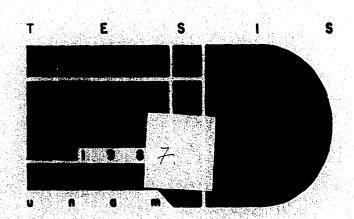
U. POSGRADO DE ARQ. Y DISEÑO I.

yamal f. said sandoval







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.

INDICE

- UBICACION .			
Olificación •			
- CARACTERISTICA	S FISICAS	- NATURALES	;
- CARACTERISTICAS	S URBANAS .		
- PROGRAMA AROU	LIECIONICO		
	FIRCILIATION		

- DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO .

- PROYECTO ARQUITECTONICO .

- INTRODUCCION .

INTRODUCCION.

ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ARQUITECTURA

La División de Estudios Superiores de Arquitectura se formó a iniciativa de un grupo de profesores de la Escuela Nacional de Arquitectura como respuesta a la necesidad de resolver problemas de desarrollo urbano y regional, de la conservación del patrimonio cultural y de producir tecnología de la construcción ampliando el campo del diseño arquitectónico y de la docencia.

En el año de 1967 bajo la jefatura del Arquitecto Enrique Cervantes - Sánchez se iniciaron las actividades, ofreciendo por un tiempo cursos de actualización y de especialización, actualmente cursos de Maestría y proximamente cursos de Doctorado que suman nuevos conocimientos a los obtenidos en licenciatura, otorgándose grados académicos de Maestría y de Doctorado en Arquitectura respectivamente.

JUSTIFICACION DEL TEMA

Como consecuencia del gran número de habitantes en el país, lademanda de escuelas es mayor, el número de empleos es insuficiente y la competencia - para la adquisición de éstos va en aumento cada día, por lo que la preparación del estudiante debe ser mejor y más completa, siendo por esto necesario impulsar los estudios superiores a nivel de Maestría y de Doctorado.

Actualmente la División de Estudios Superiores de Arquitectura se encuentra en un edificio de la Universidad que ha sido adaptado a las necesidades que se han ido presentando, sin embargo nunca se va a lograr un espacio adecuado, por lo que propongo un edificio para dicha División de Estudios Superiores de Arquitectura.

Para el desarrollo de dicha construcción se cuenta con fondos de la - misma Universidad, además de una ayuda que, por tratarse de un edificio de tipo educa- tivo otorga el Gobierno a tráves de la Secretaría de Programación y Presupuesto.

OBJETIVOS .

La División de Estudios Superiores de Arquitectura tiene como objetivos generales los siguientes :

- La formación de profesores e investigadores de alto nivel en áreas del conocimiento y del análisis científico, que sean demandadas por las instituciones de enseñanza superior.

- La formación de especialistas en diversos campos interdisciplinarios de la Arquitectura y el Urbanismo.
- La actualización y la difusión del conocimiento a través de publicaciones.

Como objetivos particulares de cada área :

Diseño Arquitectónico.

Proporcionar al participante una estructura de saber filosófica y cultural que confiera la consistencia adecuada a los conocimientos relacionados con las diferentes teorías del diseño.

Urbanismo.

Capacitar al planificador urbano en aspectos interdisciplinarios del medio humano, así como aspectos particulares del proceso de la planificación.

Restauración de Monumentos y Sitios .

Preparar especialistas en la conservación y restauración de los bienes del patrimonio cultural y especialmente de las obras arquitectónicas y los sitios que representan bienes únicos e irremplazables.

Tecnología de la Arquitectura.

Optimizar el uso de los recursos tecnológicos a través de la racionalización de los métodos de diseño, construcción e investigación y la capacitación de los recursos humanos para la - eficiencia en la toma de decisiones.

Investigación y Docencia en Arquitectura.

Formar investigadores y/o docentes en el campo del análisis de los - problemas de la Arquitectura con énfasis en sus expresiones específicas en América Latina y México.

Investigación y Docencia en Urbanismo.

Formar investigadores y/o docentes en el campo del análisis científico de los problemas de los asentamientos humanos con énfasis en sus expresiones específicas en México y América Latina.

