogo en el país.

Por lo tanto se realizó una investigación documental y de campo.

Esta investigación sirvió como material auxiliar de consulta, se complementa con visitas a sitios que podrían presentar cierta o mayor analogía con el tema.

(C.O.N.A.C.Y.T., Metro, C.I.C.H.).

Se entrevistaron también a los directores o coordinadores de los centros mencionados - que además tienen una experiencia real en lo que a este tema corresponde.

Dando así una opinión de la optimización de lo propuesto, para el manejo y servicio de un centro de informática, haciendo notar los riesgos y fallas que pueden presentarse.

Esto se llevó a cabo de una manera de método intuitivo, ya que el pasante no cuenta - con la disciplina necesaria. El conocimiento del problema indujo a elaborar ésto:

C.O.N.A.C.Y.T

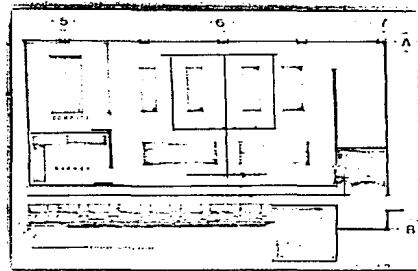
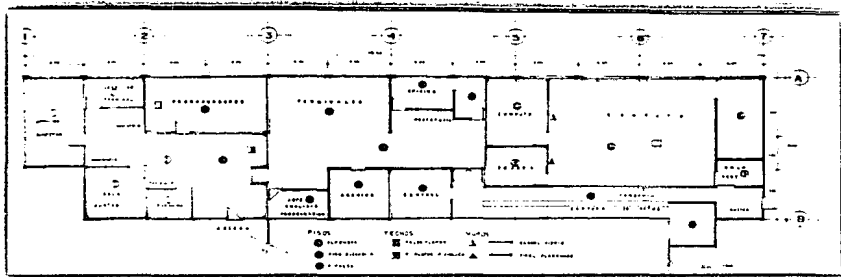


Table with multiple rows and columns, containing data that is mostly illegible due to the quality of the scan. It appears to be a schedule or a list of items.

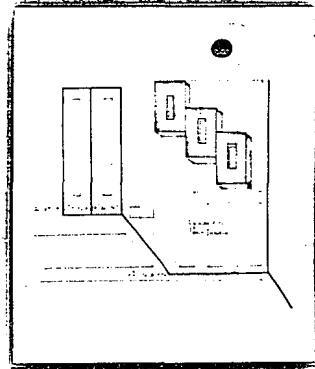
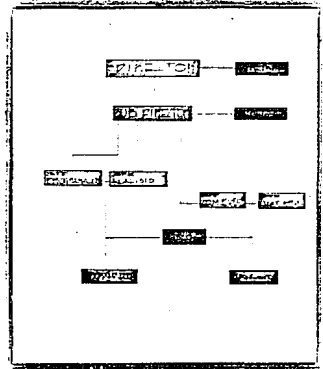


Table with multiple rows and columns, containing data that is mostly illegible due to the quality of the scan. It appears to be a list or a table of information.



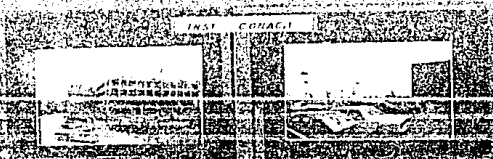
PHOTOGRAPH
OF THE
BUILDING



PHOTOGRAPH
OF THE
BUILDING



PHOTOGRAPH
OF THE
BUILDING



PHOTOGRAPH
OF THE
BUILDING



PHOTOGRAPH
OF THE
BUILDING



PHOTOGRAPH
OF THE
BUILDING

M E T R O

Metros
Prestaciones
PROGRAMA

Descripción	Unidad	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto
...	...	7.00	10.00	50.00
...	...	2.00	1.00	20.00
...	...	2.70	3.00	25.00
...	...	2.70	10.00	100.00
...	...	2.70	7.00	30.00
...	...	2.70	7.00	30.00
...	...	2.00	3.00	15.00

Metros
Presupuesto

Descripción	Unidad	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto
...	...	2.00	7.00	15.00
...	...	2.00	7.00	15.00
...	...	2.70	1.00	1.00
...	...	2.00	4.00	10.00
...	...	2.00	7.00	15.00
...	...	2.00	7.00	15.00
...	...	2.00	7.00	15.00
...	...	2.00	7.00	15.00

Metros
Presupuesto









Descripción	Unidad	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto
...
...
...
...
...
...
...
...

Metros
Presupuesto

Descripción	Unidad	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto
...
...
...
...
...
...
...
...









Metros
Presupuesto

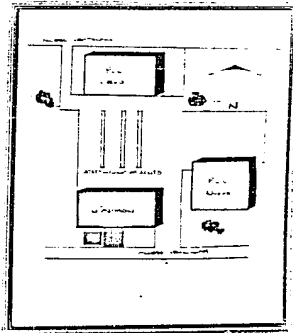
DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS PRECINTOS Y ENTORNOS.

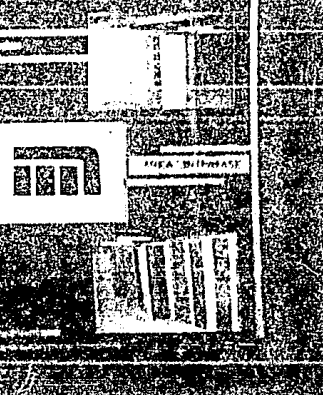
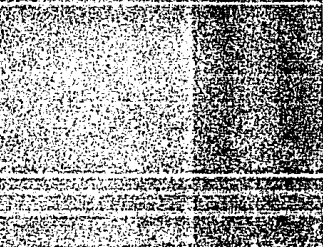
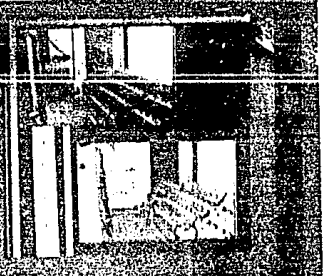
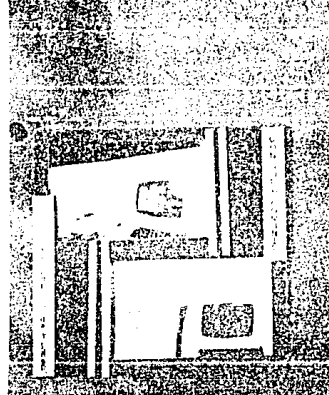
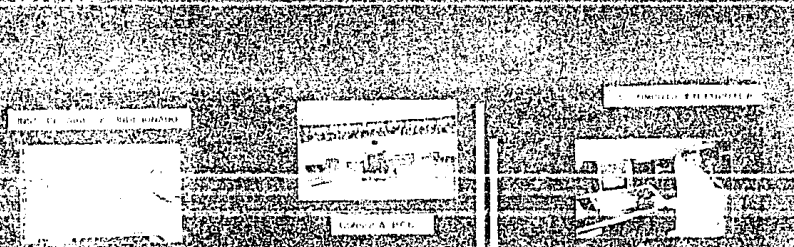
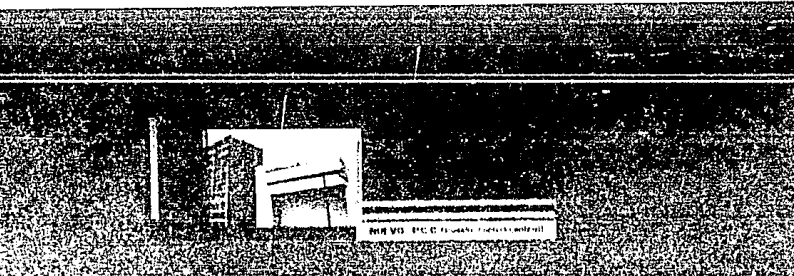
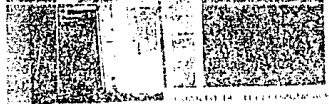
RESELLADO	APTA DE USO REDESERVO.	MATERIAS.
		...
		...
		...
		...

Metros
Presupuesto

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS REDESERVOS Y ENTORNOS.

RESELLADO	APTA DE USO REDESERVO.	MATERIAS.
		...
		...
		...
		...





¿QUE ACTIVIDAD DESARROLLA EL CENTRO?
AUTOMATIZAR LA REGULACION DE LOS TRENES ESSENCIALMENTE.

¿CUAL ES LA FINALIDAD DEL CENTRO?
ES LA DE OPTIMIZAR EL SERVICIO DE LOS TRENES A BASE DE LA AUTOMATIZACION DE LOS MISMOS.

¿QUE TIPO DE INFORMACION MANEJA?

NETAMENTE INTERNA EN UN NIVEL DE TIPO REAL, OSEA EN EL INSTANTE MISMO.

¿HAY ALGUN ORGANISMO INFORMATIVO SOBRE LAS ACTIVIDADES E INFORMACION QUE SE DESARROLLAN EN EL CENTRO?

SI, HAY UN BOLETIN INFORMATIVO QUE DEBE DE PUBLICARSE CON DETERMINADO LAPSO DE TIEMPO.

¿AL ENTRAR EN SERVICIO EL SISTEMA SOBRELLOS INGRESARAN A EL? NO, PORQUE NO TENEMOS NECESIDAD DE CONTACTARNOS CON NADIE EL SISTEMA ES AUTONOMO EN TODAS SUS PARTES.

¿CUAL ES LA ZONA CARACTERISTICA DEL CENTRO?

EL P.C.C. (PUESTO CENTRAL DE CONTROL), EL CEREBRO DEL SISTEMA. ¿APARTE DEL AUDITORIO HAY ALGUN ESPACIO PARA ACTIVIDADES CULTURALES? NO, NO REQUERIMOS DE DICHO LOCAL, POR NO CONTAR CON LA ACTIVIDAD SEÑALADA.

¿QUE POSIBILIDADES HABRIA DE UN NUEVO CENTRO?

MUCHAS DEBIDO A QUE HAY MAS LINEAS EN PROYECTO POR LO TANTO SERIAN LAS MISMAS QUE DE EXPANSION DE LINEAS PARA DAR SERVICIO, SE CUENTA CON LAS NUEVAS INSTALACIONES CITADAS P.C.C. II.

OBSERVACION : PUEDE FRACASAR EL CENTRO SI NO SE PREPARA EL LUGAR QUE VA A RECIBIRLO, SERA UN PROYECTO MAS FUNCIONAL EN UN PLAZO DE 12 AÑOS MINIMO.

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
ORGANISMO PUBLICO DESCENTRALIZADO

Ing. Andres A. Reyes Gomez
SUB-DIRECTOR DE SISTEMAS ELECTRONICOS

TELEFONO 22 87 800
147 25 014

TEL. EXTENSIÓN
4281000 EXT. 222

ENTREVISTA



ENTREVISTA.

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
ORGANISMO PUBLICO DESCENTRALIZADO

Ing. David Valdes Rodriguez

¿QUE UTILIDAD PUEDE LOGRAR ESTE CENTRO?
UNA UTILIDAD PRACTICA, POR DISPONER DE INFORMACION ACTUALIZADA, AGIL Y EN EL MOMENTO OPORTUNO.

¿LOS OBJETIVOS QUE BUSCA ESTE CENTRO PUEDE SER DE RAPIDO REFLEJO EN LA SOCIEDAD?

SI, PORQUE ES UNA IDEA QUE QUEREMOS YA A COPIAR, OSEA QUE SE PUEDE VENDER CON MUCHA FACILIDAD.

¿QUE LOGROS SE HAN TENIDO EN LA INFORMATICA?

LA INFORMATICA EN LA REPUBLICA ES MUY DEFICIENTE, PERO HAY ENTIDADES QUE NECESITAN TENER ACTUALIZADA SU INFORMACION.

¿QUE LECTOS PUEDE TENER EL CENTRO?

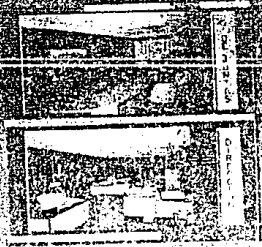
SEGUN LOS RECURSOS QUE SE VAYAN A LABEJAR, ESTO TIENE QUE SER QUE NO HAY.

