300603



UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA 20 INCORPORADA A LA U. N. A. M.

CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES NAVALES

TESIS PROFESIONAL

SERGIO FRANCISCO ALEJANDRO LOPERENA ANGULO

> TESIS CON FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F.





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE.

- Antecedentes.
 - Introducción.
 - La Heróica Escuela Naval Militar.

- El Centro de Estudios Superiores Navales.

- Objetivos.
- Ubicación.
- Factores Fisicos.
- Antecedente Histórico.
 - Localización.
 - Clima. - Personal de la Armada de México.
 - Personal graduado.
- Factores Administratívos.
 - Regimenes Políticos.
 - Leyes y Reglamentos.
- Perfil del CESNAV.
 Descripción por zonas.
- El terreno.
- El programa.
- El proyecto.
- Bibliografía.

antecedentes

INTRODUCCION.

La Secretaría de Marina es una Dependencia de la Administración Pública Centralizada de que dispone el Poder Ejecutivo Federal para el despacho de los asuntos relativos al aspecto marítimo, como está establecido en la "Constitución Política de los Estados Unidos - Mexicanos.

El Plan Global de Desarrollo establece como objetivos del Sector Marítimo lo siguien
te:

- 1.- Salvaguardar la independencia, integridad y soberanía en los mares y costas na-cionales, así como preservar los recursos marítimos del País a través de una vigilancia permanente y eficaz en el mar territorial y -Zona Económica Exclusiva.
- 2.- Determinar el potencial de los mares nacionales, realizando conjuntamente con ---- otras Secretarías e Instituciones el inventario de los recursos energéticos y pesqueros de la Zona Marítima del País.
- 3.- Crear la infraestructura naval necesaria para el apoyo de las operaciones y el -

funcionamiento de los establecimientos y unidades.

4.- Elevar el nivel de preparación y capacitación de todo el personal para el buen desarrollo de todas las funciones que ante--riormente se mencionaron. Para ésto, la Armada de México dispone de los medios navales. aereos y terrestres que se requieran.

Por todo lo antes dicho, es preocupación constante del Alto Mando el adiestramiento y-entrenamiento del personal, buscando los conocimientos superiores navales, científicos y-marítimos que contribuyan a la mejor preparación de los elementos de la Armada de México.

HEROICA ESCUELA NAVAL MILITAR.

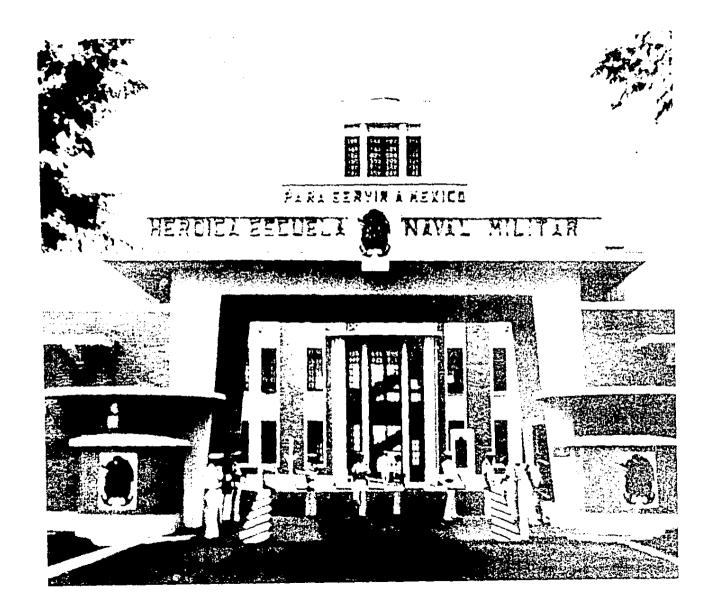
El principal Centro de Estudios Navales, la Heróica Escuela Naval Militar, situada enla costa del litoral del Golfo de México, enel poblado de Antón Lizardo, Ver. a 35 Km. de la ciudad y puerto de Veracruz, Ver.

La Heróica Escuela Naval, se rige por un profundo concepto de amor a la patria, sentido del deber y disciplina normativa, impar---tiendose en ella las enseñanzas profesionales que fundamentan ampliamente los conocimientos de una educación naval.

Es una Institución en la cual los estudios se efectúan mediante el sistema de internado y régimen militar, por lo que se crea fundamentalmente un gran sentido de disciplina y responsabilidad, bases de la doctrína de la educación naval.

La misión y objetivos de la Heróica Escuela Naval son los de formar oficiales parala Armada de México, los que deben ser profesionales, tecnicamente eficientes, fisicamente aptos y moralmente excelentes para el desempeño de sus funciones, para lo cual se pre paran como cadetes bajo dos principios bási--

- l.- Educación profesional, técnica, cultural y práctica que les proporcione los conocimientos y la destreza que los capacita para el cumplimiento de sus funciones.
- 2.- Formación moral, espiritual y psicológica de índole subjetiva que les de firmeza de carácter y una posesión de virtudes éticas con las cualidades y características de una personalidad militar para el cumplimiento delas misiones que les asignen.



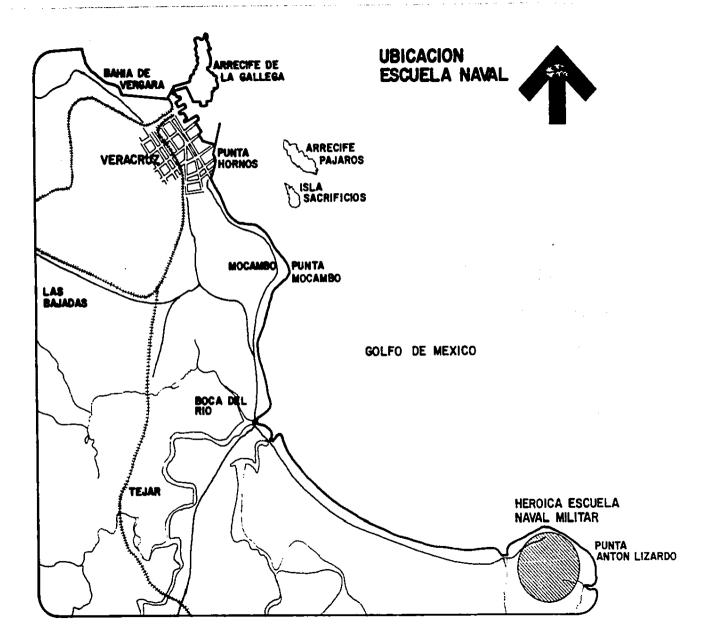
En la Heróica Escuela Naval se cursan -- tres carreras:

- 1.- La carrera de CUERPO GENERAL, que -comprende el estudio de los conocimientos pro
 fesionales relativos al mando, manejo y manio
 bra de las unidades a flote y el empleo de -las diferentes armas e instrumentos navales.
- 2.- La carrera de INFANTERIA DE MARINA,que comprende el estudio de los conocimientos
 profesionales relativos al mando, manejo técnico y táctico de las diferentes armas y elementos propios del combate en operaciones militares, anfibias y de auxilio a la población
 civil.
- 3.- La carrera de PILOTO AERONAVAL, quecomprende el estudio de los conocimientos profesionales relativos al mando y pilotaje de las unidades aéreas de la Armada de México.

En los tres casos, los estudios tienen - una duración de doce semestres, permaneciendo como cadetes en calidad de internos en la --- Heróica Escuela Naval Militar.

Como complemento a la formación profesio

nal en el plantel, los cadetes son embarcados en buques de la Armada de México cada fín de - curso para que realicen viajes de práctica y a pliquen los conocimientos teóricos adquiridos-durante el año escolar y puedan identificarse-plenamente con la vida del marino.



CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES NAVALES.

El segundo plantel educativo en importa<u>n</u>
cia dentro de la Armada de México, es el Centro de Estudios Superiores Navales (CESNAV)

La necesidad de un plantel para efectuar cursos navales de nivel superior, fué motivode una preocupación muy antigua por parte del Mando de la Armada de México, lo que originóuna insistente y variada corriente de opiniones favorables y de solicitudes para darle forma por parte de Almirantes y Capitanes que habiendo efectuado cursos de esa indole en el extranjero reconocían la conveniencia de esta blecerlos dentro del ambiente de la propia Armada, para que tuvieran los atributos de naccionalidad y adaptación a nuestras caracterís ticas.

La dotación a la Armada de México de personal naval con alta calificación profesional se lograba mediante el envío de Capitanes y - Oficiales a planteles de Estudios Superiores-Navales del extranjero, siendo España el primer país elegido hasta principios de los años 30's, y después los Estados Unidos de Nortea-

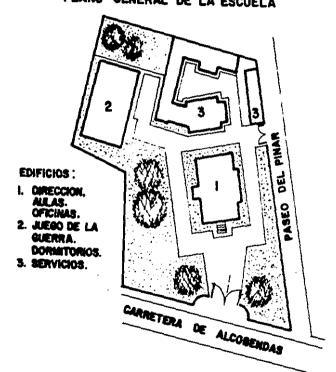
mérica, Perú y Brasil.

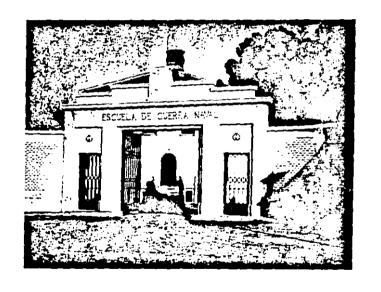
El primer proyecto formal para crear una Escuela Superior de Guerra Naval fué en 1950, sin lograrse. Nuevos intentos y proyectos sesucedieron y fué hasta el año de 1970 cuandose dió forma concreta a la actual institución que recibió el nombre de "CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES NAVALES", la cual se planteó en su organización y funcionamiento tomando como ejemplo a planteles del extranjero que fueron

- Naval War College de Estados Unidosde Norteamérica.
- Escuelas de Guerra Naval de Perú y de Brasil.
 - 3.- Escuela de Guerra Naval de España.

EL CESNAV fué inagurado el 9 de marzo de 1970; el 21 de septiembre del mismo año fué - consolidado juridicamente por acuerdo del C.-Presidente de la República, siendo publicado- en el Diario Oficial el 30 de noviembre de -- 1970.