Doctorado.

Preparar a los estudiantes a realizar investigaciones dentro de las áreas específicas (secuencia de las maestrías).

DISENO INDUSTRIAL .

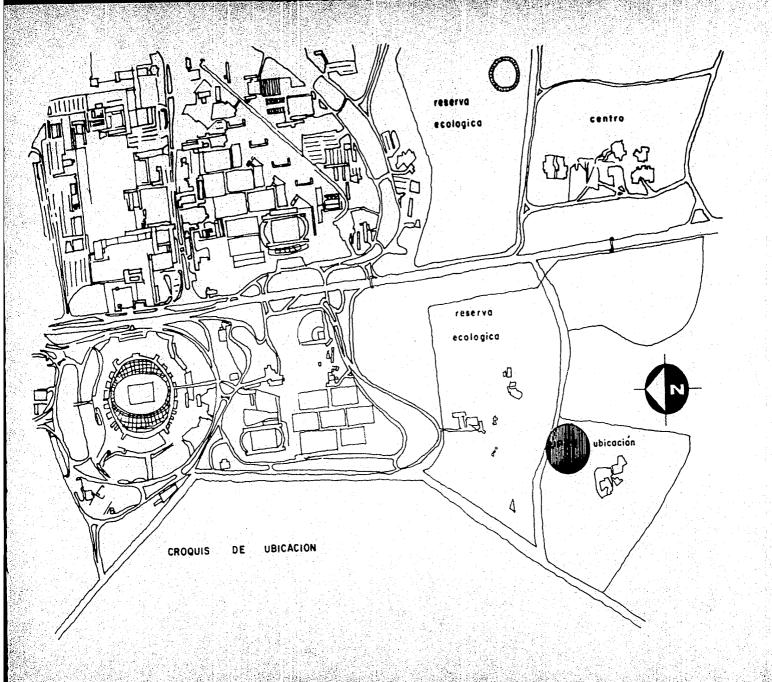
a) Especialización.

Preparar especialistas en las distintas ramas del Diseño Industrial proporcionandoles conocimientos amplios de un área determinada, adiestrandolos en el ejercicio práctico de la misma, a nivel aplicativo.

b) Maestrias.

Su objetivo es la formación de personal altamente calificado para - la investigación y la docencia en sus distintas áreas que conforman el campo del Diseño de Productos, así como el enriquecimiento del grado de conocimientos que requiere - el ejercicio profesional del Diseñador.

UBICACION.



Ubicación.

La Ciudad Universitaria está localizada a 15 kilómetros al sur de la Ciudad - de México en la Delegación de Coyoacán, cuyos límites son : al Norte la Delegación Benito Juarez, al Oriente la Delegación de Ixtapalapa, al Sur - la Delegación de Tlalpan y al Poniente la Delegación Alvaro Obregón.

El terreno se localiza al Poniente de la Ciudad Universitaria, dentro de la zona de - Reserva Ecológica, colindando con el Centro Cultural Universitario, al Oriente y zona de Pedregal.

FISICAS - NATURALES

CARACTERISTICAS

Clima.-

Debido a su configuración geográfica e hidrográfica, goza de un clima templado subhumedo.

La temperatura media anual es de 14°gc. siendo los meses más frescos diciembre y enero con una temperatura de 11.8°gc. y el más caluroso el mes de Mayo con 17°gc.

Vientos Dominantes.-

Los vientos dominantes son de Norte a Sur de 2.1 a 6m/seg.

Precipitación Pluvial.-

La temporada de lluvia es prolongada, de abril a octubre. Junio y Julio junto con Agosto, son los meses más lluviosos con una precipitación pluvial promedio de 200 mm/hora.