¿QUE NECESITA DE ALGUN TIPO DE APOYO PARA EL BANCO DE DATOS? NO, SE LOGRARA DE MANERA SENCILLA, POR SER MAS BARATO ESTE TIPO DE MANEJAMIENTO DE INFORMACION.

¿QUE VIDA UTIL PUEDE LLEGAR A TENER EL CENTRO?

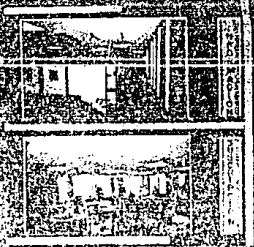
HASTA CUANDO YA NO SE NECESITE MANEJAR INFORMACION Y SOLO OCURRIRA CUANDO YA NO HAYA GENTE.

OBSERVACION : TENER MUCHO CUIDADO CON EL DISEÑO DE LA INFORMACION



SPRINGFIELD

SPRINGFIELD



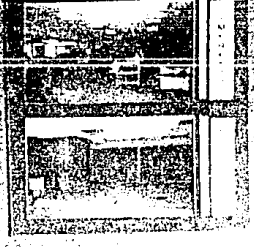
SPRINGFIELD

SPRINGFIELD



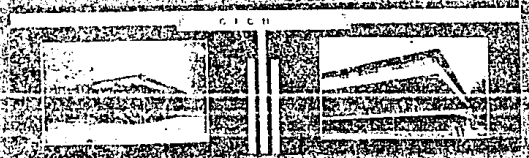
SPRINGFIELD

SPRINGFIELD



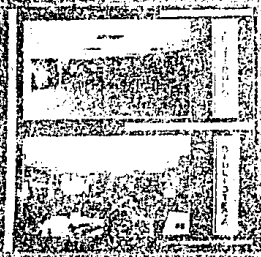
SPRINGFIELD

SPRINGFIELD



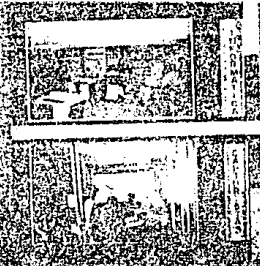
SPRINGFIELD

SPRINGFIELD



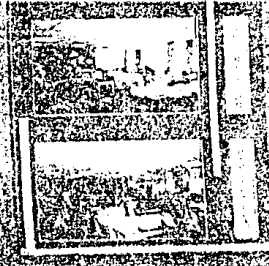
SPRINGFIELD

SPRINGFIELD



SPRINGFIELD

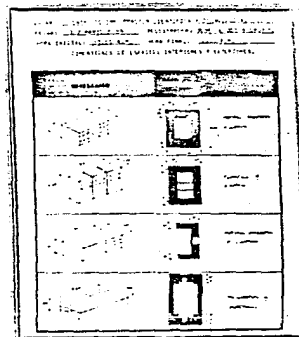
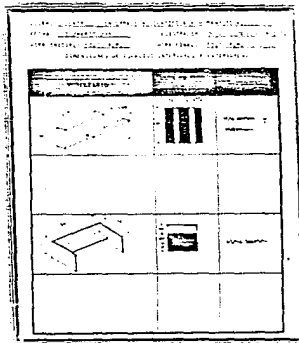
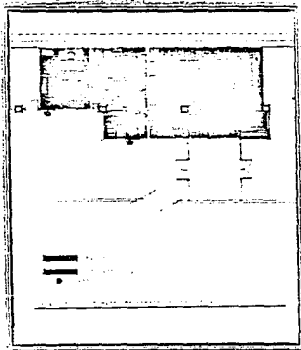
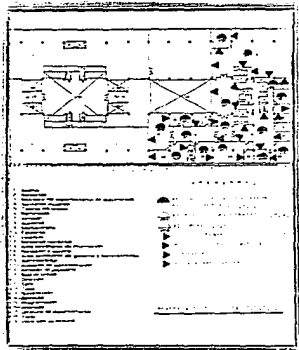
SPRINGFIELD



SPRINGFIELD

SPRINGFIELD

C. I. C. H.



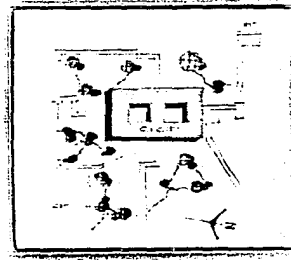
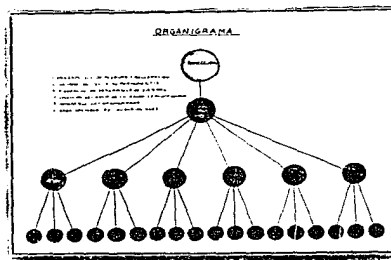
Form with two tables and descriptive text.

TABLE 1

.....
.....

TABLE 2

.....
.....



ENTREVISTA

EL DIRECTOR Y DELEGADO ANDRADE



ENTREVISTA

EL DIRECTOR



QUE UTILIDAD DARA ESTE CENTRO AL LUGAR.
SERA DE MUCHA AYUDA PUES UN SISTEMA AUTOMATIZADO SERA LA
SOLUCION PARA LAS NECESIDADES PLANTEADAS DEL LUGAR.

SU FINANCIAMIENTO SERA LA PROBLEMÁTICA A RESOLVER YA
QUE SI HABLAMOS DE UN CONTEXTO REAL VIREMOS QUE EL PAIS
SE ENCUENTRA EN UNA SITUACION NO PROMPIA.

PERO ESTO SE A DE MARCAR COMO SOLUCION DE ELLO QUE EL MISMO
USUARIO SEA DE ALUNA MANERA EL INVERSIONISTA COMO TAL.
TOMANDO LA CONSIDERACION SIGUIENTE SE DICE QUE UN CENTRO
DE INFORMATICA CUMPLE SU FUNCION EN CUANTO SIEMPRE HAY ALGUNA
TAREA QUE VAYA A REALIZAR PUES NO ESTA EN FUNCION DE
ALGUN TIPO DE INFRAESTRUCTURA DADA PARA PODER ESTABLECER
UN CENTRO DE INFORMATICA.

EN PUNTO DE VISTA EL TEMA QUE PROPONEN ME PARECE BASTANTE
PROPIO PARA LAS NECESIDADES ACTUALES DEL PAIS Y PARA
EL NIVEL DE TESIS DADO QUE ES UN TEMA MUY RICO PARA
EXPLOTAR QUE REPRESENTA GRANDES LOGROS Y QUE EN SI
DEBERIA DE CUMPLIR SUS OBJETIVOS.

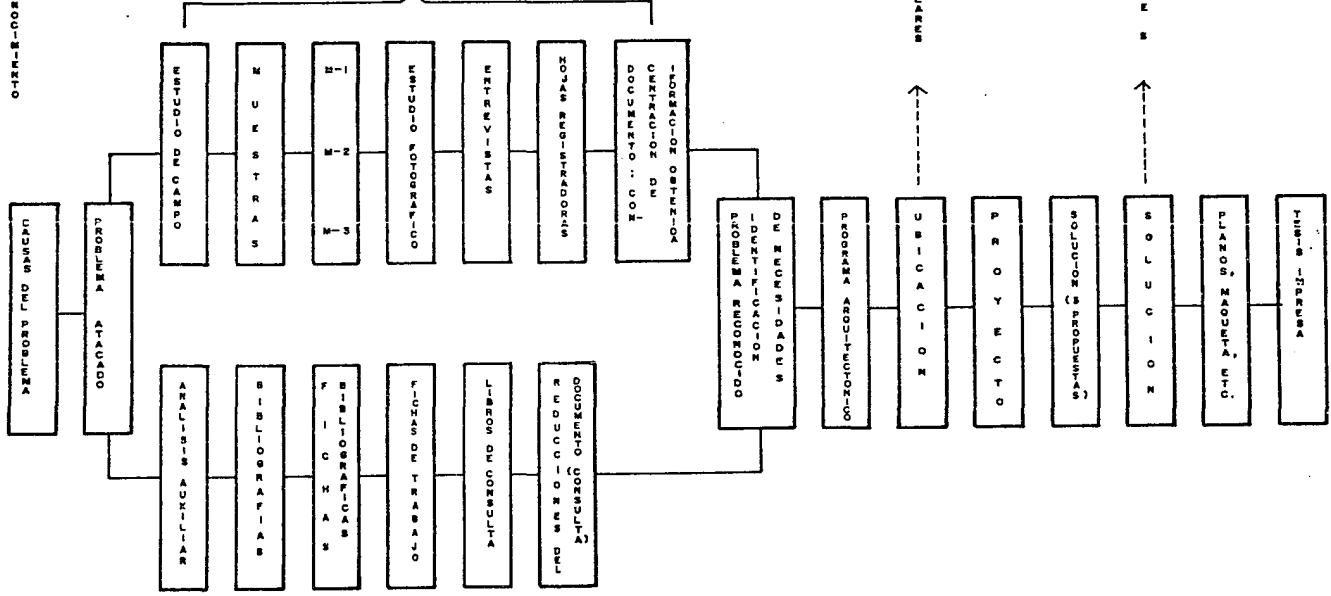
LA UTILIDAD QUE REPRESENTARA SERA QUE EN UN MOMENTO
EL ALMACENAMIENTO DE MATERIAL ESCRITO NO REPRESENTA
PROBLEMA PARA LA GENTE QUE SE ENCARGA DE ESTE ORDENAMIENTO
YA QUE SI SOLO SE ENCARGA DE LA ACUMULACION DE LA
INFORMACION CONTENIDA EN LOS LIBROS SE CONTARA CON
MAYOR TIEMPO PARA DIFERENTES TAREAS Y DE AHI QUE SI
EL USUARIO TIENDE MEJOR SERVICIO QUE SER EL SERVICIO
QUE DARETA EL QUE LO HAGA FUNCIONAL O PRÁCTICO.
UN CENTRO DE ESTE TIPO LOGRARA ENTRE OTRAS COSAS
ES EL DE ABARATAR COSTOS DE INFORMACION Y PUBLICACIONES.

ESTE PROYECTO CONTEMPLARA MUCHAS ALTERNATIVAS POR LAS
CARACTERISTICAS QUE SE HAN MENCIONADO YA QUE SU ENFOQUE ESTA
EN LA INFORMACION DIRIGIDA.

MI OPINION ES QUE ES UN MUY BUEN TEMA PARA TESIS MUY
INTERESANTE QUE PRESENTARA LA SOLUCION DE ALGO QUE ESTABA
PERO QUE POCO A POCO VIENE COMBIERTIENDOSE EN UN PROBLEMA
COMO LO ES EL MANEJO DE INFORMACION.

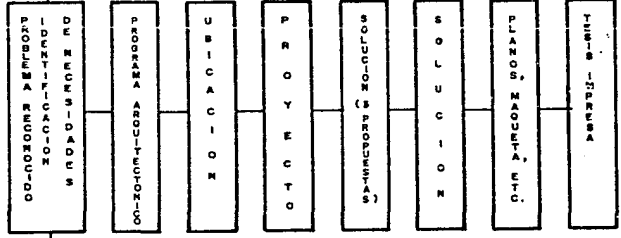
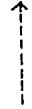
0-1281-10300 LRU 80104X
 PERFORO LRU 48102Y

D E A R R O L L O



PERFORO LRU 80104X

ALCANCES



La metodología usada ayudó a marcar la ruta a seguir, que fué la elaboración de fichas bibliográficas (100).

De las tres muestras escogidas se elaboraron hojas de registro, en las cuales se asentó mobiliario, áreas necesarias de ocupación, características de materiales en acabados, sistemas constructivos, etc.

Esto apoyó el criterio de proyectar para no salir de lo establecido o justificar un posible cambio en la idea que se tiene del proyecto.

Cimentando un proyecto con todo ésto, se puede enfocar al problema planteado, viendo sus características particulares, su ubicación, etc.

Para culminar en un proyecto completamente justificado con todo un proceso realizado.

La metodología usada ayudó a marcar la ruta a seguir, que fué la elaboración de fichas bibliográficas (100).

De las tres muestras escogidas se elaboraron hojas de registro, en las cuales se asentó mobiliario, áreas necesarias de ocupación, características de materiales en acabados, sistemas constructivos, etc.

Esto apoyó el criterio de proyectar para no salir de lo establecido o justificar un posible cambio en la idea que se tiene del proyecto.

Cimentando un proyecto con todo ésto, se puede enfocar al problema planteado, viendo sus características particulares, su ubicación, etc.