PLANO GENERAL DE LA ESCUELA





ESPAÑA

NAVAL WAR COLLEGE

ESTADOS UNIDOS



El CESNAV se creó para impartir cursos - de nivel Maestría y Doctorado a los Oficiales Capitanes y Almirantes de la Armada de México ya que la educación naval está vinculada al - proceso formativo de la jerarquía y tiene entre sus requerimientos satisfacer las necesidades que el servicio plantea.

CESNAV proporciona la preparación para - integrar los cuadros de Mando y para desempeñar las clásicas funciones de Estado Mayor Naval, conteniendo una acción formativa y mística cuyo propósito es la capacitación de los futuros dirigentes de la Armada de México.

La educación naval consiste en la transmisión de conocimientos, destrezas y hábitos-contenidos en el ámbito naval y marítimo, incluyendo además conocimientos y técnicas quesin ser exclusivamente navales, son necesarios para una eficiente realización personal.

Dentro del proceso de formación del personal existe el CESNAV en el que se imparten:

- 1.- El Curso de Mando para Oficiales.
- 2.- El Curso de Estado Mayor Naval para-

Capitanes

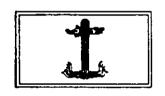
3.- El Curso de Mando Superior para Cap<u>i</u> tanes y Almirantes.

El primer curso consiste en la prepara-ción del Oficial para el manejo del personalen sus aspectos humanos, sociales, militaresy tácticos.

El segundo curso es una especialidad que capacita a los Capitanes de la Armada de México en funciones clásicas de Estado Mayor, que son auxiliares y asesores del Mando, y los --prepara para ejercer en su oportunidad las de licadas responsabilidades que implica la conducción de las Operaciones Navales en sus diversos aspectos.

Y el Curso de Mando Superior y Seguridad Nacional, que complementa la educación del --conductor de hombres, impartiendole los conocimientos adecuados para el ejercicio del Mando y toma de decisiones a nivel Almirantazgo-en una Organización Superior o Fuerza Naval -que implica una diversidad de cuerpos, así como el funcionamiento de la Secretaría.

EMBLEMAS DE CURSOS IMPARTIDOS EN CESNAV







MANDO NAVAL

ESTADO MAYOR

MANDO SUPERIOR

SEGURIDAD NACIONAL

MEDIO CIVIL



ESCALAFON ARMADA DE MEXICO



ESTUDIANTE DE SECUNDARIA 14-18 ANOS EDAD



MEDIO MILITAR



ESCUELA HEROICA MILITAR NAMAL 6 AÑOS DE ESTUDIO





CONTRALMIRANTE



CAPITAN DE FRAGATA



CAPITAN DE CORBETA



TENIENTE DE FRAGATA



GUARDIAMARINA



CURSO DE MANDO SUPERIOR SEGURIDAD NACIONAL



CURSO DE ESTADO MAYOR NAVAL



CURSO DE MANDO







ഗ

ш

O

OBJETIVOS.

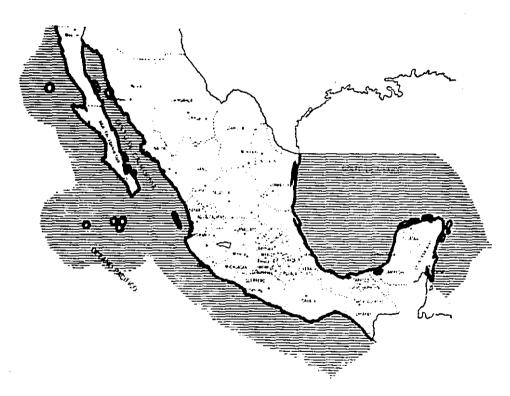
El objetivo de la tesis es proporcionara la Armada de Néxico las instalaciones perma
nentes del Centro de Estudios Superiores Nava
les, pues desde su fundación en 1970, ha ocupado cuatro diferentes locales, todos adaptados a las mínimas necesidades requeridas pero
sin cubrirlas en su totalidad, lo que ocaciona que las condiciones que debe tener un plan
tel de las características de éste no se cumplan debido a lo insuficiente e inadecuado de
de las instalaciones y a lo obsoleto y res--tringido de los servicios, lo que va en detri
mento de los alumnos, de la Secretaría de Marina y del mismo país, ya que el aprovecha---miento no es el que debe de ser.

A ésto hay que agregar que los cuatro 1o cales ocupados anteriormente fueron rentados-y dicho pago y el mantenimiento de los mismos fueron inversiones no recuperables para la Fe deración.

Este trabajo va a dar a la Armada de México y al país un plantel digno de su tradi-ción marinera, en donde los alumnos y los pro fesores al igual que los dirigentes militares se sientan orgullosos de aistir y convívir - con otros compañeros y su capacitación se logre en un ambiente en el cual su aprovecha-miento sea el máximo y el adecuado sin las limitaciones y carencias que actualmente pade-cen.

Además es por todos conocido que el máxi mo aprovechamiento académico va a repercutiren beneficio de México, va que nuestros litorales tendrán la vigilancia adecuada y los ma rinos militares la capacidad requerida para el buen desempeño de sus funciones, porque -hay que recordar que México es un país eminen temente oceánico dadas sus características fí sicas y geográficas, con litorales cuya exten sión es de 10,000 Km. y a lo largo de ellos cuenta con un mar territorial de 12 millas -naúticas (22.22 km.) sobre el cual ejerce ple na soberania y por si fuera poco en 1976. México estableció una Zona Económica Exclusivade 200 millas naúticas (370.40 Km.), cuya á-rea aproximada es de 2.7 millones de Km².

ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA DE MEXICO.



200 MILLAS DE MAR PATRIMONIAL.

12 MILLAS DE MAR TERRITORIAL.

AGUAS SUJETAS A JURISDICCION DE OTROS ESTADOS.

Con la debida preparación y capacitación del personal de la Armada de México, se da vigilancia adecuada a los litorales para la protección de nuestros recursos y asegura su racional explotación en beneficio del pueblo mexicano; y se tiende a formar y fortalecer ladisciplina, resistencia física, carácter e iniciativa del personal, así como a inculcar la práctica de las mas elevadas virtudes militares.

Porque lo que se busca con la prepara--ción es:

- l.- Garantizar la seguridad nacional mediante la salvaguarda de la integridad, independencia y soberanía del país.
- 2.- Mantener la vigilancia del orden jurídico interno.
- 3.- Auxiliar a la población en caso de desastre.
- 4.- Cooperar con las autoridades civiles en obras sociales que tiendan al progreso del país.

UBICACION.

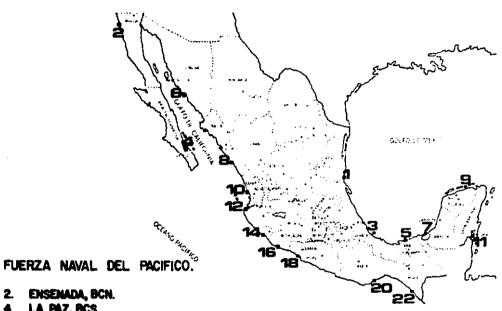
Para la ubicación del CESNAV se consideraron las ventajas e inconvenientes de instalarla en un puerto de México o en una zona ne tamente urbana.

Por su dependencia directa del Estado Mayor de la Armada de México, para efectos administrativos y operativos; de la Dirección de-Educación Naval, en cuanto al plan de estu-dios; por sus misiones; por la índole de la labor que desarrolla; por el intercambio docente e informativo que existe con la Escuela Superior de Guerra del Ejercito Mexicano, ubicado en San Jerónimo, Distrito Federal, se decidió como instalación más lógica, que fueraen tierra y en el Distrito Federal.

Y porque al ubicarse en una zona urbanase cuenta con todos los servicios de abasto y
principalmente de comunicación, ya que los di
ferentes cursantes convocados se trasladan -desde sus lugares asignados y a la finaliza-ción de los diferentes cursos regresan a su -base y así el transporte se logra sin dificul
tades.

Y principalmente porque en el año de 1973 la Secretaria de Marina solicitó al Departamen to del Distrito Federal la cesión de los terre nos pertenecientes al Ejido de San Pablo Tepetlapa. Delegación de Coyoacan, con extensión de 50-94-76 Has. para construír sus instalacio nes. Solicitud que füe turnada al Departamento de Asuntos Agrarios v Colonización con númerode expediente DDD/3337 y publicado en el Dia-rio Oficial el 8 de agosto de 1973, la que el-7 de diciembre del mismo año fué aceptada porcausa de "utilidad pública" como lo estableceel artículo 27 de la Constitución Política delos Estados Unidos Mexicanos, por lo que las restricciones existentes en cuanto a uso del suelo y construcción se anulan, para que la Se cretaría de Marina le de el uso que considereapropiado.

ZONAS NAVALES DE MEXICO.

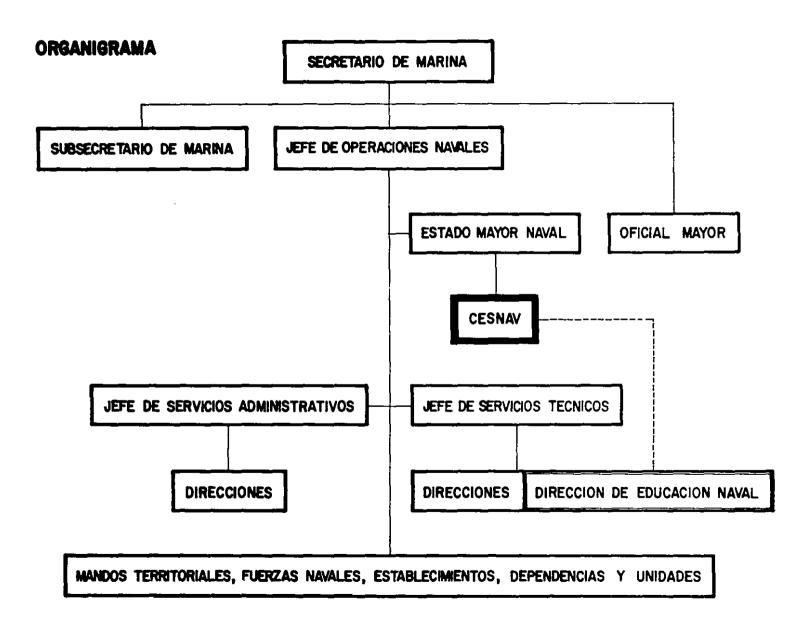


FUERZA NAVAL DEL GOLFO Y MAR CARIBE.