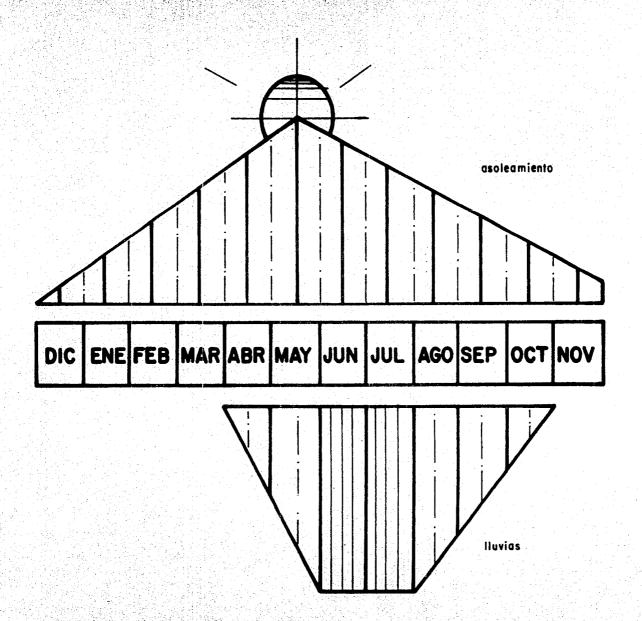
Humedad relativa del ambiente su promedio anual es de 63%.

Topografía.-

Dentro de las características topográficas especificas de terreno se encuentran pendientes variables y desniveles considerables que van de 1m a 4m, su conformación la constituye roca volcánica.

Tipo de Suelo.-

Es rocoso de origen volcánico su tipo de solidificación es delmontico dentro de la clasificación de suelos, el terreno queda denominado como suelo duro de baja compresibilidad, presentado una fatiga de 45 a 40 tm/m^2 .



Geologia.-

En general el suelo está formado por lavas basálticas que varian de 50 cms. hasta un poco más de 10 m.

Estas lavas basálticas tienen desarrollando una muy escasa cubierta de suelo vegetal que en algunos lugares no llega a unos 5 cm. de espesor.

La mayor parte de la superficie lavica está desprovista de suelo por lo que la vegetación tiende a desarrollar una en zonas de fracturas, siendo en algunas partes una superficie de erosión.

Petrografica y Analisis Quimicos.-

De acuerdo con los análisis químicos se han encontrado un valor de oxído de sodio aparentemente alto.

Flora.-

Este pedregal presenta una flora muy variada debido a que las diferencias topográficas - han formado númerosos microhabitantes.

El predominio de especies arbostivas se han hecho precos excepto al lado norte del terreno, que presenta una especie de arboles de 3 a 5 m. de altura formando una cortina alrededor de una circulación secundaria.

En lo general a la comunidad vegetal se le ha denominado sehecionetum precosis.

Sehecio precox, es un arbusto de unos 3 m. de altura con tallos solventos en los que se almacena bastante aqua para la época de sequia.

Otra especie carácteristica es schihushome el pleo es un árbol perifoneo de varios metros de altura.

CARACTERISTICAS URBANAS

El terreno cuenta con todos los servicios como son :

Agua, Electricidad, Teléfono, Drenaje, etc.

Cuenta con grandes avenidas (Insurgentes, Revolución, Universidad, Copilco y San Jeronimo), que facilitan su acceso por ser vías rapidas.

Los edificios más próximos al terreno son los del Centro Cultural Universitario, la -zona donde se encuentra el terreno es de reserva ecológica por lo que la Volumetría y presencia del edificio es muy importante.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

PROGRAMA

AREA DE GOBIERNO.

Jefe de División	39 m^2
Cubículo - Toilet - Cocineta	49 m ²
Sala de Juntas	31.5 m
Secretarías (3)	50 m ²
Sala de Espera	50 m ²
Archivo	20 m ²
Bodega	6 m ²

SECCION GENERAL.

Diseño Industrial	20 r	m ²	
Sala de Juntas	64 I	m ²	egelst.
Cubiculos - Toilet (2)	25 r	m ²	
Secretarias (8)	10 r	m2	c/u
Sala de Espera (2)	40 I	m 2	c/u
Archivo	6 I	_m 2	c/u

AREA ACADEMICA .