Para culminar en un proyecto completamente justificado con todo un proceso realizado.

MAPOTECA Y BIBLIOTECA

Los programas para el control de la Mapoteca y la Biblioteca creados con el propósito de llevar un registro automatizado de la información interna, en lo referente a planos, libros, folletos y documentos en general, que sirven como auxiliares en las actividades de Planificación. Estos documentos no contaban con una organización definida y su registro secuencial impedía un acceso rápido y eficiente a la documentación.

Los programas proporcionan en primer lugar un proceso automatizado de Atlas - llegada de material - , Bajas -salida u obsolescencia-, Cambios -correcciones a la información ya existente-, y Consulta de documentos allí depositados; y en segunda instancia, un modelo de organización de los índices de documentos.

Los programas constan de dos partes: Mapoteca y Biblioteca. Cada uno consta de un Módulo de Atlas, uno de Bajas, uno de Cambios o correcciones y uno de Consultas. Sin embargo, existen dos módulos comunes a ambos, los cuales son el de Préstamos y el de Envíos. Estos últimos tienen el control de donde se encuentra la información que sale del Centro. Con cada movimiento de material es registrado: a qué dependencia se envía, con qué carácter, préstamo o donación, cuándo fue enviada la información, y en su caso, cuándo será devuelta.

SISTEMA DE EVALUACION

Este componente permite confirmar el cumplimiento de las metas que definen los planes y medir el tipo y grado de desviación entre una serie histórica de situaciones previstas por los planes y la realidad construida durante este periodo.

El sistema consiste en una serie de programas que nos permiten comparar y medir la diferencia entre dos estados de la transformación física-espacial del lugar. La base para realizar esta comparación la constituyen dos temas de la Base de Datos: las zonas homogéneas o el resumen geográfico de las condiciones físicas y socio-económicas que tiene el lugar en un momento dado, y las zonas secundarias, o los usos, destinos y reservas establecidos como propuesta de desarrollo en los planes. Se cuenta para las zonas homogéneas con la imagen 1980 y la imagen 1982 de la ciudad, las zonas secundarias en la Base de Datos son las versiones 1981 y 1982 de los planes. Las comparaciones pueden ser selectivas a un grupo de manzanas cualquiera y la evaluación se realiza en términos de las mezclas de uso e intensidad de construcción.

El sistema se compone de tres partes:

1. Los programas para definir un estado de desarrollo para cada manzana del lugar.
2. Los programas que nos permiten comparar dos estados cualquiera, y
3. Los programas utilizados para representar los resultados de esta comparación.

La comparación de las zonas homogéneas de 1980 con su contraparte de 1982 nos permiten medir la transformación que ha sufrido el lugar en un lapso de dos años. La confrontación de las zonas secundarias de 1981 con las de planificación correspondiente a

las dos versiones de los Planes Parciales. El comparar las zonas secundarias, independientemente de los años que seleccionamos, nos muestra la distancia a salvar entre las ciudades que vivimos en este momento y las ciudades ideales que deseamos lograr.

PLANES Y POLITICAS EN TORNO
AL PROBLEMA

Panorama global de la Investigación en el País (esbozo).

La infraestructura científica y tecnológica está compuesta prácticamente por todas las secretarías de Estado, un organismo nacional de coordinación y promoción - - - (CONACYT), universidades, institutos de educación superior, servicios industriales, - laboratorio de Certificación, central de calidad y metodología, centros especializados de información técnica, Instituto de fomento financiero, firmas de ingeniería y - consultoría, unidades de investigación y desarrollo de las empresas públicas y privadas, marco jurídico legal en materia de ciencia y tecnología (leyes, reglamentos), - disposiciones oficiales, recursos humanos calificados en I.D.E., fundaciones, academias, asociaciones afines.

Secretarías que apoyan la investigación estatal:

Secretaría de Programación y Presupuesto, Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial, Instituto Mexicano del Petróleo, Instituto de Investigaciones Eléctricas, Instituto de Investigaciones Nucleares, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Secretaría de Educación Pública, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, existen 260 instituciones de Educación Superior.

La problemática que se presenta según servicios de ingeniería y consultoría ^{son}:
Reducidas facilidades para formación de personal, acceso a fuentes de información, apoyo financiero.

Enfoque Político:

En el presente sexenio se ha caracterizado por los esfuerzos y planeamientos del Pre-

sidente de la República, Miguel de la Madrid H., en la estrategia para la mejor vincu-
lación y aprovechamiento de los recursos del país.

Nos dice que debe descentralizarse la vida del D.F. (industria, educación, fuentes de
trabajo, etc.) para lo cual ha promovido y ha apoyado todo tipo de esfuerzo que se en-
foque a lograrlo.

El centro que se propone pretende la autonomía de cada estado en cuanto a su propia -
información, para que así logre el conocimiento de los recursos con los que cuenta; -
así también el reencuentro del pueblo con su estado (tradiciones, eventos, hechos his-
tóricos, etc.).

Siguiendo con esto, se cita textualmente algunas de las tesis sobre México del Sr. Mi-
guel de la Madrid (en su libro Síntesis sobre México P.R.I.).

DESCENTRALIZACION Y DEMOCRACIA

Centralismo y democracia son términos antinómicos. Como fenómeno político, administrativo, económico, social y cultural, el centralismo político, el centralismo implica la supremacía de una casta burocrática que impone su voluntad a comunidades remotas, el ejercicio de una autoridad que toma decisiones en nombre y a espaldas de los interesados. La democracia, en cambio, significa igualdad y participación. Descentralizar la vida nacional es principio obligado para democratizar la sociedad.

DESARROLLO URBANO

Solamente podremos corregir deformaciones de nuestro crecimiento urbano si somos capaces de llevar a cabo programas regionales que estén subordinados a un plan general de desarrollo.

En primer término, debemos crear mejores condiciones de vida en el campo y combatir - tanto a la especulación antisocial de la tierra como su inadecuado aprovechamiento.

ÚRBANISMO

El abandono del campo y el gigantismo urbano son consecuencias directas del centralismo que ha distorsionado el desarrollo del área del país y frustrado el desarrollo regional. La dinámica centralista que se ha impuesto sobre instituciones y buenos propósitos federales, debe ser considerado como principal responsable del crecimiento desmesurado de algunas ciudades y especialmente de la Ciudad de México.

Será radical nuestra acción descentralizadora y haremos esfuerzos para moderar el flujo migratorio del campo a los núcleos urbanos y crear las condiciones indispensables para que cada una de nuestras ciudades llegue a convertirse en el espacio de una limpia y digna convivencia humana.

DESCENTRALIZACION Y FEDERALISMO

La descentralización, entendida como tarea política y no como simple mecanismo administrativo, es un verdadero proceso descolonizador en el sentido de que todo modelo centralista se inspira en esquemas de colonialismo externo o interno.

La organización federal se opone por su propia naturaleza a la concentración del poder aunque a veces, como ha ocurrido en México, carezca de la fuerza necesaria para cumplir sus fines. Por eso la descentralización debe ser el modelo primordial para consolidar el federalismo político, económico y cultural.

Por lo antes señalado, el proyecto deberá tener como requisito indispensable para su ejecución, un acuerdo con el gobierno con una vigencia de dos sexenios consecutivos, ya que se calcula que simplemente alimentar al banco de datos será de cuatro a cinco años. Esto va a apoyar que la ejecución del proyecto puede ser tripartita, bipartita (gobierno, privado, público).

Su financiamiento tenderá a la autonomía del propio centro (pero en un principio apoyó señalado) hasta lograrlo (3 años).

EL PROGRAMA

Proyecto piloto Cuernavaca, Morelos.

Los eventos y tareas que trata de realizar este Centro se resumen en departamentos:

Departamentos: Investigación y docencia, Suscripciones, Administración, Informática, Información, Biblioteca, Cultura y exposiciones. Teniendo como apoyo: servicios, comercio, restaurante.

Contenido:

Investigación y docencia.- Dos aulas con videoterminal 1 persona, sala de juntas, jefe del depto., aula de pizarrón, área de trabajo interno, cubículos (6), investigadores visitantes, auxiliares área de trabajo, información y coordinación.....800 m²

Suscripciones.- Recepción público, personal atención barra, montacarga, área de clasificación de material, área registro de material, área difusión de material, - - - - conmutador..... 2,100 m²

Administración.- Jefe del depto., contadores, secretarias, reloj checador, caja, director, subdirector, sala juntas, secretarias, espera 800 m²

Informática.- Area de cómputo, cinteteca, recepción de material, atención al público, jefe de depto., aula de capacitación de personal, área de trabajo personal...1,200 m²

Información.- Cubículos traductores, proyectos internacionales, área de pasantes, área de entrevistas público, banco de datos, jefe de depto., documentación, área de trabajo, secretarias público 1,200 m²

Cultura y exposición.- Area tours y autobus, edecanes tours, exposición, artesanías, historia, etnología, auditorio aire libre con concha acústica..... 2,900 m²

Comercio.- Venta de artesanías y artículos varios	150 m ²
Restaurante.- Para 200 personas, cocina completa, baños	2,500 m ²
Servicios.- Intendencia, servicio médico, vestidores, comedor, bodegas, basura, patio de maniobras, subestación, jefe de depto.	2,875 m ²
Biblioteca.- Acervo, consulta, cubículos, material especial, jefe de departamento, -- bibliotecaria	2,000 m ²
TOTAL	24,000 m ²

Al considerarlo como proyecto se dota de servicios independientes del exterior, por encontrarse en un terreno de cultivo a lo cual el mismo centro promoverá algún tipo de servicio al mismo.

El centro dará servicio a una densidad de población alta, para lo cual su restaurante contará con cocina de alimentos calientes determinado por los tiempos de estadía del público en el lugar, contará con estacionamiento, áreas de recepción para alojar visitantes colectivos, zonas de capacitación multidisciplinario, zonas de exposiciones de artículos regionales, zonas para eventos públicos regionales, zonas de consulta, zonas de documentación, tours, control para la difusión y elaboración de la información.

PROYECTO

El procedimiento que se llevó a cabo buscó primordialmente el cumplimiento de los objetivos generales del tema elegido.

Se muestra la funcionalidad que se obtendría si se realizara el centro propuesto. Tomando en cuenta que todo proyecto tiene sus limitantes se determinó el planteamiento del tema desarrollo para poder llegar a la solución más adecuada del mismo. Esto se logró gracias a una metodología aplicada a la poca información que obtuvo en la práctica de campo, esto es en las visitas a los centros que presentaron mayor analogía con el tema aportándonos parte de la información a través de las entrevistas realizadas a las personas mejor calificadas y que proporcionaban una asesoría al respecto, para que finalmente detectar la importancia de la creación de un centro de información automatizada.

Al realizar la investigación en dichas instalaciones se pudo observar las dificultades y complicaciones que se presentan en un manejo de información.

La información documental se obtuvo de diferentes publicaciones, revistas, libros, video-clips, grabaciones. Tratando de abocar todo a lo más actualizado en la materia, también se contó con la suerte de realizar un ejercicio en el cual se aplicó los conocimientos adquiridos, que consistió en la readecuación y ampliación del Centro de Información Científica y Humanística (C.I.C.H.) de la U.N.A.M..

Toda la recopilación anterior como antecedentes se formuló un análisis completo, adecuado para tener una visión más general del tema y poder llegar a obtener un documento que verá plasmada toda esta información en un programa arquitectónico que satisfaga las necesidades y alcances señalados, en Cuernavaca, Morelos.

DESARROLLO DEL PROYECTO

Manifiesta un ejercicio completo para un nivel de tésis, debido a que tanto en su fase de investigación como en la de proyecto enriquece al pasante, porque no presenta - grandes restricciones o estereotipos que influyan en su forma de adquirir una envolvente y su parte de desarrollo por cuestiones primordiales de tiempo, así como lo extenso del tema y su gran complejidad, se convocó a desarrollar la parte fisonómica - del proyecto, como lo es el núcleo donde se localiza el Departamento de Informática, ^{del} ~~el~~ cual se elaboró (instalaciones: eléctrica, hidráulica, sanitarias, sistema constructivo, acabados, albañilería, carpintería, herrería, detalles, jardinería).

Hay variedad de ejercicios para evaluar el conocimiento del pasante; presenta versatilidad en cuanto a métodos o sistemas y formas de realizarlo.