- CIUDAD MADERO, TAMPS.
- 3. VERACRUZ, VER.
- FRONTERA, TABS.
- CIUDAD DEL CARMEN, CAMP.
- 9. YUCALPETEN, YUC.
- CHETUMAL, Q.ROO

- LA PAZ, BCS.
- 6. GUAYMAS, SON.
- MAZATLAN, SIN.
- IO. SAN BLAS, NAY.
- 12. PUERTO WALLARTA, JAL.
- 14. MANZANILLO, COL.
- 16. LAZARO CARDENAS, MICH.

- 18. ACAPULCO, GRO. 20. SALINA CRUZ, OAX. 22. PUERTO MADERO, CHIS.



factores físicos

ANTECEDENTE HISTORICO.

El origen de Coyoacan se remonta al si-glo XII de nuestra era, siendo uno de los lugares más antiguos del Valle de México.

Etimológicamente Coyoacan significa "lu-gar de coyotes", y su nombre original fué --COYO-HUA-CAN.

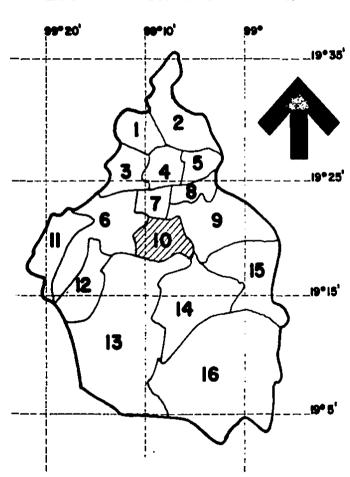
Fundada por los toltecas y posteriormente ocupada por los chichimecas; más tarde alunirse chichimecas y tepanecas pasa a ser dominio del reyno de los tepanecas, para que en 1521 Hernán Cortés funde ahí el primer Ayunta miento del Valle de México. Durante la épocavirreynal, el antiguo camino que unía Coyoa-can con Churubusco pasa a llamarse calle real de Santa Catarina, hoy calle de Francisco Sosa, y a lo largo de ella se construyeron casas familiares, adquiriendo el carácter colonial que todavía hoy conserva.

LOCALIZACION.

La Delegación de Coyoacan puede considerarse como el centro geográfico del Distrito-Federal, colinda al norte con la Delegación - Benito Juárez, al oriente con la Delegación - Iztapalapa, al sur con la Delegación Tlalpany al poniente con la Delegación Alvaro Obre-gón.

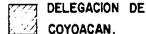
La superficie total es de 60.40 Km².

LOCALIZACION GEOGRAFICA.



DELEGACIONES.

- . AZCAPOZALCO,
- 2. GUSTAVO A. MADERO.
- B. MIGUEL HIDALGO.
 B. CUAUHTEMOC.
- . VENUSTIANO CARRANZA.
- 6. ALVARO OBREGON.
- 7. BENITO JUAREZ.
- 7. BENITO JUANEZ B. IZTACALCO.
- 9. IZTAPALAPA.
- IO. COYOACAN.
- II. CUAJIMALPA.
- 12. MAGDALENA CONTRERAS.
- 13. TLALPAN.
- 14. XOCHIMILCO. 15. TLAHUAC.
- 16. MILPA ALTA.

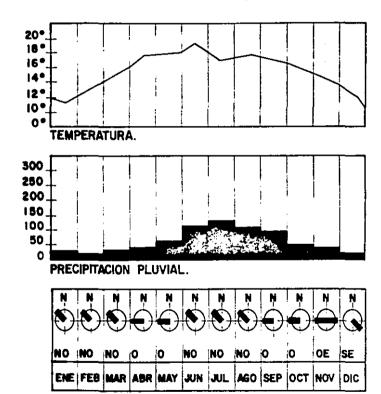


ALTITUD 2300-2600 MTS./N.M. LATITUD 19° 20'

LONGITUD 99° 8'
TOPOGRAFIA TERRENO LLANO
SUELO ARCILLA

CONDICIONES CLIMATOLOGICAS

- TEMPERATURA PROMEDIO MINIMA 4°C.
- TEMPERATURA PROMEDIO MAXIMA 28°C.
- DIRECCION DE VIENTOS DOMINANTES; NOROESTE, CON VELOCIDAD PROMEDIO DE 12.5 M/SEG.
- PRECIPITACION PLUVIAL MEDIA ANUAL; DE 110 MM3.
- HUMEDAD RELATIVA 70.4%



VIENTOS DOMINANTES.

PERSONAL DE LA ARMADA DE MEXICO.

GRADO	CUERPO										
	CG.	IM.	PA.	IMN.	IGH.	IN.	IC.	IE.	AIN.	0.	Т.
Almirantes	10		1	2							13
Vicealmirantes	32		6	7	2	1	1	1			50
Contralmirantes	36	2	5	20		1	2			1	67
Capitanes de Navio	47	19	3	43	1	5		1		9	128
Capitanes de Fragata	56	12	13	16		7			10	5	120
Capitanes de Corbeta	95	20	14		3		8	1	23	2	166
Tenientes de Navio	140	24	18								182
Tenientes de Fragata	243	55	2								300
Tenientes de Corbeta	144	54	37								235
Guardiamarinas	117	37	31								185
TOTAL	920	223	130	88	6	14	12	3	33	17	1446

*Nomenclatura:

CG.- Cuerpo General.

IM.- Infantería de Marina.

PA.- Piloto Aviador.

IMN.- Ingeniero Mecánico Naval.

IGH.- Ingeniero Geófrafo Hidrógrafo.

IN.- Ingeniero Naval.

IC.- Ingeniero Civil.

IE.- Ingeniero Electricista.

AIN.- Administración e Intendencia Naval.

0.- Otros. T.- Total.

PERSONAL GRADUADO.

11

ju177

El Centro de Estudios Superiores Navales				Promoción	fecha	MN.	MIM.	total	
ha cumplido satisfactoriamente con las funci <u>o</u>				12	dic77	11	1	12	
nes académicas que le han encomendado, consi <u>s</u>					13	ju178	10	2	12
tentes en 1	a preparac	ión supe	rior del	perso	. 14	dic78	10	2	12
nal de Almi	nal de Almirantes, Capitanes y Oficiales de -			15	abr79	22	2	24	
la Armada d	la Armada de México, así como la revalidación				16	ago79	18	3	21
de los estu	de los estudios realizados por ese mismo per-			17	ene80	16	2	18	
sonal en pl	sonal en planteles nacionales ó extranjeros.			18	may80	15	2	17	
					19	oct80	18	3	21
CURSO DE MA	NDO:				20	mar81	16	4	20
Promoción	fecha	MN.	MIN.	total	21	ju181	15	6	21
1	ago71	10	2	12	22	dic81	15	3	18
2	ene72	10	1	11	23	шау82	15	4	19
3	ju172	11	2	13	24	sep82	14	4	18
4	nov72	10	3	13	25	ene83	15	5	20
5	jun73		11	11	26	jun83	15	4	19
6	no v 73	6	4	10	27	sep83	13	4	17
7	ju174		9	9	28	feb84	20	2	22
8	dic74	6	2	8	29	ju184	23	2	25
9	ju176	10		10	30	feb85	29	6	35_
10	dic76	6		6	Total				516

*MN.- Mando Naval *MIN.- Infantería de Marina

CURSO DE ESTADO MAYOR NAVAL:

Promoción	fecha	EMN.	EMIM.	Total
1	1970	14		14
2	71-72	8	2	10
3	72-73	10	1	11
4	73-74	9	2	11
5	74-75	10	2	12
6	75-76	11	2	13
7	76-77	13	1	14
8	77-78	13	2	15
9	78-79	10	2	12
10	79-80	10	2	12
11	80-81	10	2	12
12	81-82	14	1	15
13	82-83	12	3	15
14	83-84	5		5
15	84-85	11		11

^{*}EMN.- Estado Mayor Naval.

Total

182

CURSO DE MANDO SUPERIOR:

Promoción	fecha	VA.	CA.	CN.	7	otal
1	1981		2	8		10
2	1982		5	5		10
3	1983	1	7	2		10
4	1985		4	2		6
Total						36
*VA Vicea	lmirantes	•				
*CA Contr	almirante	s.				
*CN Capit	anes de K	avío.				
REVALIDACIO	NES:					
México						4
-Escuela Su	perior de	Guerra	a		4	
Estados Uni	dos de No	rteamé	rica			30
-Naval War	College				16	
-Colegio In	terameric	ano de	Defens	sa	12	
-Comand and	Staff Co	llege h	lcdec		2	
Brasil						1
-Escuela de	Guerra N	aval			1	
Perú						2
-Escuela de	Guerra N	aval			2	

^{*}EMIM.- Estado Mayor Infantería de Marina.

CAPACIDAD DEL CESNAV.

Como se anotó anteriormente, el personal de la Armada de México egresado de la Heróica Escuela Naval Militar y con derecho a ingresar al CESNAV para recibir los cursos ahí impartidos es de 1446 indivíduos, número que anualmente se ve incrementado en 50 ó 60 personas más que se reciben de la Escuela Naval. Y el personal que ha asistido a los cursos del-CESNAV es de 304, por lo que aún restan 1142-por asistir a capacitarse.