Diseño Industrial.-

Laboratorios	10
Aulas	25 m ² c/u
Cubiculos de Investigadores	$12 \text{ m}^2 \text{ c/u}$
Cubiculos Doctorado	12 m ² c/u
Aulas de Seminarios (3)	25 m ² c/u

Arquitectura.-

Laboratorios (5)	
Aulas (4)	25 m ² c/u
Cubículos de Investigadores (5)	12 m ² c/u
Cubiculos Doctorado (4)	12 m ² c/u
Aulas para Seminarios (4)	25 m ² c/u

Investigación y Docencia.-

Aulas (3) $25 \text{ m}^2 \text{ c/u}$ Cubículos de Investigadores (4) $6 \text{ m}^2 \text{ c/u}$

AREA ACADEMICA .

Areas Especific	가다고 말하게 되어 하는 가득되었다. 그렇게 하는 사는 이번 되고 하는 것 같 ias : = : = : = : : : : : : : : : : : : :		
	Cubículos de Investigadores (8)	12.50 m ²	c/u
	Cubiculos Doctorado (8)	12.50 m ²	c/u
	Cubiculos de Seminario (6)	25 m ²	c/u
	Aulas de Maestría (6)	25 m ²	c/u
	Cubiculos Seminario	35 m ²	
	Aulas Maestría (6)	35 m ²	c/u
Laboratorios			
	Tecnologia	35 m^2	
	Modelos	35 m ²	
	Materiales	35 m^2	
	Sistemas	35 m^2	
	Proxémica	35 m ²	
Diseño Industri	al.+ [일반: 사람들이 나를 사람들이 다 되었다.		
	Fotografía con Cuarto obscura	25 m ²	2 4
	Carpintería con bodega	56 m ²	
	Metales con bodega	50 m ²	
	Laminados con bodega	50 m ²	
	Plásticos	$25~\mathrm{m}^2$	
	Textiles con bodega	50 m ²	
	Pintura con bodega	50 m ²	
网络外球的动物 医外部多因性结合 人名斯特克勒 电电流电流 医二种尿道	보는데 는 등록하다는데 본 기기가는 것이 싶는다면 가는데 목록하다는데 한 14세하다 것으로 는데는 그 모양이는 거작했다. 기술에 가는 맛을 다른 수를하다 점점하다.	整相之,"我们不是原始,一年,"在一点一点,李文章的"大型,这些是是都在大量"	5 (45) 54

INVESTIGACION Y DOCENCIA.

	Maestría (6)	35 m² c/u
가 마니다 한 경기에게 그렇게 되다. 에 마르 기를 가 기고 있었다.	Aulas	
	Cubiculos Investigadores (4)	6 m ² c/u
AREA DE SERVICIO.		
	Intendencia	
	Apoyo (Aparatos)	12 m ²
	Vigilancia	6 m ²
	Mantenimiento y Conservación	9 m ²
	Control de Personal	9 m ²
ADMINISTRACION.	중요. 이는 이 나는 사람들이 보고 있다고 있다.	2
	Personal Administrativo	12 m ²
마이크리 (1985년 1985년 - 1985년 1987년 - 1985년 - 1985 - 1985년 - 1985	Personal Académico	6 m ²
	Archivo	6 m ²
	Materiales y Equipo	12 m ²
	Recepción de Alumnos	10 m ²

AREA DE APOYO .

Biblioteca		6 m ²
	Jefe del Centro (cubículo)	10 m ²
	Area Administrativa	20 m ²
	Acervo (10,000 Volúmenes)	25 m ²
	Diapoteca - Circuito T.V.	25 m ²
	Videoteca	100 m ²
	Area de Lectura	100 m ²
	Sala de Conferencias 100 personas	20 m ²
	Area de Espera control y W.C.	35 m ²
	Fotocopiado (Xerox, Heliograf. etc.)	
	Oficina de Recepción	18 m ²
Librería		20 m ²
	Almacenes (3)	30 m ²
	Bodegas (5)	60 m ²
	Cuarto de Máquinas	20 m ²
	Sanitarios	30 a 50 %
	Patios, Plazas y Areas Verdes	300 m ²
	Area Exposición Interior y Exterior	25 m ² c/u
	Estacionamiento Profesores (50)	25 m ² c/u
	Estacionamiento Alumnos (150)	25 0/0
AND CONTRACT OF THE SECOND CONTRACT OF THE SE		

DESCRIPCION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO.