CANTIDAD DE TRABAJO PRESENTADO

3 Láminas fotográficas (muestras)

3 Láminas concentración datos, hojas, registros

100 Fichas de trabajo (investigación documental)

Documento guía de investigación, entrevistas, conclusiones de investigaciones hechas (investigación de campo).

1 Plano desarrollo conurbado ^{de} Cuernavaca, ^{de} Mor.

2 Aerofotos (localización terreno).

2 Láminas estudio fotográfico del terreno

1 Lámina estudio fotográfico del contexto y la infraestructura del lugar

1 Planta de conjunto

4 Plantas arquitectónicas del conjunto

1 Maqueta del conjunto

1 Corte desarrollo y fachada de conjunto

Perspectiva o fotografías de conjunto

DESARROLLO AREA FISONOMICA
(DPETO. INFORMATICA)

1 Plano estructural (cimientos, losas, apoyos, etc.)

1 Plano instalaciones hidráulicas, sanitaria

1 Plano instalaciones eléctricas

1 Plano acabados (losa, pisos, muros)

1 Plano detalles, carpintería, herrería

1 Plano albañilería

Cartas geográficas del Estado de Morelos

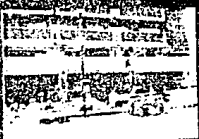
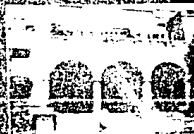
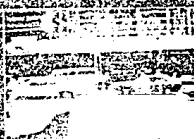
Topografía, climas, fenómenos climatológicos, geológica, hidrológica, subterránea, regionalización, fisiográfica, suelos, vegetación y uso actual, posibilidades uso agrícola, posibilidades uso pecuario, posibilidades uso forestal frontera agrícola.

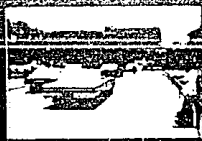
EL OBJETIVO

En la actualidad no se ha presentado la nueva pauta que dé a la arquitectura un cambio en la concepción de las características de cada proyecto, si se está hablando de que vivimos una época de cambios rápidos.

El arquitecto deberá de utilizar esa gran herramienta que es la tecnología para ponerla a su favor y tener una manera más real de abordar la problemática actual.

Es claro que esto debe de indicar una nueva etapa de la vida de la arquitectura.

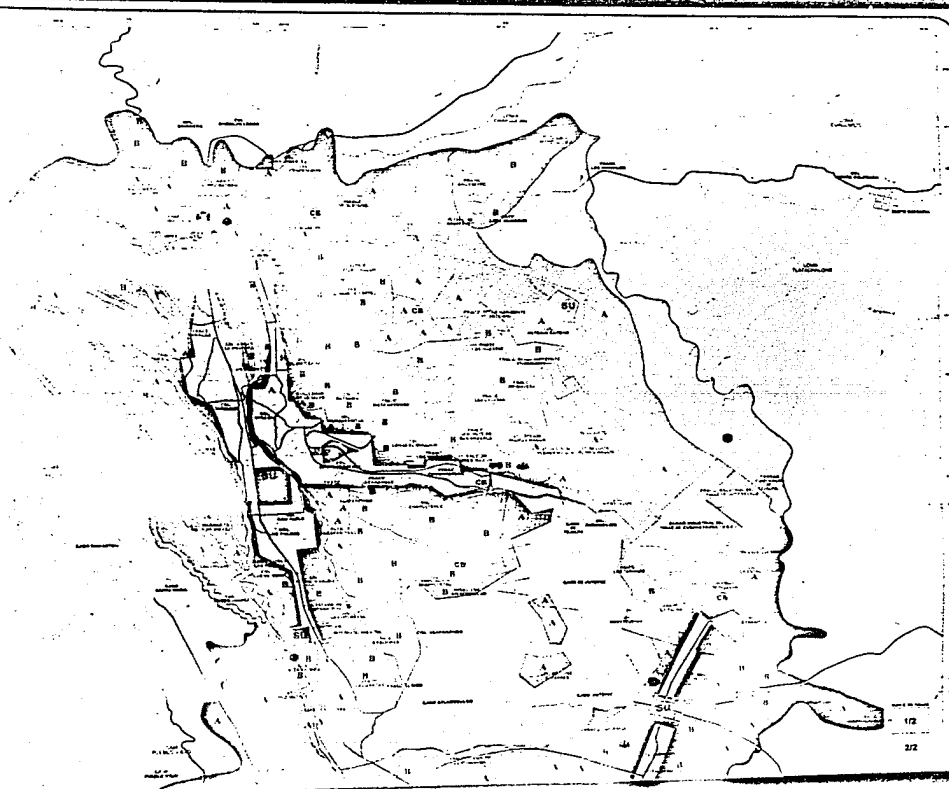




DATOS ESTADISTICOS DEL
ESTADO DE MORELOS

Población total	947089	Hab.
Mujeres	478804	Hab.
Hombres	468285	Hab.
Alfabetas con más de 15 años	449977	Hab.
Hombres	229265	Hab.
Mujeres	220712	Hab.
Población económicamente activa	303838	Hab.
Hombres	220796	Hab.
Mujeres	83042	Hab.
<u>CUERNAVACA:</u>		
Población total	232355	Hab.
Hombres	111692	Hab.
Mujeres	120663	Hab.
Población que asiste a la primaria	34978	Niños
Población con primaria terminada	9955	Hab.
Población con enseñanza media	28849	Hab.
Población con preparatoria	10338	Hab.
Población con carrera	14112	Hab.
Población de técnicos	9851	Hab.

Población técnicos especializados.....	1514	Hab.
Población con Postgrado	998	Hab.
Población económicamente activa	81924	Hab.



GOBIERNO DEL ESTADO DE MORELOS
 H. AYUNTAMIENTO DE CUERNAVACA, JUTEPEC Y TEMICO

SIMBOLOGIA
 USOS Y DEDICACION PRIMARIA

RESERVA	RESERVA DE VIDA SILVESTRE	RESERVA DE CULTIVO	RESERVA DE PROYECTO URBANO
RESERVA DE PROYECTO URBANO	RESERVA DE PROYECTO URBANO	RESERVA DE PROYECTO URBANO	RESERVA DE PROYECTO URBANO

RESERVAS
 PARA EL PROYECTO URBANO

DESTINOS

RESERVA URBANA	RESERVA URBANA	RESERVA URBANA	RESERVA URBANA
RESERVA URBANA	RESERVA URBANA	RESERVA URBANA	RESERVA URBANA
RESERVA URBANA	RESERVA URBANA	RESERVA URBANA	RESERVA URBANA

LIMITES
 DEL DISTRITO FEDERAL
 DEL ESTADO DE MORELOS
 DEL MUNICIPIO DE CUERNAVACA
 DEL MUNICIPIO DE JUTEPEC
 DEL MUNICIPIO DE TEMICO
 DEL MUNICIPIO DE ZAPATA

ZONA CONURBADA DE CUERNAVACA, JUTEPEC, TEMICO Y E. ZAPATA
PLAN DE DESARROLLO URBANO
ESTRUCTURA URBANA
ESTRATEGIA GENERAL

1/2
 3/2

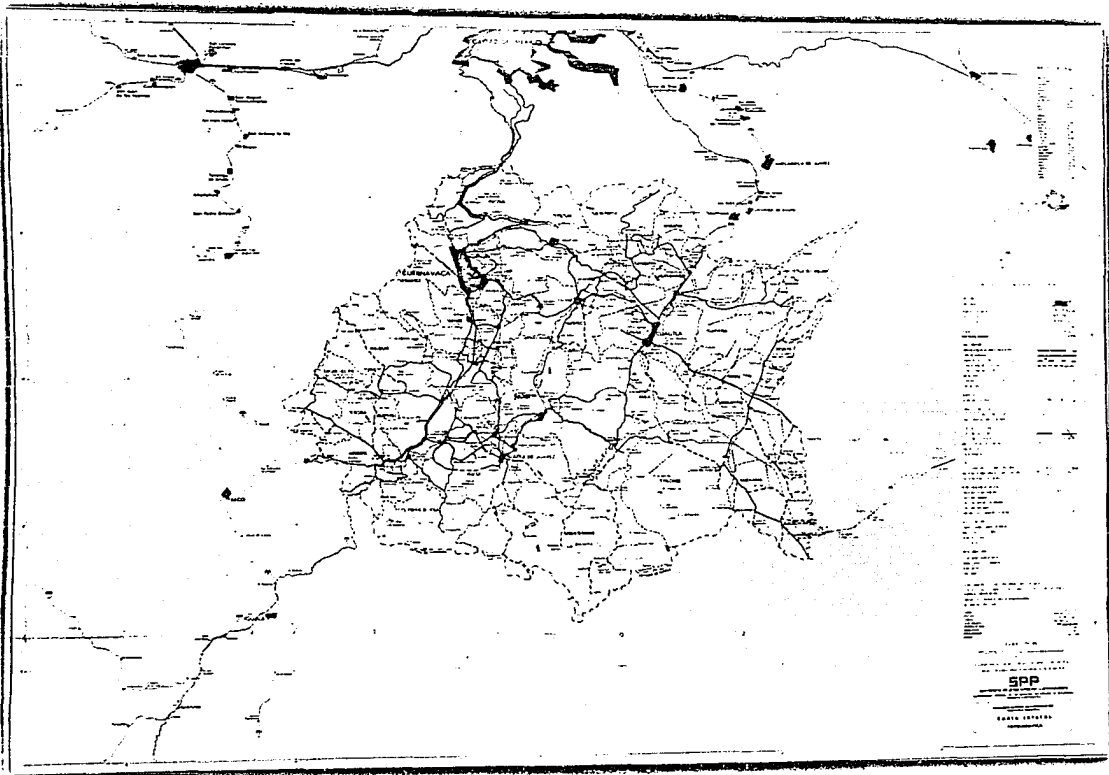
N
 1978
 H. AYUNTAMIENTO DE CUERNAVACA, JUTEPEC Y TEMICO

TESIS
PAZ ROBLES ESCOBAR

INFORMATICA



U.N.A.M.