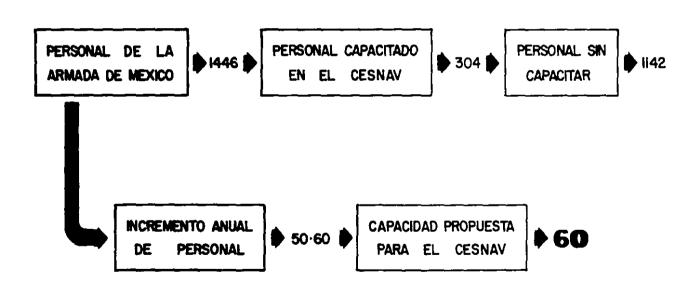
Por tal motivo el Alto Mando de la Armada de México ha considerado que el número decursantes para el CESNAV sea de 60 alumnos, esto para que el número de cursantes sea proporcional al número de egresados anualmente de la Escuela Naval, lo que traerá como consecuencia que el personal sin asistir a los cursos no se incremente, además de que el país día a día requiere de mayor cantidad de personal capacitado para el buen desempeño de susfunciones por la constante adquisición de elementos (buques, aviones, helicópteros, armamento, etc.), y la creación de Zonas y Secto-

res Navales.

A los 60 alumnos se ha considerado convocarlos de la siguiente forma:

- 24 para el Curso de Mando.
- 24 para el Curso de Estado Mayor Naval
- 12 para el Curso de Mando Superior.

CAPACIDAD DEL CESNAV.



factores administrativos

REGIMENES POLITICOS.

Las bases jurídicas fundamentales, los principios y normas que rigen la estructura de la Secretaría de Marina, así como su propia organización y funcionamiento se derivande la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de los ordenamientos lega-les que son:

- Ley Orgánica de la Administración Pú-blica Federal.
 - Ley Orgánica de la Armada de México.
- Reglamento Interior de la Secretaría de Marina.
- Leyes, Reglamentos, Decretos, Tratados y Convenciones que condicionan su actuación.

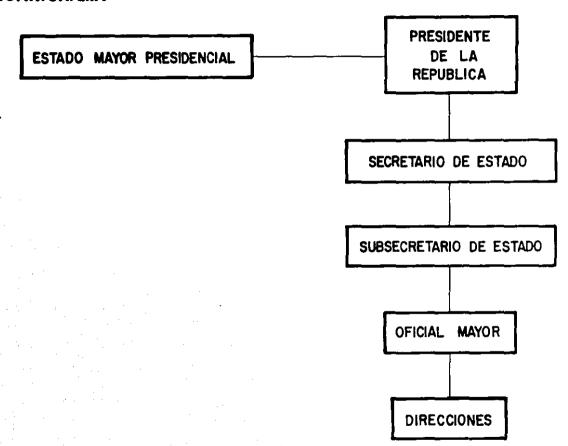
El artículo 73, Fracción XIV de nuestraCarta Magna, Faculta al Congreso de la Uniónpara "..... levantar y sostener las Instituciones Armadas de la Unión, a saber: Ejército
Marina de Guerra y Fuerza Aérea Nacionales ypara reglamentar su organización y servicios.
...", lo que define a la propia Secretaría como una Institución de carácter militar, y por ello la Armada de México, escencia misma-

de ella, es la base de estructura de los principios orgánicos que la condicionan en una administración puramente castrense.

La ley Orgânica de la Administración Pública Federal, publicada el 29 de diciembre - de 1976, en su artículo 30 establece una serie de atribuciones en 19 incisos y fracciones que especifican el campo de acción y condicionan la naturaleza de las Unidades Administrativas y sirven de base para sus propios reglamentos y en consecuencia de la Política-Naval Nacional.

Dicha política naval nacional orienta -sus acciones y propósitos hacia el logro y -mantenimiento de los objetivos básicos nacionales señalados por el Poder Ejecutivo Fede-ral hacia la promoción y fortalecimiento deldesarrollo marítimo del país.

ORGANIGRAMA



LEYES Y REGLAMENTOS.

Al margen, un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos. Presidente de la República.

José López Portillo, Presidente Constitucional, en ejercicio de las facultades que me confiere el artículo 89, fracción I de la --Constitución Política de los Estados Unidos - Mexicanos, y con fundamento a lo dispuesto en el artículo 30, fracción VI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y --considerando:

Primero. - Que por acuerdo publicado en - el Diario Oficial el 30 de noviembre de 1970, fué creado el Centro de Estudios Superiores - Navales, para desarrollar en la Armada de México los conocimientos superiores de orden na val, científico y marítimo generales que contribuyan a la mejor preparación del personalpara el ejercicio del Mando y el desempeño de otras actividades correspondientes a ese personal.

Segundo.- Que de conformidd con lo que - dispone el artículo III de dicho Acuerdo, la-

Organización, Régimen y Funcionamiento del -Centro, así como la admisión, actividades y e
gresos de los alumnos de los diferentes cur-sos, y lo relacionado con el contenido y conducción de los Planes de Estudio del mismo, estaran normados por lo que al respecto prescriba el Reglamento del Plantel, mismo que se
rá expedido por el Ejecutivo Federal.

He tenido a bien expedir el siguiente Reglamento del Centro de Estudios Superiores Navales, que consta de:

Título I

Competencia.

Capitulo único.

Generalidades.

Consta de 7 articulos.

Titulo II

Atribuciones del Personal.

Once capitulos.

30 articulos.

Título III

Del personal de instrucción.

4 capitulos de 30 artículos.

perfil del cesnav

PERFIL DEL CESNAV.

El grado de conocimientos, dentro de lacarrera naval, está integrado por varios nive
les, que son correlativos a la jerarquía, y como lógica consecuencia, al cargo. Es así -que existe una íntima interrelación entre los
conocimientos adquiridos académicamente, loscargos desempeñados o por desempeñar y la experiencia que a través de los años se va acumulando en el servicio naval.

Es decir, que a mayor jerarquía, corresponde una mayor experiencia y más altos conocimientos hasta integrar un acervo cultural a corde a una tarea cada vez más compleja, teniendo como factor dominante la dinámica delcambio en profundidad y en rapidez, ya que el sentido dado por la tradición es consecuentemente positivo, tendiendo a una ininterrumpida superación técnica y humana, sea cual fuere el nivel jerárquico.

La interrelación jerarquía-capacidad-car go, tiene como fundamento la responsabilidad.

A mayor grado, más capacidad profesional
y a un mejor desempeño un mayor nivel de car-

go: v como lógica correspondencia, mayor responsabilidad. De aquí que la oportuna y co--rrecta toma de decisiones esté respaldada con una sustentación de cualidades que dificilmen te conciliarían con una formación puramente técnica. Dichas decisiones, por ser de carácter vital, hacen más difícil definir la forma ción que se adecúe al hombre indicado, en ellugar apropiado y en el momento preciso, pues to que, en la dinámica cambiante, las situa-ciones que se presentan no pueden ser previstas en un medio altamente tecnificado y com-plejo, aunado a un campo de imprevistas situa ciones humanas y políticas con multiples factores de riesgo, incorregibles errores y tras cendentales consecuencias.

El CESNAV se encuentra ante la disyuntiva condicionada de la formación de Mandos, en
una dialéctica de voluntades que se enfrentan
en una rígida disciplina, como norma imperati
va del cumplimiento incuestionable de las ordenes, unida a una estricta formación técnica
opuesta a la paciencia creativa del desempeño

de puestos de mandos, donde impera la flexib<u>i</u> lidad mental, unida a la amplitud de mentes <u>a</u> biertas para el mejor espíritu de crítica, en una gama amplia de criterios altamente human<u>i</u> zados.

Es el Centro de Estudios Superiores Navales quien adquiere la responsabilidad al acreditar la formación de los Mandos, interpretando fielmente las directivas del Mando Supremo através del Alto Mando, proporcionando y fomentando los conocimientos y doctrinas sobrelos principios fundamentales que rigen la conducción de la Guerra Naval y la aplicación — del poder marítimo como expresión del Poder — Nacional, con el fin de "preparar a los Oficiales, Capitanes y Almirantes de la Armada — de México, en el desempeño del Mando y ramas— de las Ciencias Navales acordes con el desa—rrollo del país".

El problema del CESNAV es el de preparar hombres integros, capaces de cumplir sus obl<u>i</u> gaciones y de ejercer sus derechos ante la -- problemática de una determinada escala de va-

lores que en el proceso educativo de la creatividad lo llevan a una actitud pasiva y conformista que no da campo a la libertad académica. El proceso educativo militar sujeto a una rígida disciplina, indispensable en todainstitución armada, es al mismo tiempo aletar gante de algunas de las cualidades actuales que para el servicio del Mando son indispensables, por lo que hay que nivelar, conciliar y ponderar.

El CESNAV prepara Mandos en condicionesde actuar ante situaciones que es imposible predecir, ni a corto ni a mediano plazo y mucho menos a largo, por la situación eminentemente cambiante día a día.

Se puede considerar al CESNAV como un -crisol, no solamente de adoctrinamiento, sino
de nuevas ideas en una dinámica cuyos parámetros son el tiempo, el espacio y el ser humano. Siguiendo este razonamiento se añade la necesidad de sucitar información de quienes ocuparán puestos de alta responsabilidad, para que se dé la importancia de esta toma de -

conciencia.

Es por esto que el CESNAV abre sus puertas al personal calificado particularmente en su profesión, para enfrentarle en problemas - humanos, y para que sus experiencias y motivaciones despierten su inquietud a los proble-mas ligados con la seguridad nacional del ---país.

Es el intercambio constante de impresiones, un complemento que produce una retroalimentación de ideas que hace del CESNAV el crisol que irradia y difunde el espíritu de seguridad nacional tendiente a la defensa interparal de la nación.

Cuando hay firmes convicciones internas, las opiniones, las coincidencias o disiden--cias, pueden ser estímulos y motivos de con-frontación que contribuyan a fortalecer las -convicciones de cada quién, en lo que cada -quien hace.

Delineando los procedimientos para anal<u>i</u> zar e identificar la escencia y obstáculos de la eficiencia, se determina cuáles soluciones

nos ofrecen mayores posibilidades de efectiv<u>i</u> dad.

La innovación significa actividad humana intencional, dirigida y controlada. La innovación no es nueva, lo nuevo es el concepto que el hombre aporta en la realización de los cambios, y por lo tanto, en la creación de un orden que da como resultado, predicción, dirección y control.