El Conjunto se encuentra zonificado de acuerdo a las diferentes áreas de trabajo, obteniendo de está forma el óptimo funcionamiento.

En primer plano se situó (al norte del Conjunto), el núcleo de servicios y zona pública (caja, zona administrativa, oficinas y auditorio).

Logrando con esto que dicha zona funcione como filtro de acceso a las zonas de caracter privado.

En segundo plano al oriente del conjunto tenemos el área de talleres, caracterizandose está zona por las delicadas labores que en ellas se desarrollan y para lograr un buen - funcionamiento de las mismos materiales, se sitúan los talleres alrededor de la bodega del mismo (Diseño Industrial).

En Tercer y último plano al lado poniente se localizan las aulas y áreas de estudio (de Arquitectura), contando con los elementos primarios para el buen aprovechamiento en la enseñanza.

Los servicios Generales de Conjunto son :

Estacionamiento de Alumnos, Patio de Maniobras, Andén Carga y Descarga y Estacionamiento para Profesores.

El Aspecto Formal.-

El Aspecto general del edificio ha sido el resultado de considerar dos aspectos :

- El funcionamiento óptimo y el formal, que identifiquen al género de edificio en cuestión; obteniéndose como resultado formas, colores y texturas que contribuyen a la integración con el contexto urbano existente próximo al conjunto, y respetando la imagen - de los edificios propios de la Universidad.

Criterio Estructural.-

La Estructura del conjunto es semejante a la utilizada en la mayoría de las construcciones de la Universidad, siendo ésta a base de Concreto Armado.

La Cimentación se propone a base de zapatas aisladas y contratrabes, debido esto a - la alta resistencia del suelo, la estructura es a base de marcos de Concreto Armado, en ambos sentidos y un sistema de entrepisos de losa plana.

Los Muros los hay de Carga y Divisorios, con el objeto de obtener una mayor flexibilidad en la disposición del espacio.

Criterio de Instalaciones.-

Instalación Eléctrica.

Está determinada por la demanda requerida, dando como consecuencia una subestación de 350 kwatts para alimentar todo el conjunto.

Así mismo se consideró una planta de emergencia para dotar de corriente a la zona talleres, zonas de estudio y pasillos.

Para la conducción de energía se considerarón ductos diferentes en lo que se refiere - a las instalaciones eléctricas y a las instalaciones electrónicas.

Instalación Hidráulica.-

Para el abastecimiento de agua potable del conjunto se consideraron los pozos de almacenamiento con que cuenta la Ciudad Universitaria.

Llegando una red de abastecimiento a una cisterna la cual dara servicio a todo el centro por medio de un equipo de sistema programado de bombeo.

Instalación Sanitaria.-

Debido a que toda la Ciudad Universitaria no cuenta con servicios municipales de drenaje se consideró:

Para el desalojo de aguas se utilizarán dos redes, una de ellas servira para la conducción de aguas jabonosas y pluviales hacia grietas del subsuelo.

La otra red es únicamente para las aguas negras las cuales se conducirán hacia fosas sépticas y pozos de absorción.

Instalación de Aire Acondicionado.-

El Aire Acondicionado solo dara servicio al área de talleres, está formado por una manejadora de aire y una unidad condensadora.

El Aire Acondicionado será conducido por ductos subterraneos hasta llegar a la zona - requerida utilizándose en dicha zona ductos verticales ramaleados por la losa.

Estos serán cubiertos por falsos plafones, con rejillas para la conducción de aire.

Acabados . -

El Concepto de las nuevas construcciones realizadas en la actualidad en Ciudad Universitaria, es el manejo del concreto aparente, siendo éste en algunos casos liso y en otras estriado.