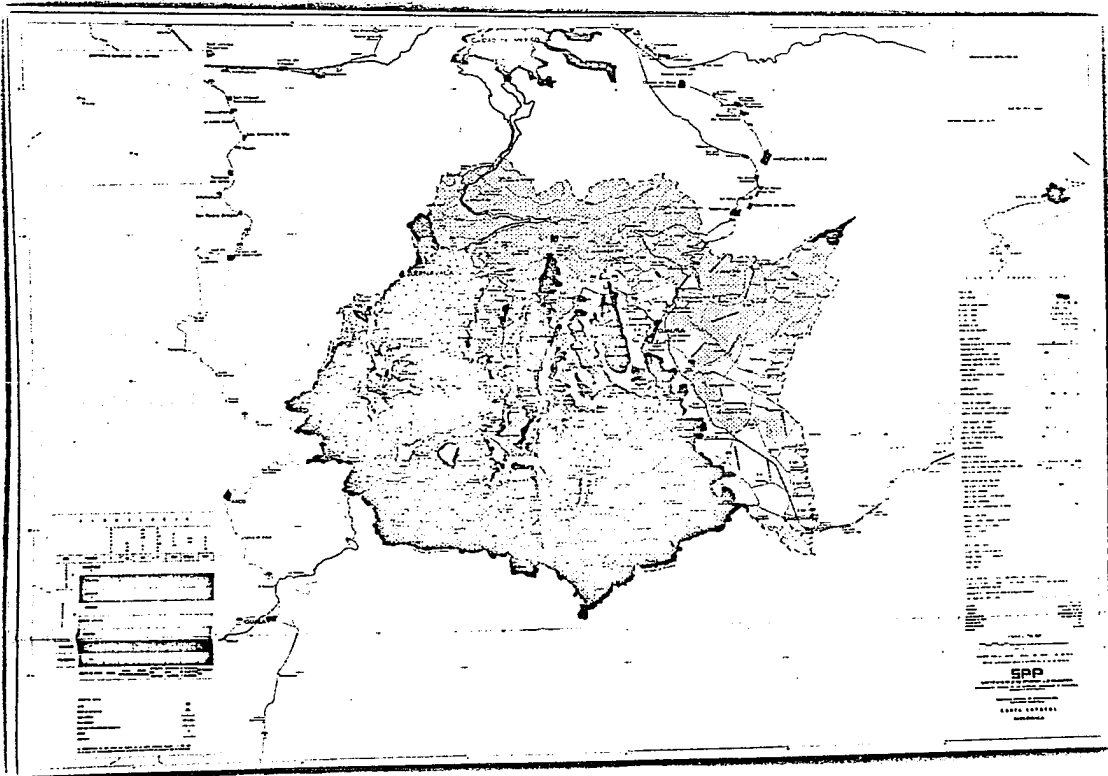


TERCER
 PEZ ROBLES ESTE

**I
N
F
O
R
M
A
T
I
C
A**



M. C. S. M.

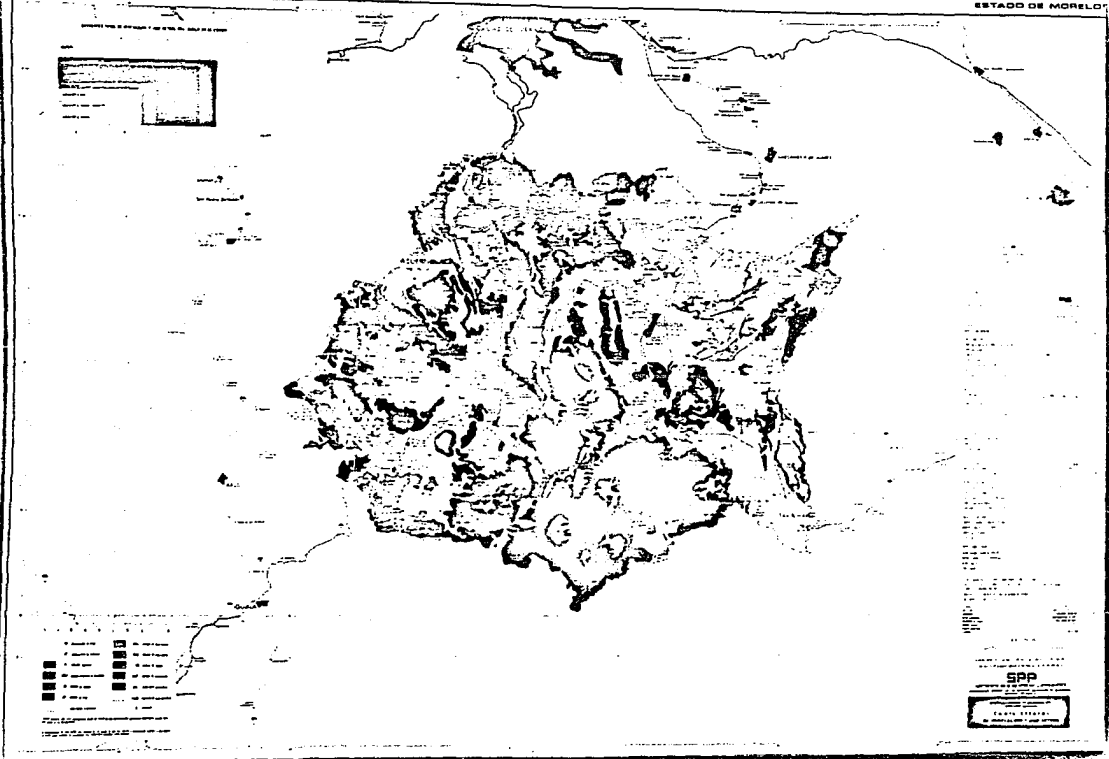


YVES
PIEZ BOBIES ET CIE

I
N
F
O
R
M
A
T
I
C
A



W. V. W.

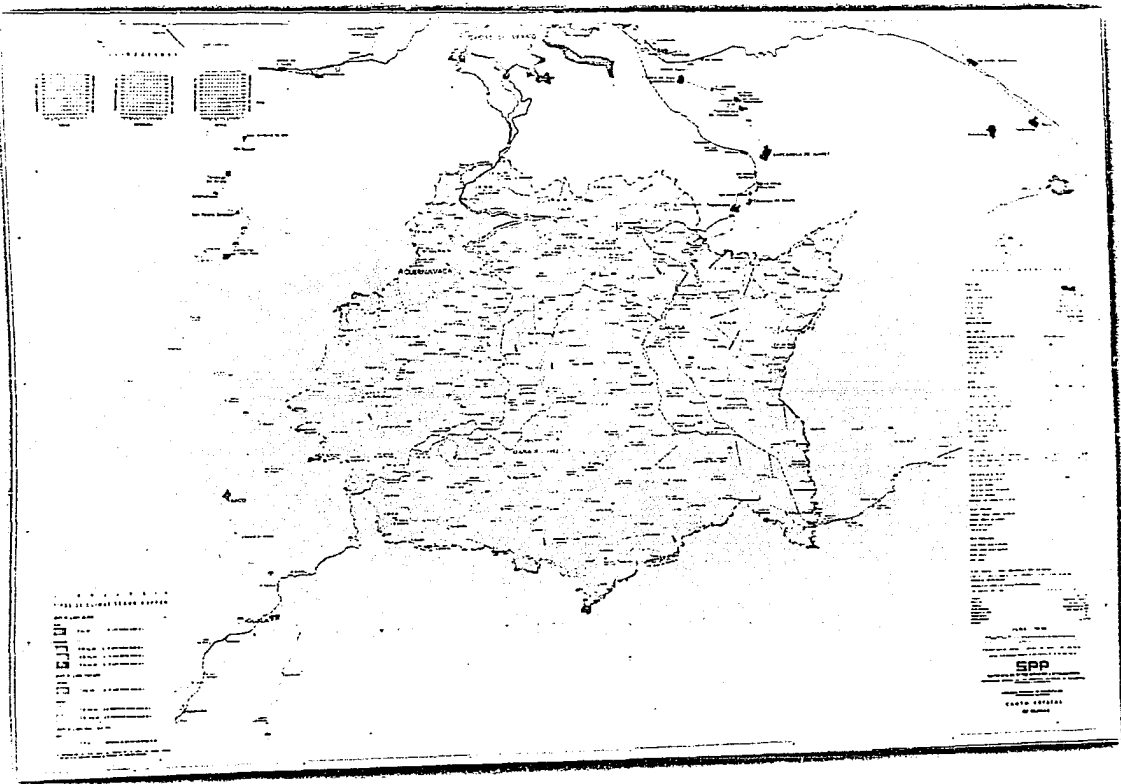


1956

DIZ DUBIA 1956

I N F O R M A T I C A





VITE
 PEZ BRIDGE DATA

I
 N
 F
 O
 R
 M
 A
 T
 I
 C
 A



U.S.C.G.

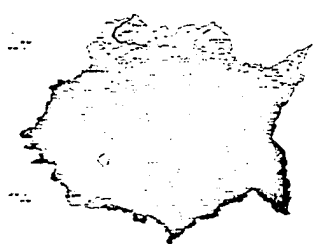
1991

PHZ BORLES 0301

INFORMATICA



U.N.S.M.



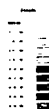
TEMPERATURA MEDIA ANUAL



PRECIPITACION MEDIA ANUAL



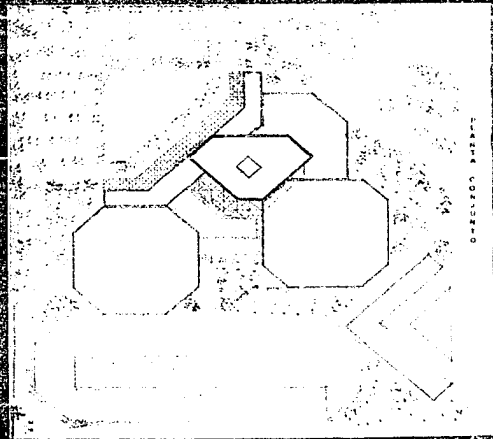
FRECUENCIA DE GRANIZADAS



FRECUENCIA DE NEVADAS



SPP
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION
AGROPECUARIA Y RURAL
BOGOTA COLOMBIA

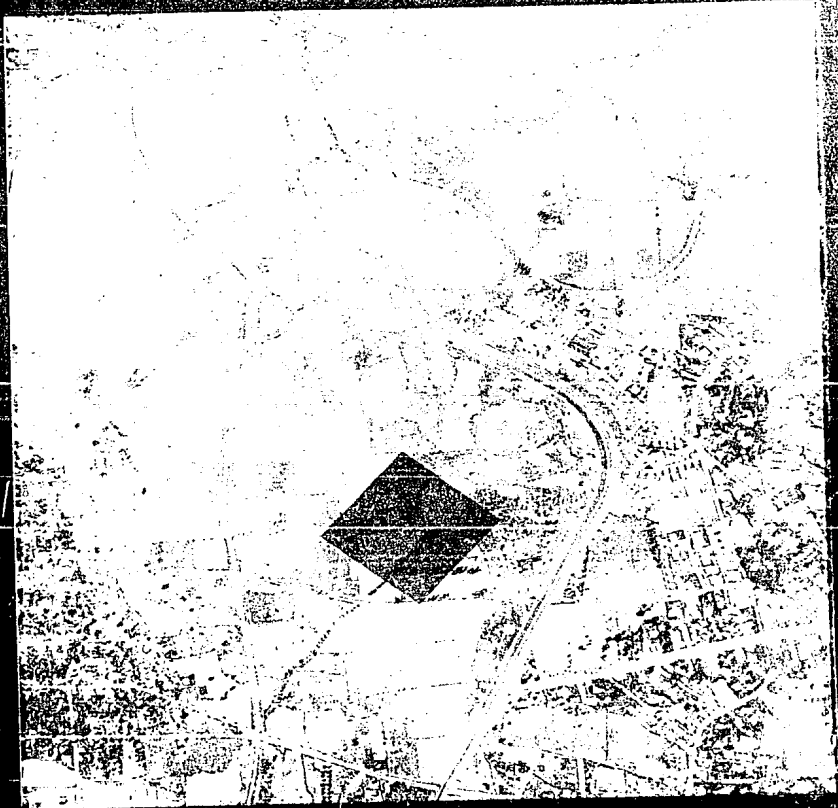


I
N
F
O
R
M
A
T
I
C
A



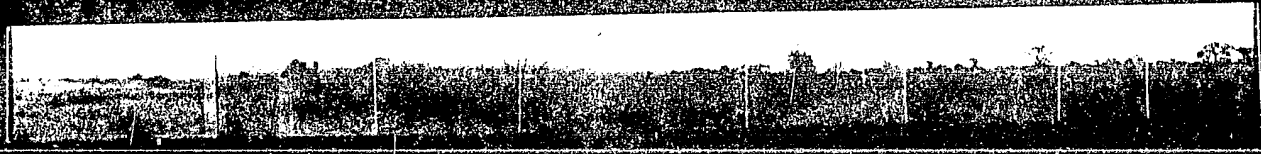


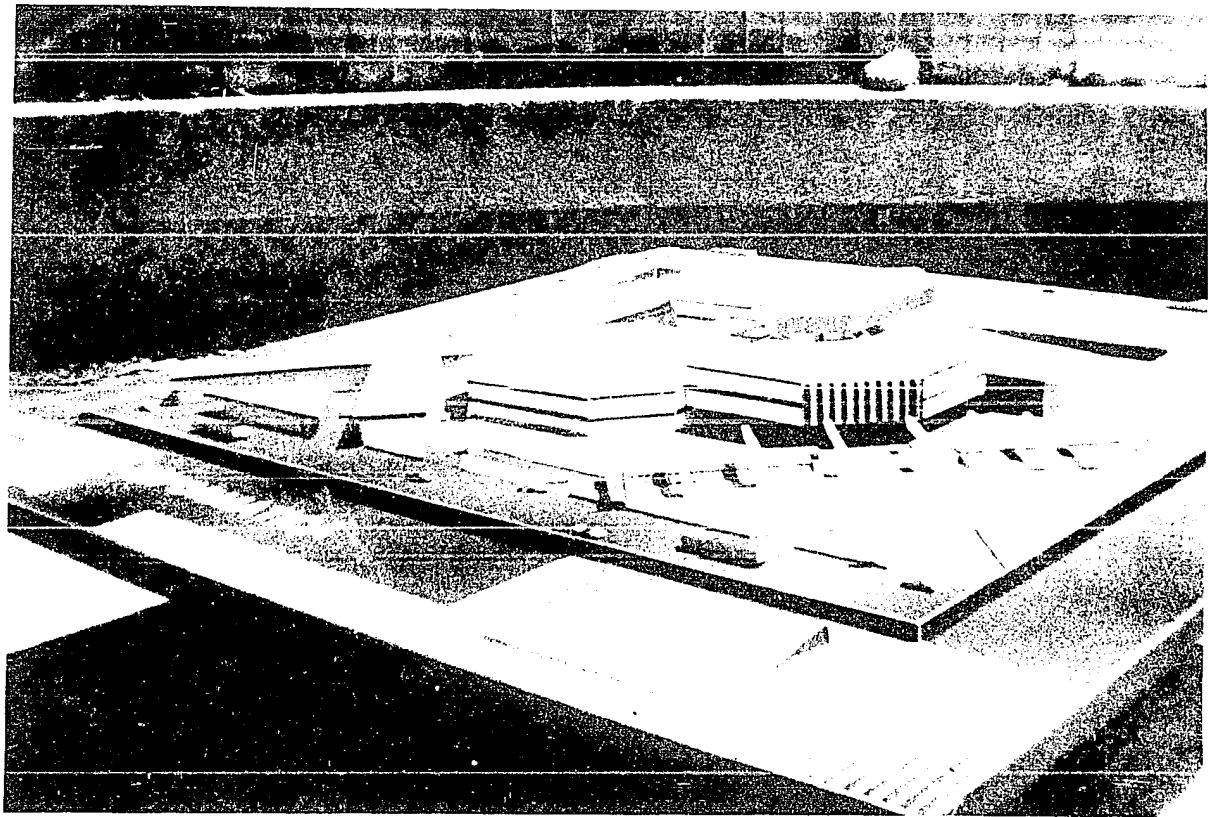
G.I.D.E.C.