Dentro de la complejidad de fenómenos so ciales, económicos, culturales, político., -- etc., suelen emerger ciertos hechos que involucran relaciones de poder, es decir, de mando y obediencia. No toda relación de poder es política, pero no existe un hecho político -- que no implique una relación de poder.

descripción por zonas

ZONA ADMINISTRATIVA.

Es la responsable del funcionamiento del plantel, siendo el C. Secretario de Marina el encargado de nombrar al Director, Subdirector Jefe de Estudios y al Jefe de Apoyo Técnico y Administrativo; y a su vez el Director del --plantel de seleccionar el resto de los Jefes-de Departamento.

El Director del CESNAV lo hará de acuerdo con las leyes de la Armada de México y por lo mismo es su misión presentar al Alto Mando los procedimientos del plantel; proponer las-reformas que se requieran; velar por el prestigio del plantel; promover relaciones en elextranjero; asignar responsabilidades; coordinar programas administrativos; aprobar planes de estudio; dirigir la elaboración y vigilar-el ejercicio del presupuesto; controlar a los alumnos en el aspecto militar y acordar con -el Jefe del Estado Mayor de la Armada los a-suntos que competen al CESNAV.

El Subdirector colabora con el Directoren las cuestiones administrativas; formula el anteproyecto del presupuesto y supervisa lasfunciones administrativas.

El Jefe de Estudios auxilia al Subdirector; formula los planes de estudio; rinde informes sobre cada cursante; se responsabiliza de los metodos educativos y ve que se desarrollen; propone requisitos académicos y controla en lo académico a los alumnos.

El Jefe de Apoyo Técnico y Administrativo colabora con el Subdirector; asigna responsabilidades a los auxiliares; administra al personal de la planta; coordina con el Jefe de Estudios; ayuda en los programas de capacitación, actualización y adiestramiento del personal y mantiene la disciplina del CESNAV.

Los Jefes de Departamento del Area Naval y Militar, Política, Econômica y Humanidades, son los auxiliares del Jefe de Estudios ya -- que elaboran los programas de estudio; los calendarios escolares; las publicaciones de carácter didáctico y formulan informes del área que dirigen.

El Jefe de Servicios Generales se encarga de adquirir, abastecer y controlar el mate rial que requieran los servicios; mantiene yadministra los bienes muebles e inmuebles del CESNAV y organiza los servicios para el buenfuncionamiento del plantel.

El Jefe de Seguridad establece y supervisa los servicios de armas y dispositivos de - seguridad dentro y fuera del plantel y proporciona seguridad a las comunicaciones.

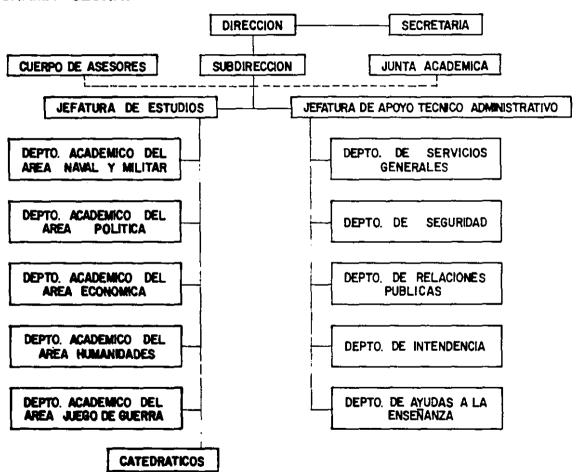
El Jefe de Relaciones Públicas coordinaviajes de investigación para los cursantes; sirve de enlace con otras dependencias para intercambio y auxilia al Director en el proto colo.

El Jefe de Ayudas a la Enseñanza proporciona, cataloga o manda editar libros para la educación naval de los cursantes y provee material didáctico para el desarrollo de las actividades académicas.

El Detall es la parte responsable del -control y funcionamiento de todas las ofici-nas desde el punto de vista de la Administración Naval y elabora los documentos relativos
a la situación del personal, actas administra

tivas, condiciones de material y archivo delplantel. Existe un responsable (Jefe de In-tendencia) y escribientes para el trabajo -que ahí se realiza.

ORGANIGRAMA CESNAV



ZONA EDUCATIVA.

El CESNAV inicia el primer nivel con elel Curso de Mando, de Cuerpo General y de Infantería de Marina, para Tenientes de Corbeta antiguos y Tenientes de Fragata noveles.

OBJETIVOS DEL CURSO DE MANDO:

- 1.- Desarrollar la capacidad de razona-miento lógico y la habilidad para una mejor toma de decisiones.
- 2.- Proporcionar conocimientos fundamentales de los principios, naturaleza, funciornes, procedimientos y técnicas de los Estados Mayores Navales, de la orgánica naval y de --los fundamentos del ejercicio del mando naval
- 3.- Proporcionar conocimientos fundamentales sobre el proceso del planeamiento naval y la aplicación de las tácticas navales.
- 4.- Proporcionar conocimientos fundamentales de legislación nacional, derecho marít<u>i</u> mo y otras disciplinas necesarias para que el Oficial se capacite mejor en el ejercicio del mando naval.

- 5.- Proporcionar los principios doctrina rios del quehacer naval y los aplicables a -- las operaciones tácticas de la Armada.
- 6.- Inculcar y concientizar la responsabilidad que tienen los Oficiales en el cumpl<u>i</u> miento de sus misiones.
- 7.- Incrementar la cultura y los conocimientos técnicos profesionales en el ejercicio del mando naval.
- 8.- Estimular el espíritu de cooperación y entendimiento, mediante la práctica de trabajos en grupo.

El segundo nivel de estudio lo constituye el Curso de Estado Mayor Naval y de Infantería de Marina, para Capitanes de Corbeta a<u>n</u> tiguos y Capitanes de Fragata noveles.

OBJETIVOS DEL CURSO DE ESTADO MAYOR:

1.- Desarrollar la capacidad de razona-miento lógico y la habilidad para una mejor toma de decisiones.

- 2.- Proporcionar conocimientos amplios y suficientes de los principios, naturaleza, -- funciones, procedimientos y técnicas de los estados mayores navales, complementándolos -- las prácticas necesarias.
- 3.- Proporcionar conocimientos teóricoprácticos sobre planeamiento y conducción deoperaciones navales.
- 4.- Proporcionar los conocimientos funda mentales para el estudio del poder marítimo y su empleo en la seguridad nacional y defensamarítima del país.
- 5.- Proporcionar los principios doctrina ríos del quehacer naval y los aplicables a -- las operaciones conjuntas.
- 6.- Inculcar y concientizar la responsabilidad que tienen los Oficiales y Capitanesen el cumplimiento de su misión para contribuir al bienestar de la nación.
- 7.- Incrementar la cultura y los conocimientos técnicos profesionales aplicables a las funciones de Estado Mayor.
 - 8.- Estimular el espíritu de cooperación

y entendimiento mediante la práctica de trabajos en grupo.

El tercer nivel se integra con el Cursode Mando Superior y Seguridad Nacional, para-Capitanes de Navío antiguos y Contralmirantes noveles.

OBJETIVOS DEL CURSO DE MANDO SUPERIOR Y SEGU-RIDAD NACIONAL:

- 1.- Desarrollar la capacidad de razona--miento lógico y la habilidad para una mejor -toma de decisiones.
- 2.- Nivelar y actualizar los conocimientos de los participantes sobre los temas generales actuales en los aspectos Políticos, Sociales, Econômicos y Militares dentro del contexto internacional, como elementos fundamentales para el estudio y comprensión de los -- problemas mundiales, continentales y nacionales que afecten la seguridad y defensa de lamación.

- 3.- Profundizar los conocimientos de los participantes sobre la situación general mundial, dentro de los cuatro campos del poder.- a fin de capacitarlos para comprender y determinar la problemática mundial. Analizar dicha problemática y su incidencia en el ámbito continental americano.
- 4.- Incrementar los conocimientos sobrela problemática continental americana a fin de establecer parámetros y su relación con la seguridad continental, Analizar la problemática y su incidencia en el ámbito nacional.
- 5.- Conocer a fondo la problemática nacional y con base a estos conocimientos enmar
 car los principios doctrinarios determinadospor el Alto Mando, emanados del Mando Supremo
 como guías de la política naval, aplicables a
 la seguridad nacional y su defensa.
- 6.- Incrementar la cultura y conocimientos aplicables a sus funciones de nivel jerár quico.
- 7.- Estimular el espiritu de cooperación y entendimiento entre las fuerzas armadas, en

las áreas jurisdiccionales y de alto nivel.-

- 8.- Concebir y establecer un plan básico de seguridad nacional.
- 9.- Capacitar a los participantes en laadministración, coordinación y mando de los órganos superiores de la Armada de México enparticular y de la Secertaría de Marina en ge
 neral.

PROCEDIMIENTOS ACADEMICOS:

Toda actividad específica en el CESNAV.será realizada dentro de un ambiente de "li-bertad académica" que permita tanto a los cur
santes, como a los catedráticos, conferencistas y otros, la expresión de sus puntos de -vista personales.

En el CESNAV se utilizan los siguientesprocedimientos académicos:

1.- Temas y alcances. El tema y alcance-

de las actividades docentes y académicas serán conocidos con anticipación tanto por loscursantes, los catedráticos, conferencistas,asesores o entrevistados.

- 2.- Conferencias. La conferencia es unaexposición de un tema o asunto a cargo de unexperto o de un funcionario, designado o invitado por la Jefatura de Operaciones Navales,através del Estado Mayor de la Armada, a propuesta de la Dirección del CESNAV.
- 3.- Lecturas. Para complementar la información de los cursantes, la Dirección del CES NAV proporciona determinadas bibliografías para ser consultada antes de las conferencias.
- 4.- Trabajos en grupo. Consisten en reunir a varias personas para la consideración y análisis de un tema determinado.
- 5.- Simposio. Es la reunión de un grupode cursantes, presidido por uno de ellos como director de la discución, para considerar las opiniones o dudas que individualmente se presentan sobre un mismo tema. La finalidad es obtener una síntesis de conjunto, que permita

la comprensión del tema sin llegar a conclusiones.