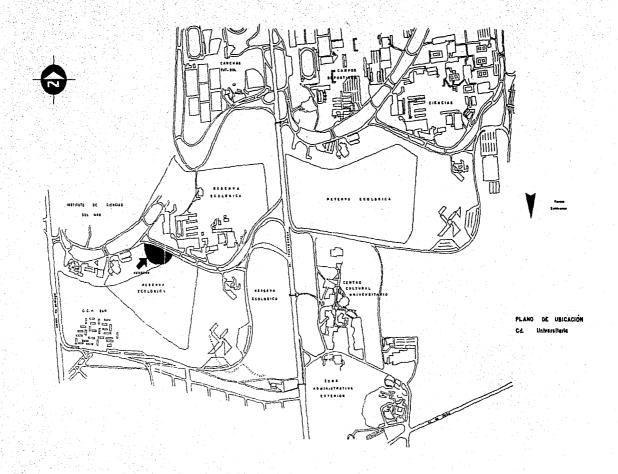
En el interior los acabados básicos son :

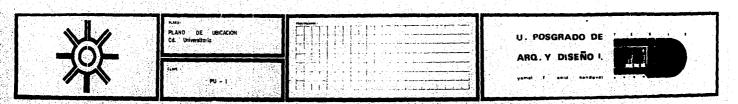
En muros: acabados aparentes, lambrines de mármol y pintura vinílica.

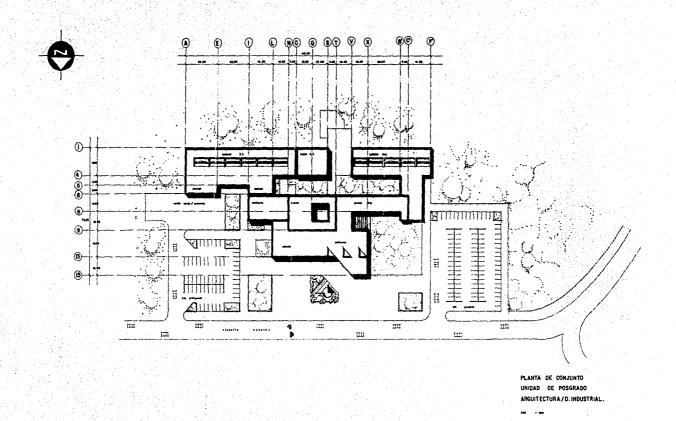
En entrepisos se utilizarán falsos plafones desmontables.

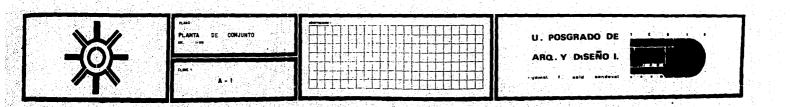
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