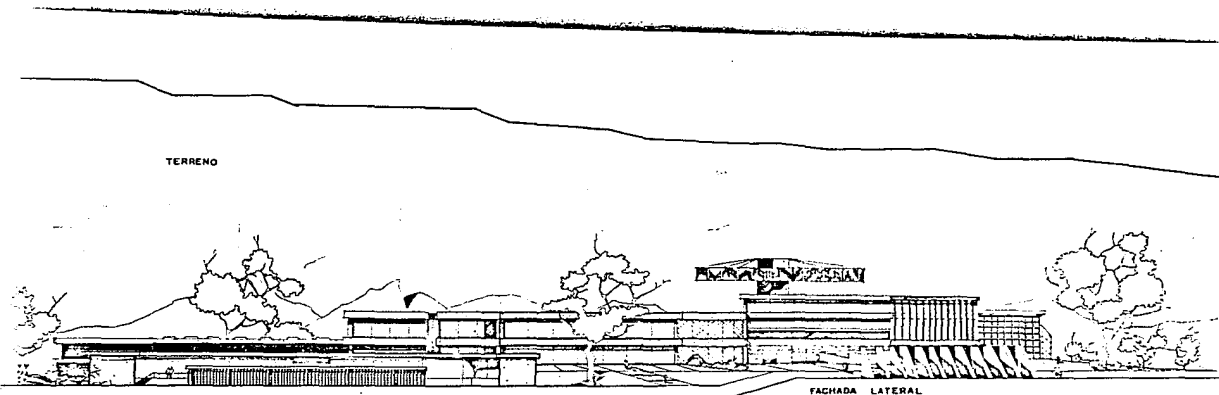


TERRENO

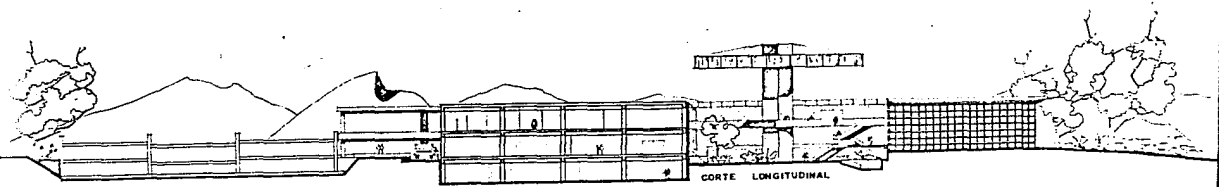




TERRENO



FACHADA LATERAL



CORTE LONGITUDINAL

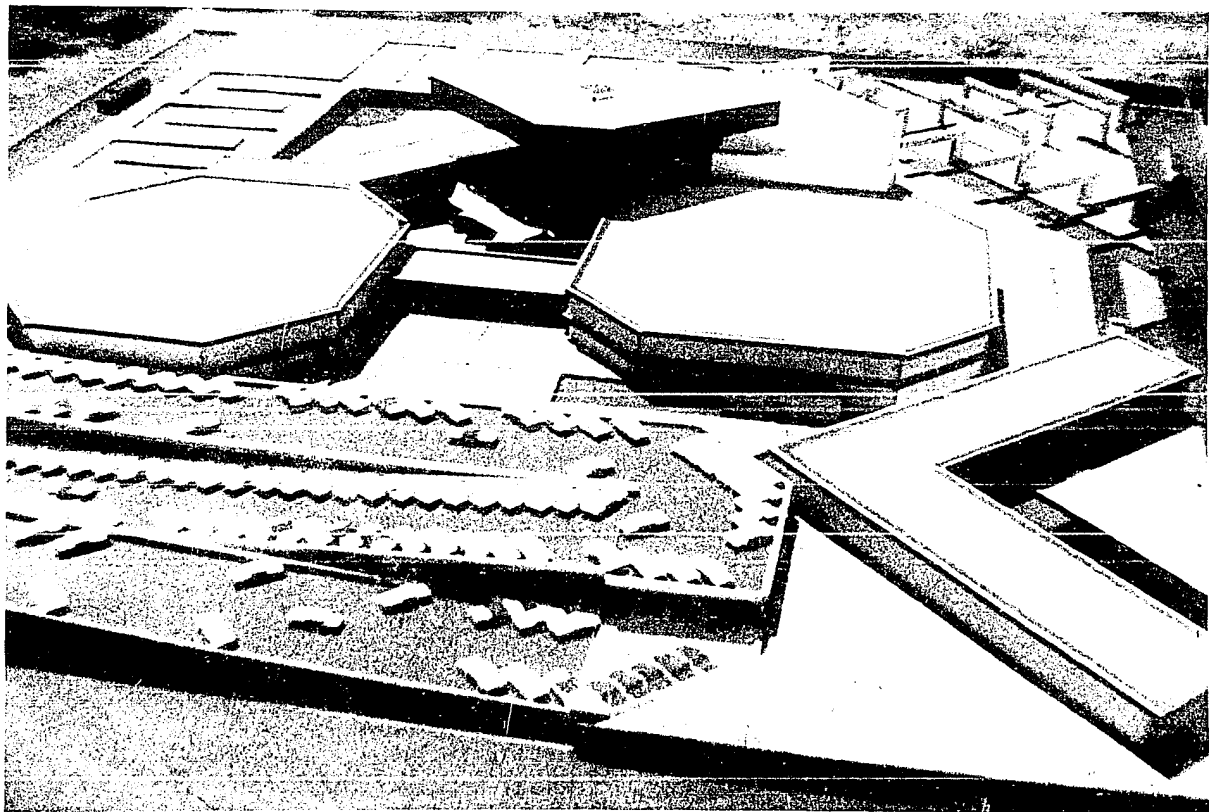
1955

PRZ BOBIS 2000

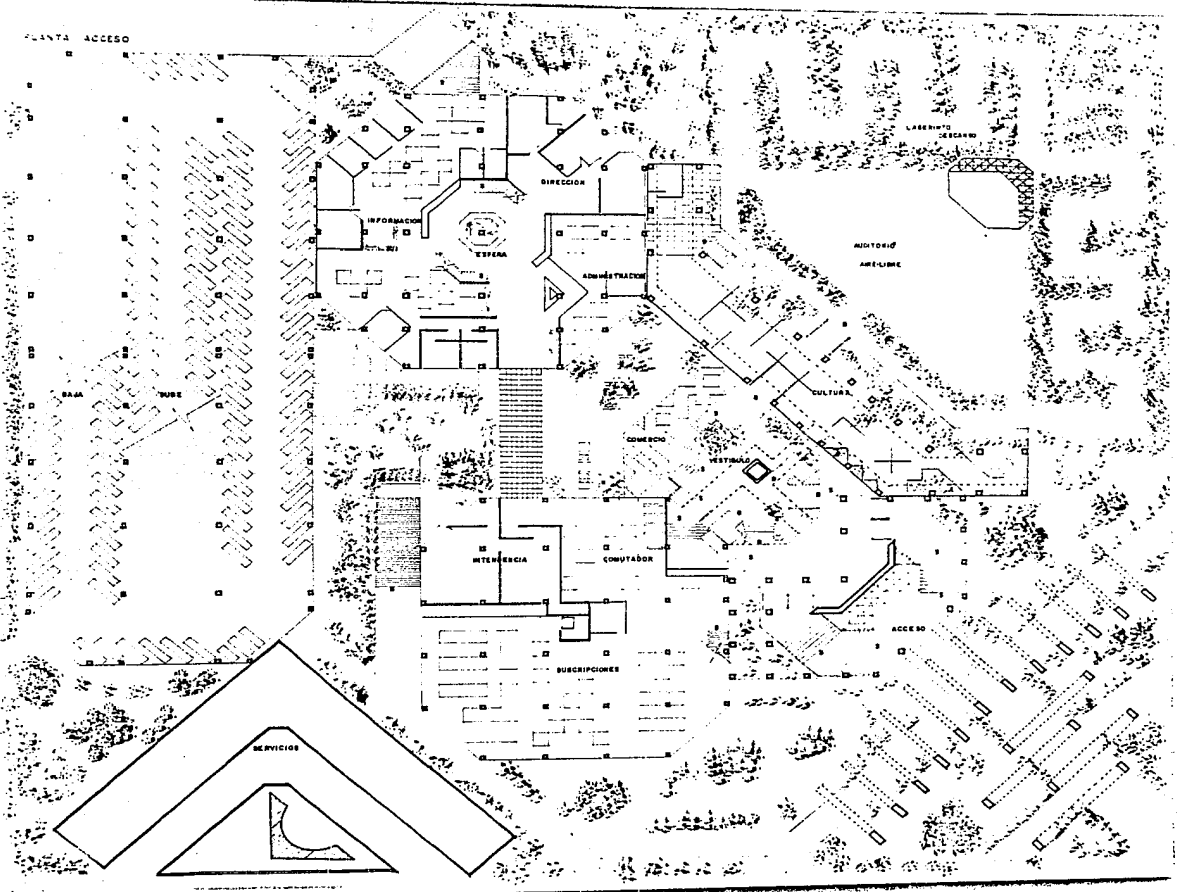
I
N
F
O
R
M
A
T
I
C
A



N.A.A.