- 6.- Seminario. Reunión de un grupo de -cursantes con uno o varios expertos en la materia para escuchar exposiciones, descutir yexplorar puntos de interés. Se busca el máximo aprovechamiento de las ideas de los expertos y su confrontación con las que privan enel grupo.
- 7.- Comite. Reunión de un grupo de cursantes bajo la dirección de uno de ellos queactúa como presidente. El director, una vez conocido el problema, organiza al grupo paraabordar el estudio y proceder a su consideración mediante la redacción de una agenda de discisión.
- 8.- Panel. Reunión de expertos en determinadas especialidades, para dialogar entre si o responder a preguntas sobre determinadotema y frente al auditorio compuesto por to-dos los cursantes.
- 9.- Trabajos de investigación. Es un procedimiento didáctico, de carácter monográfico

e individual, que implica para el cursante — una minuciosa investigación, análisis y elaboración de concluciones sobre temas relacionados con el plan de estudios. Los temas a desarrollar serán seleccionados y señalados por — la Jefatura de Estudios, sin embargo, previaprobación, los cursantes podrán elegir su tema a desarrollar. Posteriormente a la presentación del trabajo escrito, se procede a la — exposición oral.

10.- Visitas y viajes. La visita (menosde un día de duración) y el viaje (que se desarrolla en varios días), tienen por objeto conocer otras actividades, organismos o insta laciones que permitan completar el panorama general brindado por el programa del CESNAV.-

Su aprovechamiento está relacionado conla aptitud de observación de los cursantes, y con la posibilidad de éstos para dialogar con el personal de los lugares visitados. Al término de alguna visita o de cualquier viaje, cada cursante rinde un informe al Subdirector

LOS JUEGOS DE SIMULACION:

Como su nombre lo indica, los juegos desimulación buscan representar la realidad enlas cabinas, poner al hombre frente a la misma y si es posible introducirlo en ella, para que se habitúe a conocerla y poder actuar enel futuro de acuerdo a sus exigencias.

Los propósitos fundamentales de los juegos son: la Instrucción y el Análisis.

Su uso posibilita la instrucción adecuada del personal profesional. Por medio de estas ejercitaciones repetidas, la mente se habitúa a resolver problemas reales y la voluntad a tomar rápidas decisiones. Permite también el análisis minucioso de medios espirituales y materiales, de sistemas y del ambiente en general.

Las ventajas de los juegos de simulación son:

1.- El análisis minucioso de cada uno de los factores que el planteo del problema y su solución involucran, permitirá llevar a cabo un planteamiento y programación cuya finali—dad es poder enfrentar todas las eventualidades razonables con el mayor cúmulo de conocimientos y medios que la situación y las previsiones adoptadas posibiliten por su intermedio.

- 2.- La situación sistemática del métodofacilita la redacción de informes, instruccio nes, órdenes o directivas dan al superior conocimiento exacto y evitan falsas interpretaciones de subalternos.
- 3.- Permite al profesor comprobar que -- sus alumnos conocen las normas básicas funcionales que son de su incumbencia, la doctrinavigente y la preparación intelectual general.
- 4.- Su empleo permite seleccionar intel<u>i</u> gencias entre los participantes, y en el conocimiento de sus capacidades mentales, la asignación de misiones adecuadas a las mismas.
- 5.- En cada uno de los ejercicios se logran una serie de enseñanzas, en similares -condiciones, que permiten conformar o incre-mentar la teoría y doctrina particular e ins-

titucional.

- 6.- Facilita poner de relieve y examinar los resultados de varias soluciones para un mismo problema. Apreciando las ventajas y des ventajas de cada una de ellas se facilita en-mayor o menor grado el cumplimiento de la misión asignada.
- 7.- Posibilita representar objetivamente la sucesión de variantes y posibles situaciones que el hecho puede presentar como consecuencia de decisiones adoptadas libremente en el desarrollo del juego.
- 8.- El análisis de un caso concreto identificado con la realidad, aunque representado artificialmente, y resuelto mediante un proceso experimental práctico, ayuda a la reten--ción mental y a la fijación de conceptos delarte de la comunicación, que en estudio solamente teórico no permitiría, tal vez, memorizar por medio del tiempo.
- 9.- Constituye un factor de disciplina y educación mental muy importante al permitir solucionar los problemas mediante la investi-

gación y el razonamiento juicioso con un procedimiento metodológico. Este examen profundo de la propia situación y la del adversario -constiturá el fundamento de la decisión a tomar, al identificarse adecuadamente con la -realidad.

10.- El Director del Juego puede amoldar se a cualquier necesidad y abarcar sin dificultades mayores todo el espectro de la preparación del profesional sea cual fuere su cate goría o función. Esto resulta de gran valor por que la simulación puede abarcar desde la rutinaria actividad de un funcionario de menor jerarquía, hasta aquellas situaciones enque se juega el destino del Estado mismo.

11.- En base a lo expresado previamente, el juego posibilita el ejercicio real de to-dos los participantes sin restricción de je-rarquía o función. Esto abre nuevos horizon-tes y permite ejercitarse muchas veces en car
gos de mayor jerarquía con beneficio personal
e institucional para el futuro.

12.- Característica importante del méto-

do es el trabajo en equipo, necesidad imperios sa del mundo actual, por lo complejo de los factores que intervienen y la diversidad de matices y especialidades. Ello obliga al intercambio de conocimientos y a la honesta participación intelectual, permitiendo encarar los problemas en cooperación y sin reservas mentales, en donde el aporte de cada indivínduo permite el logro de la aspiración del conjunto; es decir, la solución integral del problema a resolver.

13.- El desarrollo se traduce en un permanente enfrentamiento con problemas, que elhecho social planteado obliga a encarar. Lasincógnitas nacen espontáneamente como producto de las decisiones de ambos contendientes y a raíz de esa pugna de voluntades en oposición, irán surgiendo en cada caso las solución nes mas convenientes, que incorporadas al intelecto de los participantes, ayudarán en lofuturo a resolver casos similares o parecidos

Los Juegos de Simulación nacen y se desa

rrollan en el medio militar, comprensible debido a la necesidad del adiestramiento artif<u>i</u> cial y adecuado del personal militar, por --cuanto que las guerras, campo lógico de práctica, son poco frecuentes por las desastrosas consecuencias que acarrean.

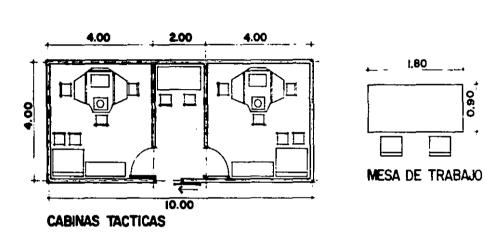
El militar es el único profesional que normalmente está inhibido de practicar a fondo su profesión. No obstante, es preciso mantener alistado el poder bélico en la paz, y para tal efecto, los científicos y filósofosde la guerra se vieron obligados a recurrir a los artificios de los Juegos de Simulación.

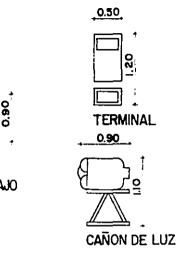
A pesar de todo, los juegos no constituyen una panacea universal para cada uno de -los problemas que la mente humana puede elucubrar, pues ellos solo permiten analizar el -planteo con mayor acierto y minuciosidad posible. La solución final siempre depende de laforma como el hombre utilice los juegos, en a
poyo de sus condiciones naturales para obtener correctas y oportunas soluciones. La exacta representación de la realidad es imposible

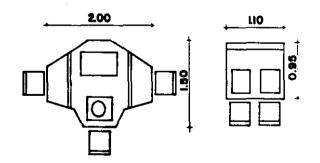
por que es única, sin embargo, cuanto más con sigamos acercarnos a ella, en la misma proporción se aproximarán los objetivos de los Juegos de Simulación, por lo tanto dichos juegos deben tomar en cuenta lo siguiente:

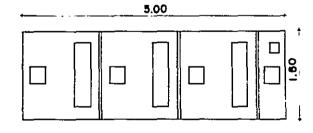
- 1.- El Juego de la Guerra deberá parecer lo más posible a la situación real prevale--- ciente. Esto provee al juego pertinencia y -- credibilidad, y reduce la propensión natural-de parte de los participantes a rechazarlo.
- 2.- Los participantes en los Juegos de la Guerra deben poseer un conocimiento exacto y detallado de las fuerzas, disposiciones y aptitudes de ambos bandos: una comprensión cabal de las tácticas y un conocimiento íntimodel terreno afectado por el juego de guerra.

MOBILIARIO Y EQUIPO DEL "JUEGO DE SIMULACION".





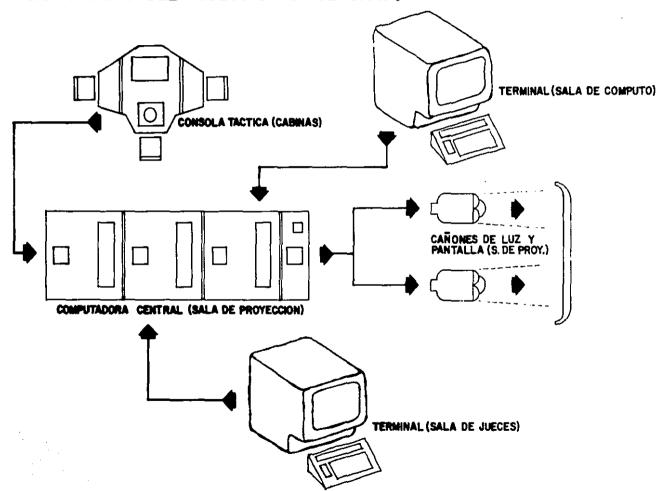




CONSOLA TACTICA

COMPUTADORA CENTRAL

FUNCIONAMIENTO DEL "JUEGO DE SIMULACION".



ZONA DE VIVIENDA.

Se proporciona para que los alumnos no tengan que buscar un alojamiento por el tiempo que estarán en el Distrito Federal y evi-tar también el que los alumnos tengan que pagar una renta, ya que su estancia en el CES-NAV es solo durante el curso y posteriormente
a la terminación del mismo regresan a su comi
sión original.

La vivienda será de tipo individual para que cada alumno tenga la privacía y comodidad que se requiere.