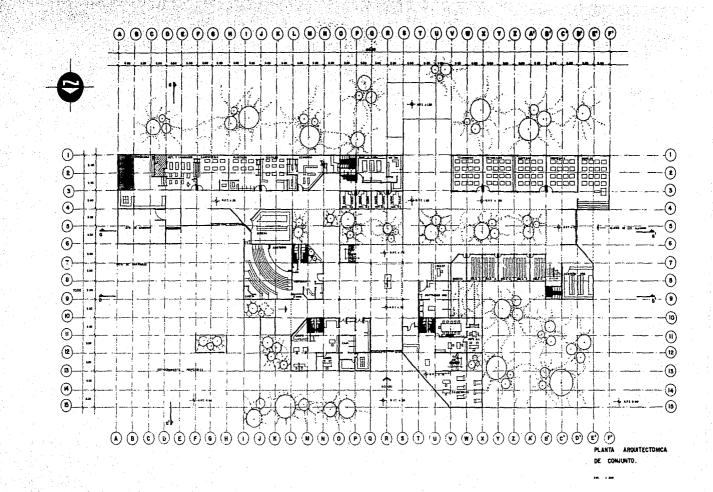
PROYECTO ARQUITECTONICO











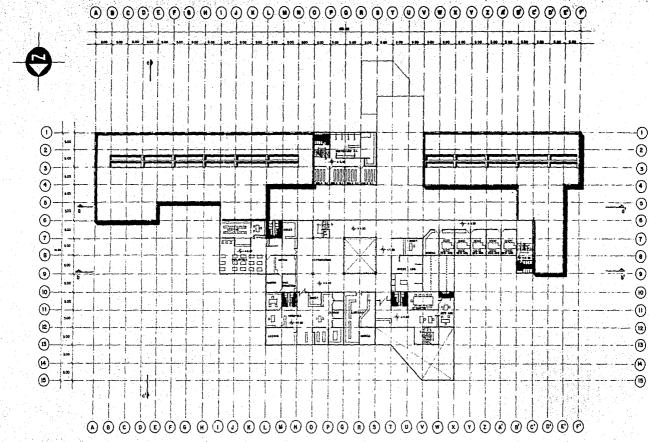
PANTA AROUTECTORCA
DE COMMITO

A-2

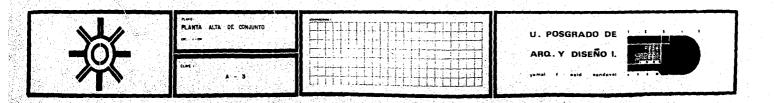
U. POSGRADO DE

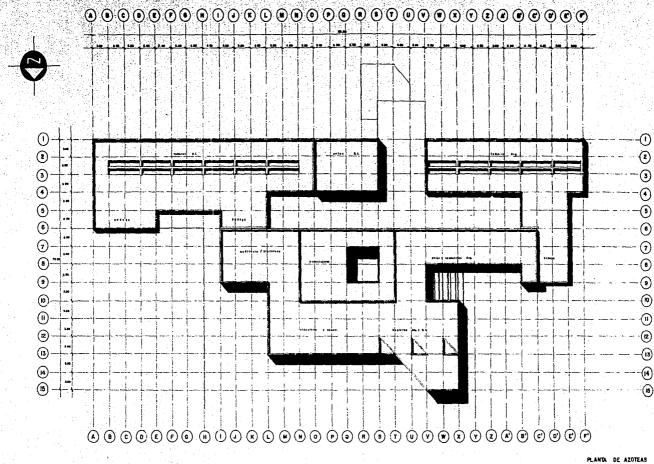
ARQ. Y DISEÑO I.