PLANTA ACCESO

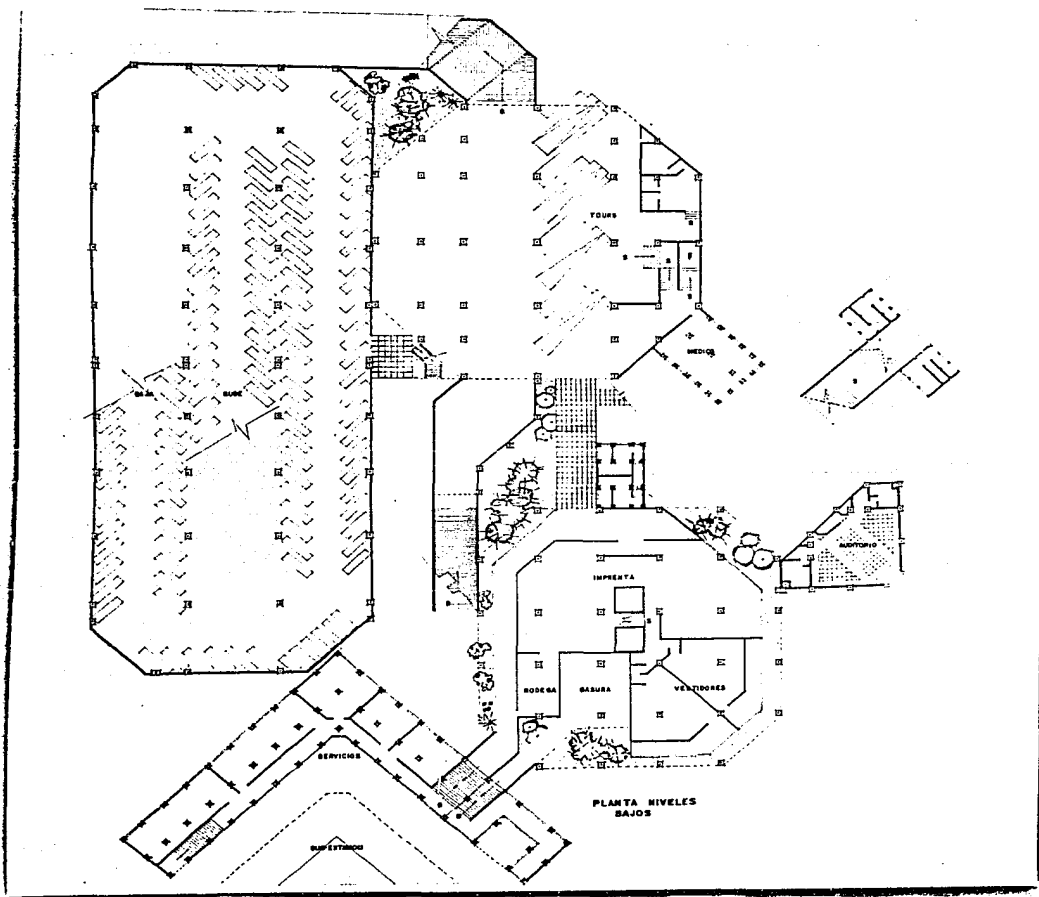


1982
C.A. B. I. N. I. A.

INFORMATICA



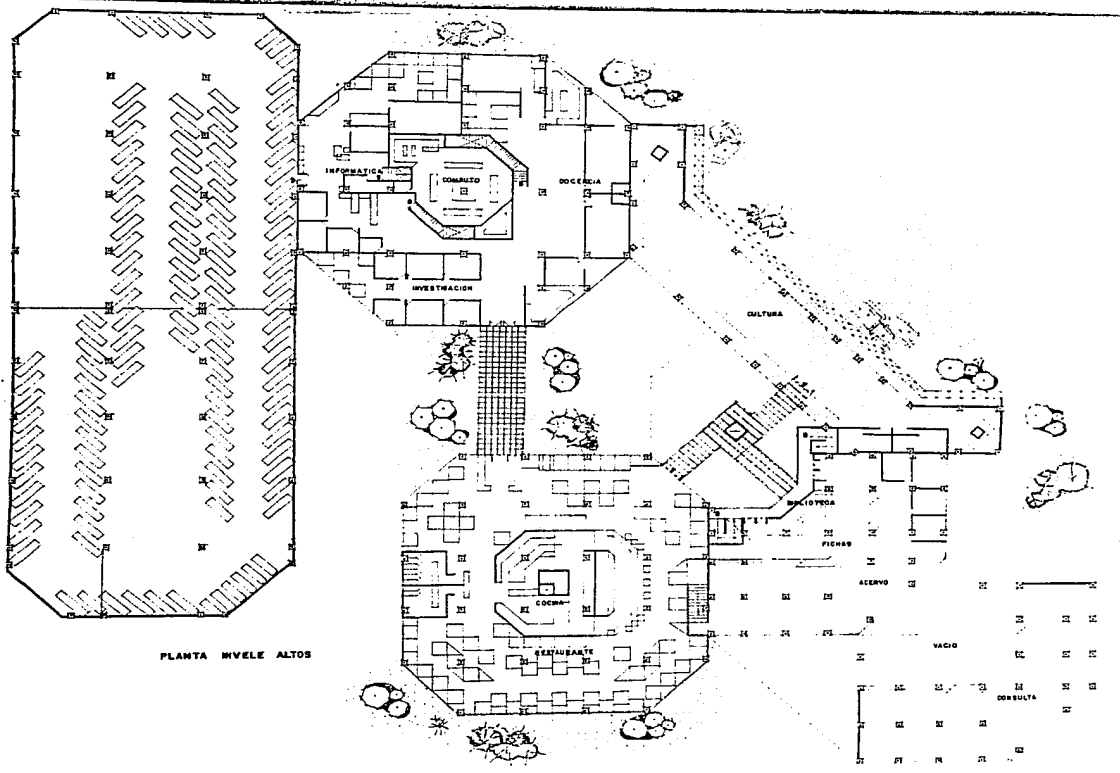
1982



TECIS
 PEZ BOBLES ESTER

I N F O R M A T I C A

U.N.A.M.



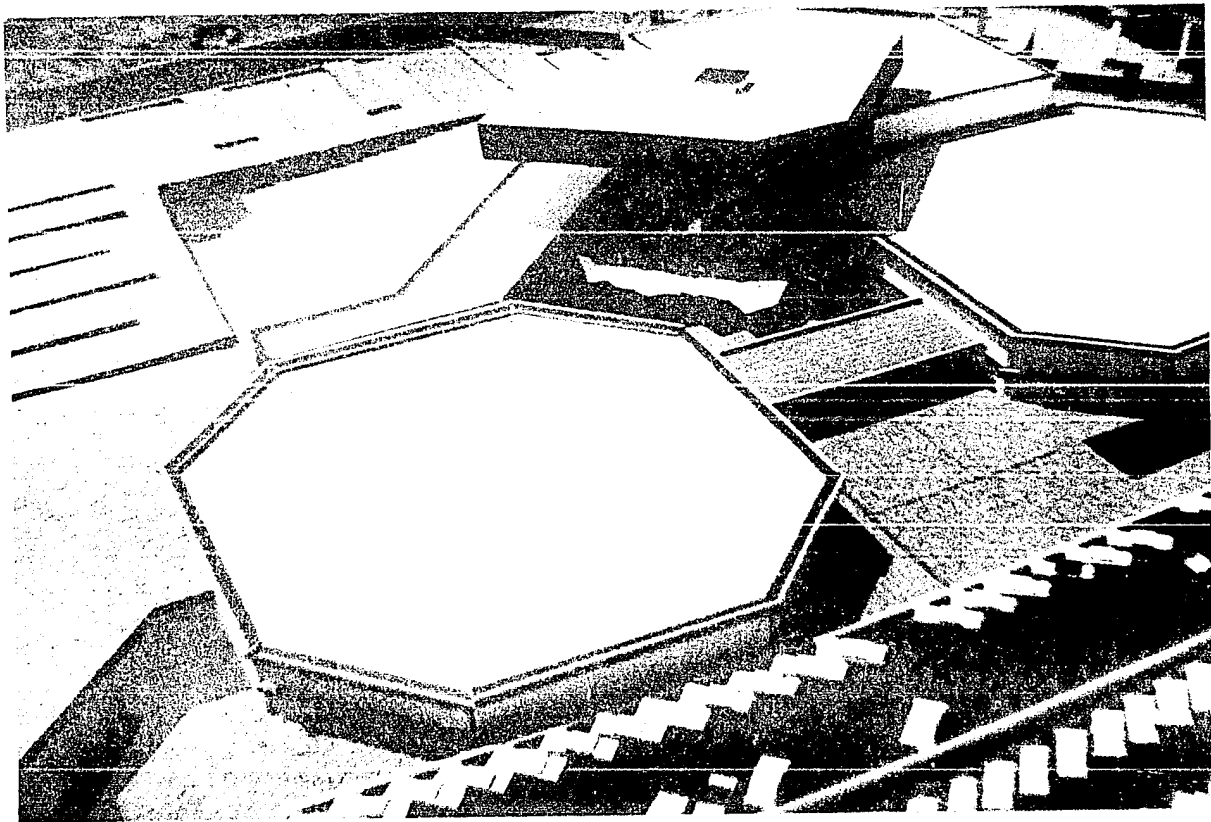
PLANTA NIVELE ALTOS

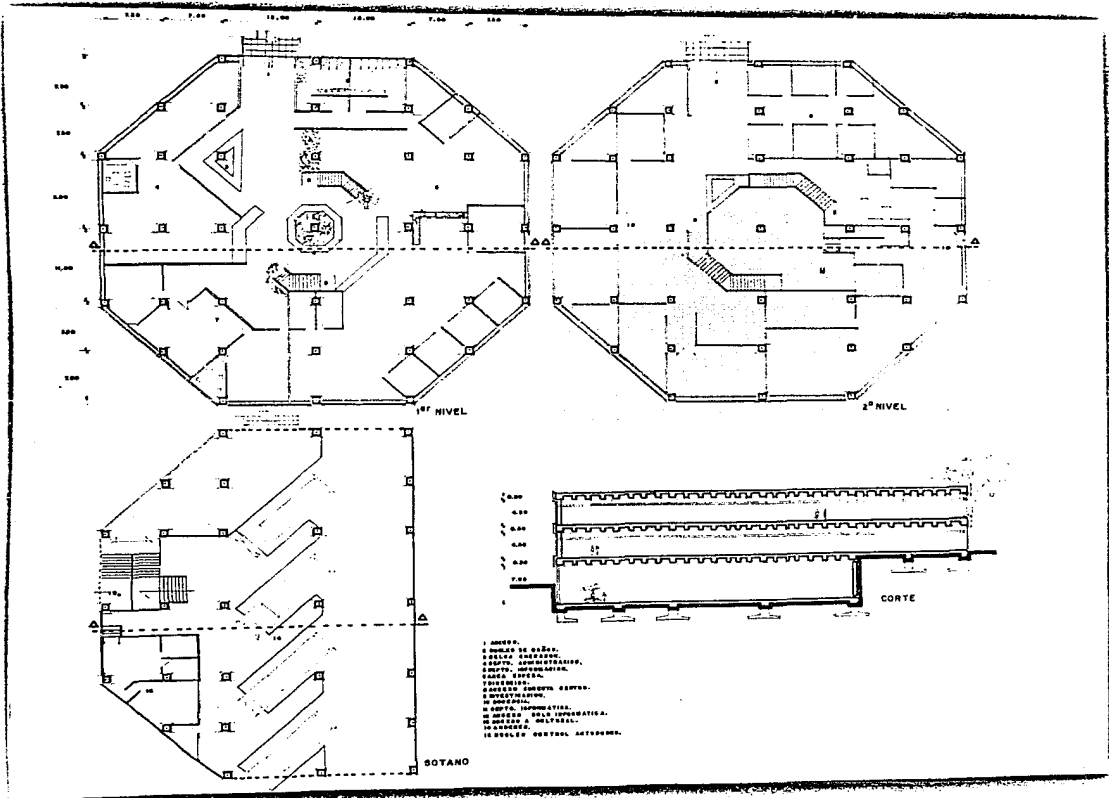
TECNOLOGIA
 PUEZ ROBLES ESCRIBO

INFORMATICA



U.N.A.M.



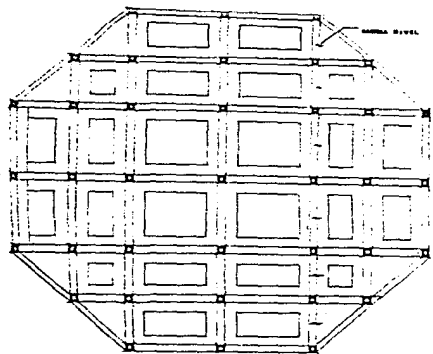


1930
 PAFZ OCCASION 2018

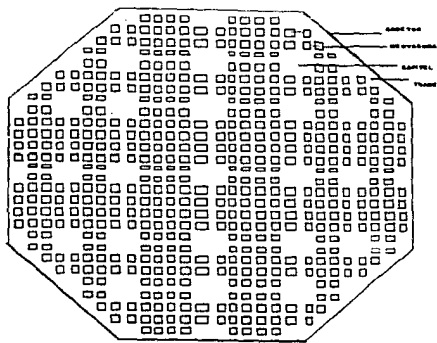
I N F O R M A T I C A



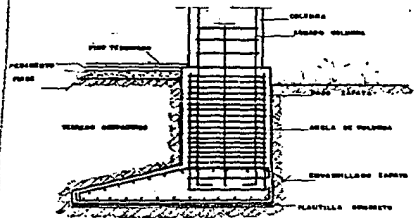
U.N.E.V.