Se proporciona vivienda también a una -- Compañía de Infantes de Marina que son los -- que tienen a su cargo la vigilancia del plantel.

ZONA DE SERVICIOS.

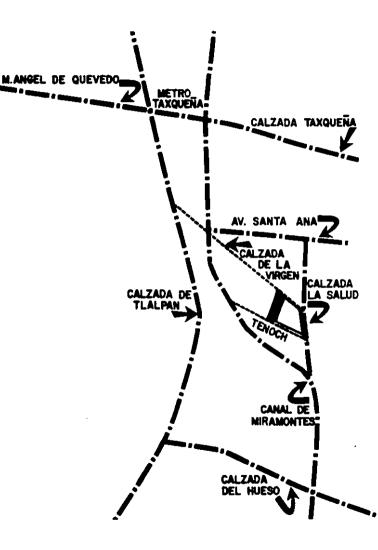
Esta parte del CESNAV es la que apoya al plantel para su buen funcionamiento.

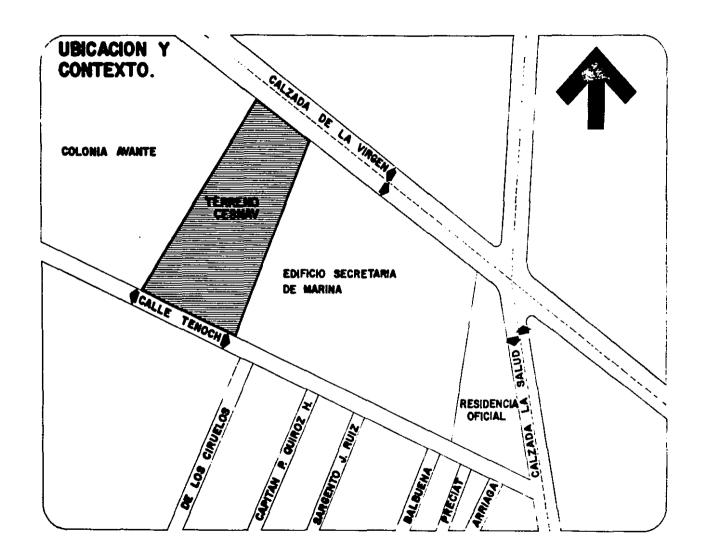
el terreno

LOCALIZACION.

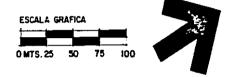


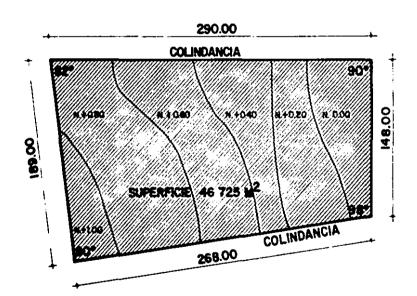
TERRENO CESNAV





PLANO TOPOGRAFICO DEL TERRENO.





el programa

PROGRAMA ARQUITECTONICO

+ Atención al público

+ A.- ZONA ADMINISTRATIVA

+ Dirección + Subdirección + Jefes de departamento + Sala de juntas + Detall

+ B.- ZONA EDUCATIVA

+ Cubículos alumnos + Cubiculos maestros + Auxiliares de la enseñanza

+ C.- ZONA DE VIVIENDA

+ Dormitorios alumnos + Guardia

+ Salón de usos multiples

+ Juego de la Guerra

+ Aulas

+ D.- ZONA DE SERVICIOS

+ Comedor empleados + Cocina + Servicios de apoyo

+ Vestidores empleados

PROGRAMA ARQUITECTONICO

+ D.- ZONA DE SERVICIOS

- + Māquinas
- + Estacionamiento
- + Plaza de armas
 - + Areas verdes

Subtotal 142

				M².
A.3.	Subdirección	Antesala		25
		Secretaria		5
		Privado		35
		Camarote con baño		18
			Subtotal	 83
A //	Jefes de Departamento	Antorala		18
	- Estudios.	Secretaria		
	- Apoyo Técnico y Administrativo.	Privado	化二氯化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	
		Camarote con baño		- <u>-</u> -
	- Seguridad.	Antesala común	76 M ² . X 2	
	- Ayudas a la Enseñanza.	Secretarias		
	- Humanidades.	Jardín interior	and the second s	
	- Servicios Generales.			
	- Relaciones públicas			125
	- Area Naval y Militar.	Privado		31
	- Area Política. - Area Económica.		31 M ² . X 8	248
			Subtatal	373

.5.	Sala de juntas	14 personas	35
		Archivo	10
		Subtotal	
		Supportal	43
.6.	Detall	Privado Jefe	35
		Secretaria	18
		Escribientes	150
		Archivos	35
		Bodega de papelería	25
		Descanso	38
		Sanitario hombres	18
		Sanitario mujeres	18
		Jardín interior	37
		Subtotal 3	374
		TOTAL ZONA ADMINISTRATIVA (A)17	741

B.2. Aulas

 M^2 .

17 M², X 60 ..1020

B.5. Auxiliares de la Enseñanza

B.5.1. Bibliotéca

 M^2 .

Subtotal 495

B.5.2.	Mapotéca	. Barra de atención	. 10
•		Fichas	. 18
		Acervo	. 140
		Area de trabajo	. 40
٠		Area de consulta	
		Subtotal	. 278
в.5.3.	Hemerotéca	. Barra de atención	. 10
		Fichas	
		Acervo	
		Area de trabajo	
	•	Area de consulta	. 70
		经济的教 身。	
		Subtotal	. 278
B.5.4.	Filmotéca	. Barra de atención	. 10
		Fichas	
		Acervo	
		Area de trabajo	
		Cuarto oscuro	
		Area de consulta	
		ATTENDED CONSULTED ASSESSMENT OF THE PROPERTY	
		C. Daniel	200
		Subtotal	. 400

1	
Cuarto de sonído	B.5.5. Laboratório audiovisual
Sala de pruebas	
Salón audiovisual	
-	
Subtotal 1	
Cubiculo Jefe	B.5.6. Fotografia
Estudio	
Area de trabajo	
Cuarto oscuro	
Bodega	
•	
Subtotal 1	
•	
Vestibulos 5	B.5.7.
Circulaciones verticales 1	
Sanitarios 2	
Subtotal 9	
Vestibulo 2	B.5.8. Auditório
Exposición 1	
Sala 2	

• •

Estrado y bodega				
Foyer				
Cabina de proyecciones				
Traductores				
Guardarropa				
Bodega	• • • •		: • • • • •	· • • • • •
Sanitario hombres			• • • • •	
Sanitario mujeres		• • • •		
Espejo de agua				
-				
		Subt	rotal	l

TOTAL ZONA EDUCATIVA (B)9033

EST: TESIS YN MEBE SALIR DE LA SIDENTECA

	+ C ZONA DE VIVIENDA
	${\tt M}^2$.
C.1. Dormitorio de los alumnos	Cama y closet 11
	Baño y ducto 5
	Circulación 12
	28
	28 M ² . X 601680
	Subtotal1680
C.1.1.	Circulaciones verticales 115
	Vestíbulos 170
	Subtotal 285
C.2. Guardia	Control 28
	Camas 112
	Baño 80
	Subtotal 220
The state of the s	TOTAL ZONA DE VIVIENDA (C)

		+ D ZONA DE SERVIC	
			м².
D.1.	Salón de usos múltiples	Vestíbulo	70
		Guardarropa	12
		Area de usos múltiples	506
		Sanitarios (2)	60
		Subtotal	648
D.2.	Comedor de empleados	Vestíbulo	25
		Barra de autoservicio	30
		Area de mesas	290
		Subtotal	285
D.3.	Cocina	Almacén, refrigeración, etc	310
		Subtotal	
D.4.	Servicios de Apoyo		
	D.4.1. Sala de visitas	Vestibulo	20

D.5. Vestidores

 M^2 .

		Subtotal 148
	D.5.2. Vestidor mujeres (54)	Vestibulo 10
		Casilleros 60
		W.C 12
		Lavabos
		Regaderas45
		Subtotal 145
.6.	Mâquinas	Subestación eléctrica
		Subtotal 10
0.7.	Estacionamiento	Cajones3100
		Area pavimentada2370
		·
		Subtotal5470

D.8.	Plaza	de Arma:	5	4800
				Subtotal4800
D.9.	Areas	verdes		
				Subtotal18630
				TOTAL ZONA DE SERVICIOS (D)

el proyecto

PARTIDO ARQUITECTONICO.

Al desarrollar el proyecto se partió dedos ejes de simetría y de la Plaza de Armas.— siguiendo los lineamientos de las construcciones de carácter militar, para que de ahí se — ubicaran los edificios de acuerdo a su jerarquía, siendo el primero el edificio de Gobierno por ser la cabeza del CESNAV y porque se — puede observar todo el conjunto. Se ubica cerca del acceso.

Posteriormente la Zona de Educación, con liga directa al Gobierno y además con cone--- xión a la Vivienda y los Servicios. Todo alre dedor de la Plaza siguiendo el partido mili--- tar.

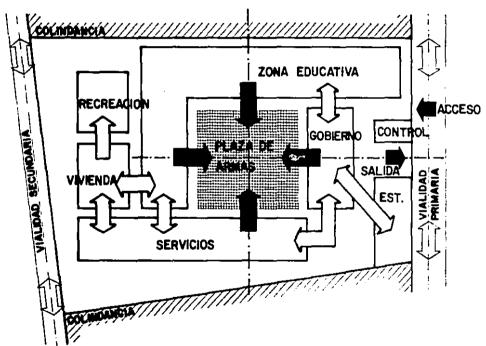
La Zona de Vivienda al fondo del terreno para lograr aislamiento, privacidad y tranquilidad para el alumnado, por supuesto con su liga a Servicios y Educación como se dijo antes.