yemai / said sandoval

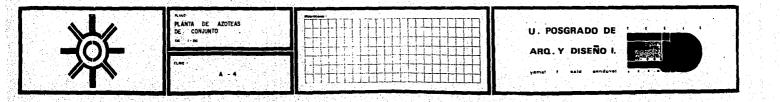


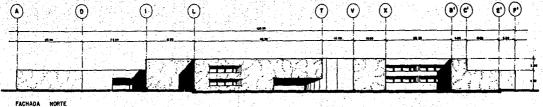
PLANTA ALTA DE CONJUNTO

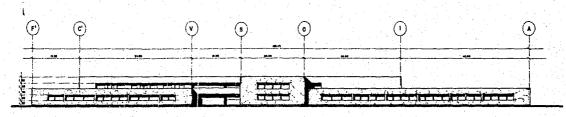




PLANTA DE AZOTEAS DE CONJUNTO

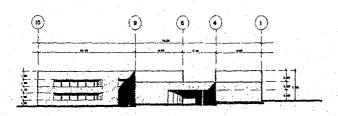




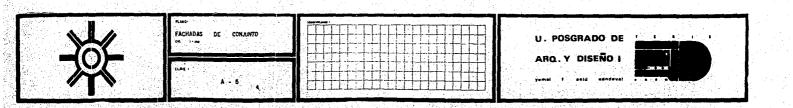


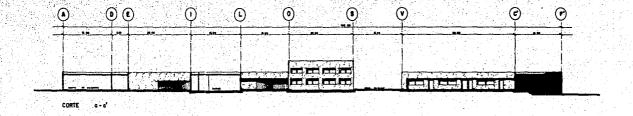
FACHADA SUR

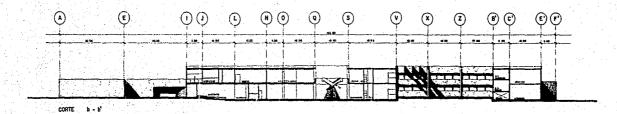
FACHADA PONIENTE

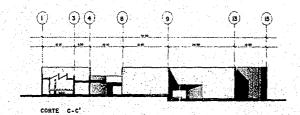


FACHADAS DE CONJUNTO



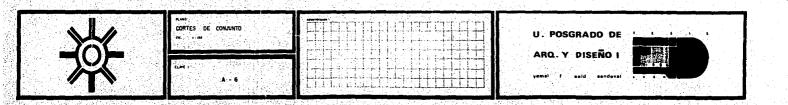


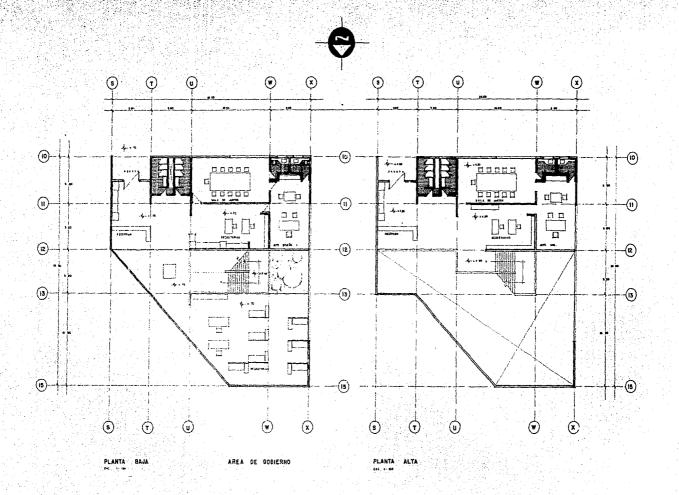


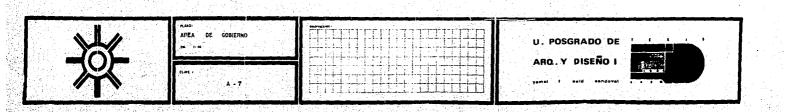


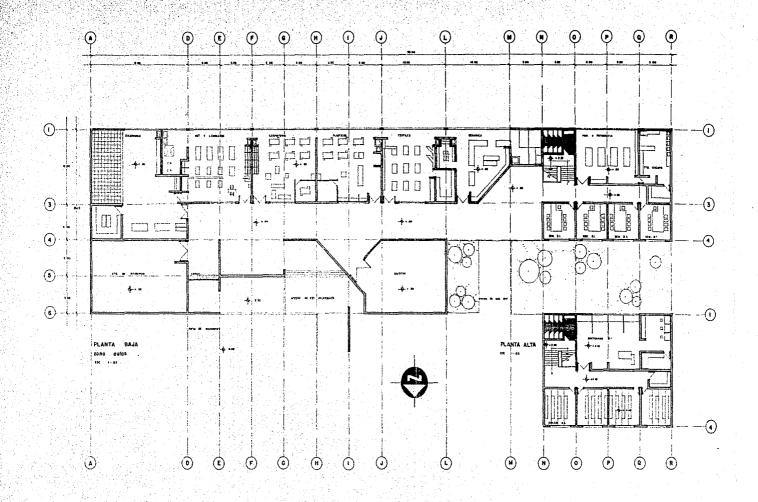
CORTES DE CONJUNTO

...

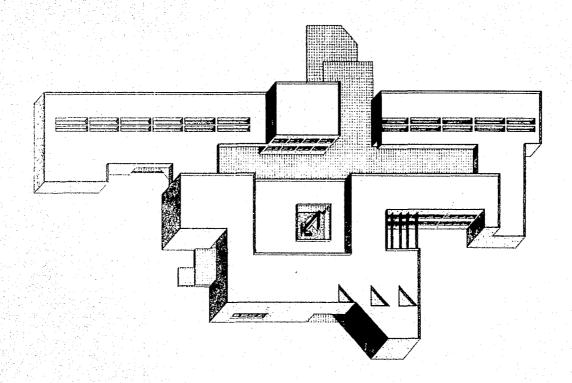












VISTA AEREA isometrico