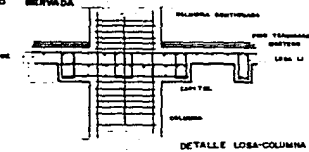
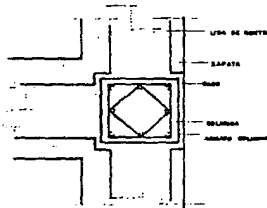
ZAPATAS CORRIDAS



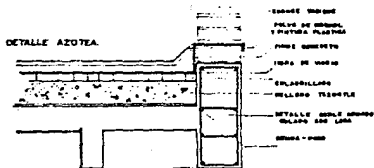
LOSA TIPO BREVADA



DETALLE ANCLAJE CEMENTO-COLUMNA



DETALLE LOSA-COLUMNA

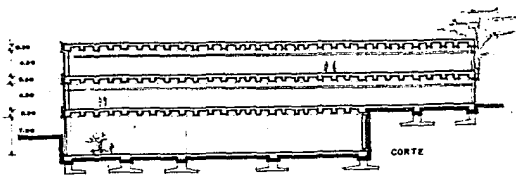
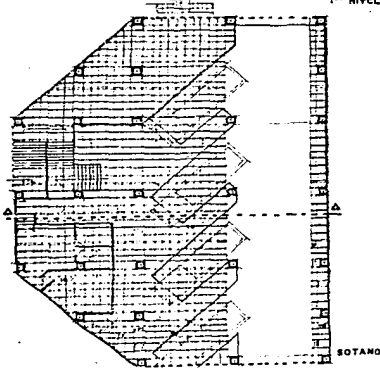
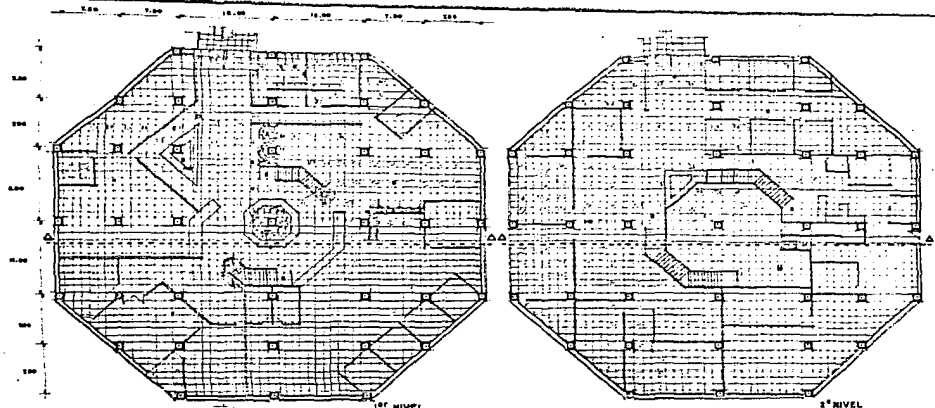


DETALLE AZOTEA

1950
PIZ CODICE 17716

INFORMATICA





INSTALACION ELECTRICA

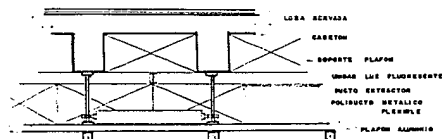
- 1. CABLES.
- 2. CAJAS DE BARRAS.
- 3. CAJAS DE BARRAS.
- 4. CAJAS DE BARRAS.
- 5. CAJAS DE BARRAS.
- 6. CAJAS DE BARRAS.
- 7. CAJAS DE BARRAS.
- 8. CAJAS DE BARRAS.
- 9. CAJAS DE BARRAS.
- 10. CAJAS DE BARRAS.
- 11. CAJAS DE BARRAS.
- 12. CAJAS DE BARRAS.
- 13. CAJAS DE BARRAS.
- 14. CAJAS DE BARRAS.
- 15. CAJAS DE BARRAS.
- 16. CAJAS DE BARRAS.
- 17. CAJAS DE BARRAS.
- 18. CAJAS DE BARRAS.
- 19. CAJAS DE BARRAS.
- 20. CAJAS DE BARRAS.
- 21. CAJAS DE BARRAS.
- 22. CAJAS DE BARRAS.
- 23. CAJAS DE BARRAS.
- 24. CAJAS DE BARRAS.
- 25. CAJAS DE BARRAS.
- 26. CAJAS DE BARRAS.
- 27. CAJAS DE BARRAS.
- 28. CAJAS DE BARRAS.
- 29. CAJAS DE BARRAS.
- 30. CAJAS DE BARRAS.
- 31. CAJAS DE BARRAS.
- 32. CAJAS DE BARRAS.
- 33. CAJAS DE BARRAS.
- 34. CAJAS DE BARRAS.
- 35. CAJAS DE BARRAS.
- 36. CAJAS DE BARRAS.
- 37. CAJAS DE BARRAS.
- 38. CAJAS DE BARRAS.
- 39. CAJAS DE BARRAS.
- 40. CAJAS DE BARRAS.
- 41. CAJAS DE BARRAS.
- 42. CAJAS DE BARRAS.
- 43. CAJAS DE BARRAS.
- 44. CAJAS DE BARRAS.
- 45. CAJAS DE BARRAS.
- 46. CAJAS DE BARRAS.
- 47. CAJAS DE BARRAS.
- 48. CAJAS DE BARRAS.
- 49. CAJAS DE BARRAS.
- 50. CAJAS DE BARRAS.

INFORMÁTICA

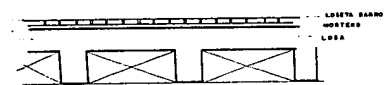
INFORMÁTICA



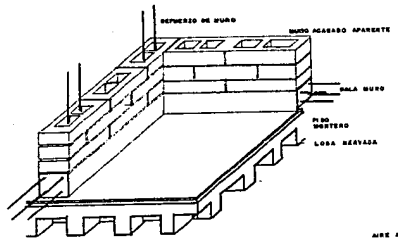
H. R. E. M.



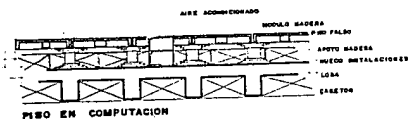
ACABADO LOSA



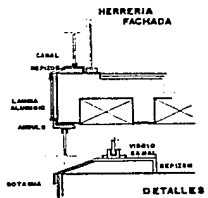
ACABADO PISO



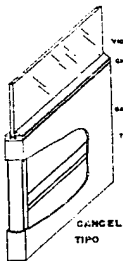
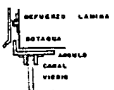
MURO TIPO



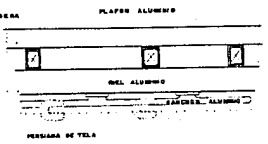
PISO EN COMPUTACION



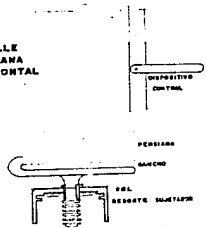
DETALLES



CANCEL TIPO



DETALLE PERSIANA HORIZONTAL



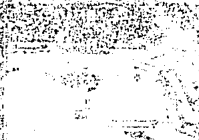
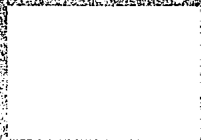
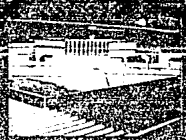
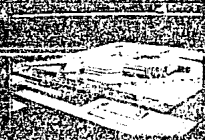
PERSIANA VERTICAL

TECNOLOGIA DE VIDRIO
PEZ BOBLES ETC

INFORMATICA



U.N.A.M.



C. I. S. E. U.

Comentarios de Entrevistas C.O.N.A.C.Y.T.

INGENIERA

Un centro de informática es muy necesario en la actualidad por ser clave para reducir tiempo y aumentar efectividad en el trabajo.

Los trabajos procesados en un centro de informática son mucho más precisos, mas actualizados por supuesto , con menor probabilidad de error y sobre todo ahorrando tiempo. Todo va en proporción a menor tiempo de proceso más ahorro en lo que son las actividades propiamente.

La utilidad del centro puede ser a un plazo muy largo ,hay dos cosas que analizar por una parte el equipo electrónico tiende a ser obsoleto muy pronto (el equipo debe de garantizar refacciones y accesorios a largo plazo) o sea la vida económica de los componentes tiene que ver mucho en cuanto a la duración del centro y el equipamiento con que cuente, aunque habrá cosas que no se podran preveer. Y los problemas SOCIO-ECONOMICOS de México.

Es bueno empezar a equipar a las universidades y sobre todo a descentralizar las facilidades de este tipo de instalaciones de la capital, porque dentro de las universidades es fácil encontrar cosas como estas y gente que está trabajando para que la informática ofrezca más facilidades a los usuarios.

Pero si enfocan a la provincia está muy bien la idea en el sentido de que es una especie de vínculo entre diferentes centros de investigaciones y entre diferentes institutos que están en el área, entonces no es lo mismo enceder una computadora

marcar un número telefónico, conectarse ahí y transferir datos ó recibir datos que a lo mejor mandar un mensajero y quién sabe sí llegó ó a lo mejor no lo recibieron ó se traspapelo en las oficinas, etc..

Es un medio de comunicación inmediata y en todas las partes del mundo se está empleando, entonces es importante que haya una red de información en toda la republica y es una forma de empezarla . Desgraciadamente no se cuenta con los recursos siempre cuando a uno le interesa hacer algo de este tipo, desde luego una inversión como la que tenemos aquí es muy difícil de realizar porque son muchos millones de pesos, pero a menor escala se puede hacer algo menos pretencioso pero muy efectivo.

Yo creo que es buen tema y tiene que estudiar mucho porque esta practicamente iniciándose en un mundo muy complejo, todo esto de las comunicaciones la electrónica y la informática en general, es complejo pero interesante y sobre todo no es algo de moda y pasajero sino que es el futuro y es cosa de seguir en este camino porque el que no entra se queda rezagado, así que dentro de las posibilidades que cada quién va teniendo es importante trabajar en esta área .

Comentarios de Entrevista S.T.C. METRO

INGENIERO

Representa una idea práctica fundamental pues se dispondrá de una manera actualizada y ágil en el momento oportuno, es decir, en cualquier lado el flujo de información es vital así como el manejo, y si tenemos un centro de información o sea un centro de información automatizada es esencial para desarrollar en el momento adecuado los proyectos programados y tareas inherentes a cualquier tipo de estado o región.

Respecto a la utilidad no hay limitantes lo es toda, más bien se trata de la limitación la que tu mismo te impongas y la que los recursos a emplear te marquen esa es la limitación, en otro sentido no la hay.

El hablar de almacenamiento de información en cuartos, eso ya es obsoleto y atrasado, ahora hay que pensar en que eso ya no es ningún problema, eso ya está salvado, ahora lo especial lo elemental es explotar esa información de una manera adecuada.

La vida útil del centro se terminaría solamente si se saturara el sistema, es decir, que los elementos de almacenamiento quedaran saturados, lo cual es bien remoto que suceda, o sea no hay problemas.

Otra causa puede ser que ya no se necesite manejar información y eso sucedería solamente que ya no hubiera gente.

Comentarios de Entrevista C.I.C.H.

BIBLIOTECARIA

Es necesario un centro de informática en el país actualmente.

Yo creo que no es necesario sino primordial para que se desarrolle la investigación en cualquier país. Se necesita siempre la información entonces será primordial.

Pienso que un investigador no solamente debe de saber lo que está haciendo, sino lo último de su disciplina o área, sino puede estar duplicando esfuerzos, porque alguien puede estar haciendo lo mismo en otro lugar del mundo, entonces para estar al día con respecto a la información que hay o que no se ha hecho, porque es importante, que no se ha hecho es parte de la información.

El uso de un centro de informática es indefinido.

Establecer una red de información en la república me parece excelente, porque de esa manera podemos bajar costos que son bastantes grandes sobre publicaciones extranjeras y así llevar un control de las publicaciones internacionales y que todos supieran que tal título estuviera en tal lugar y de esta manera sólo comprarán el título ciertas instituciones y transferirlas a los demás lugares donde se necesite.

No cayendo en la repetición de títulos para que fuera más abundante el acervo en títulos en lugar de duplicarlos.