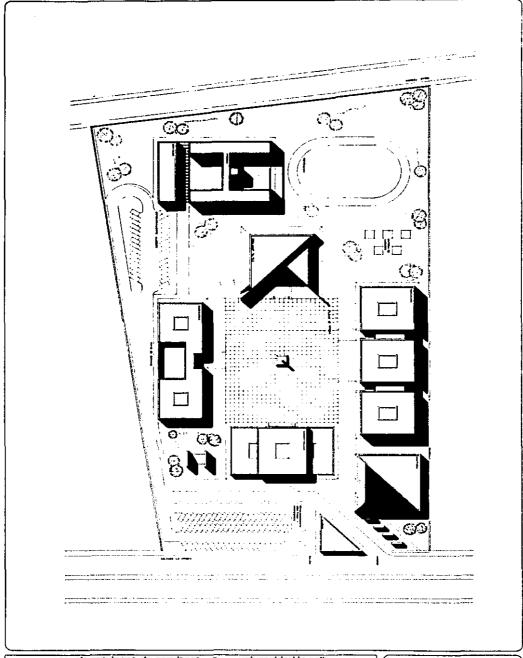
El acceso y la salida al CESNAV con un control y por la vialidad principal. Hay unazona de estacionamiento para Directivos, profesores y visitantes y otra para los cursan-- tes.

Problema diario en la ciudad de Néxico es la escasez de agua, por lo que se utiliza la -captación de aguas pluviales para riego de las areas verdes y alimentación de los excusados, -así como el uso de la energia solar para el -servicio de lavado en cocina y calentamiento -de agua para regaderas y lavabos en zona de vivienda.

PARTIDO ARQUITECTONICO.





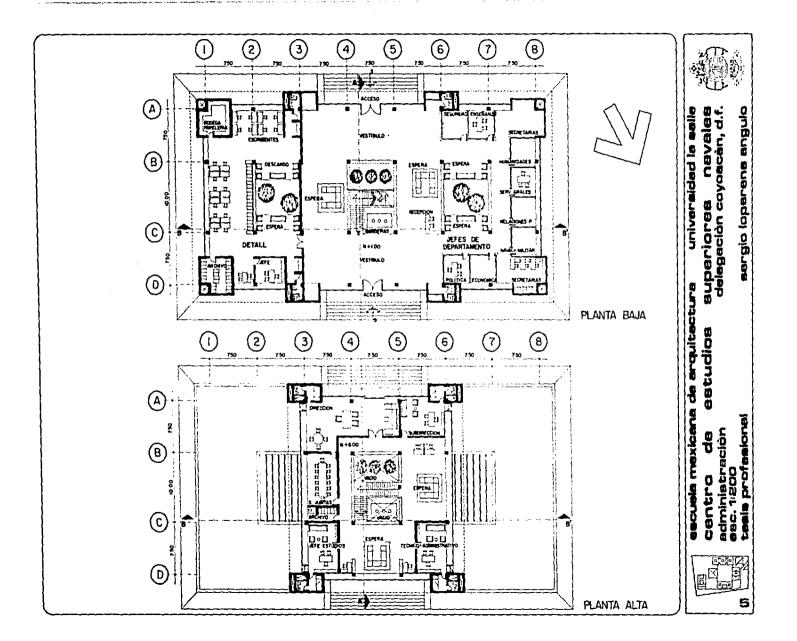


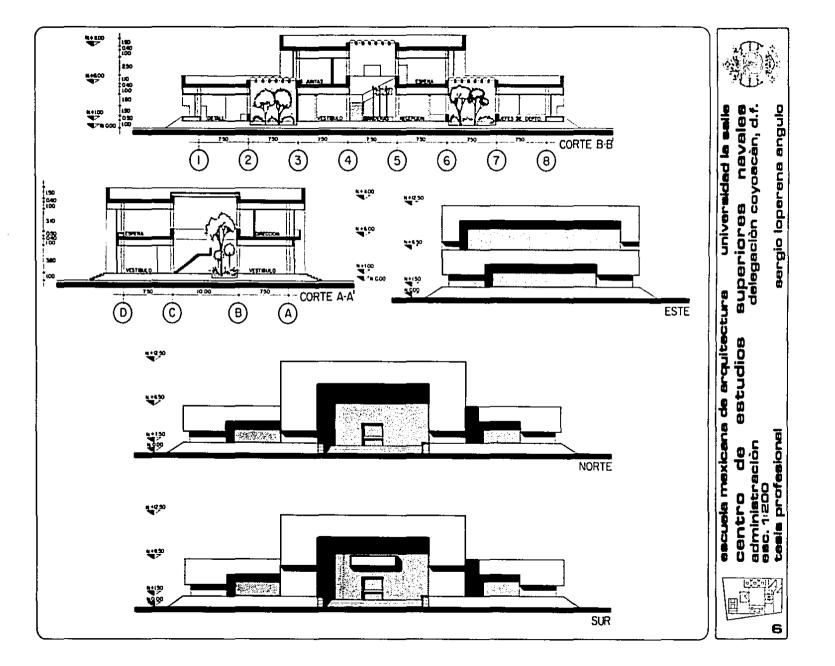


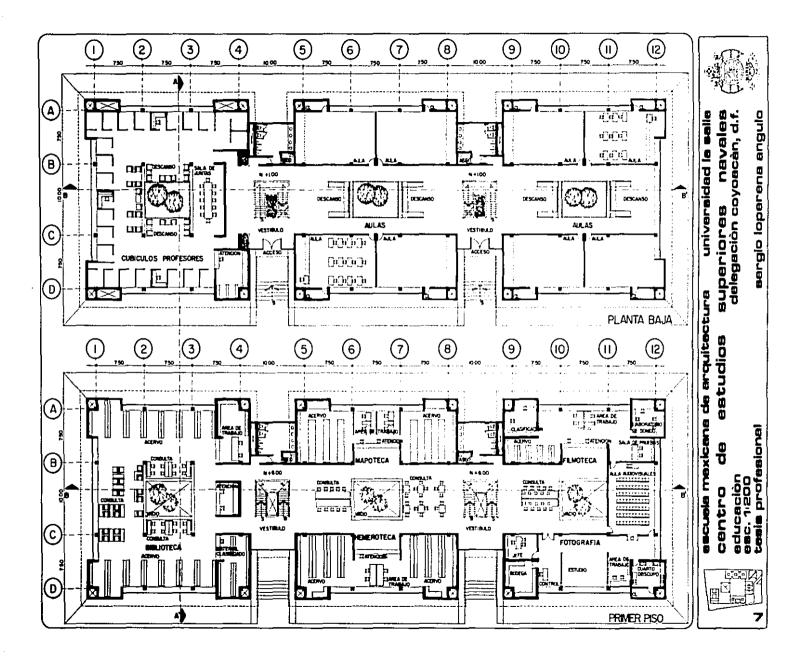
escuele mexicane de erquitecture universidad le salie centro de estudios superiores navales planta de conjunto delegación coyoscén, d.f. sec. 1:000 tasis profesional sergio loperana angulo

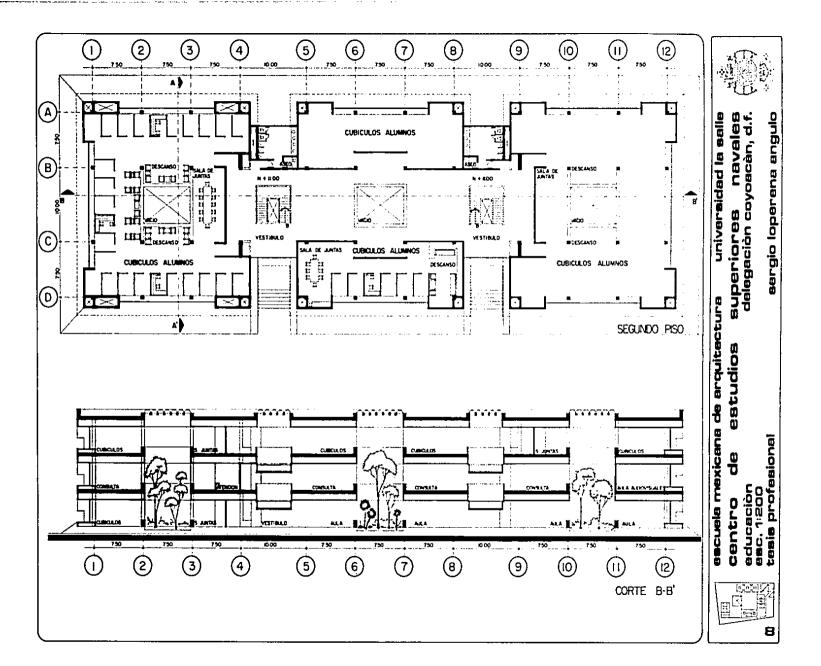


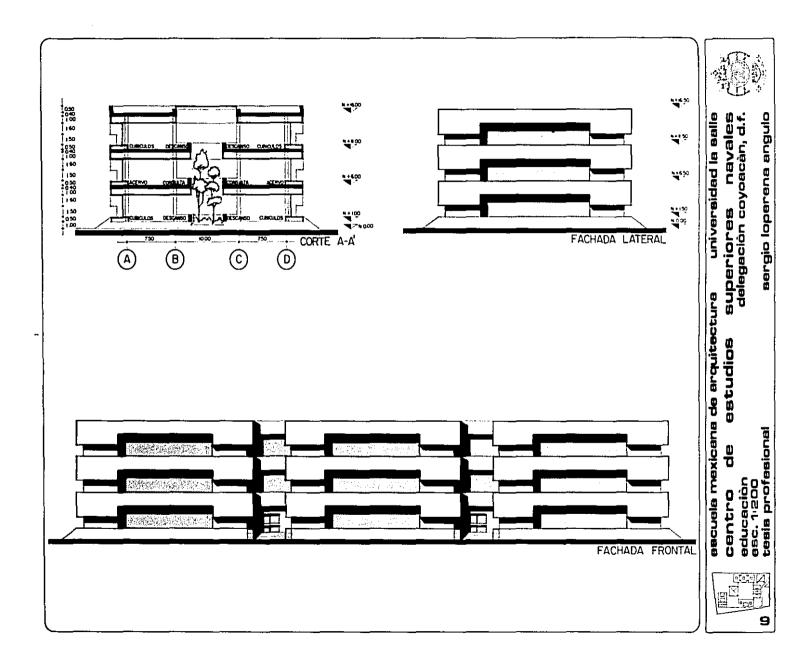


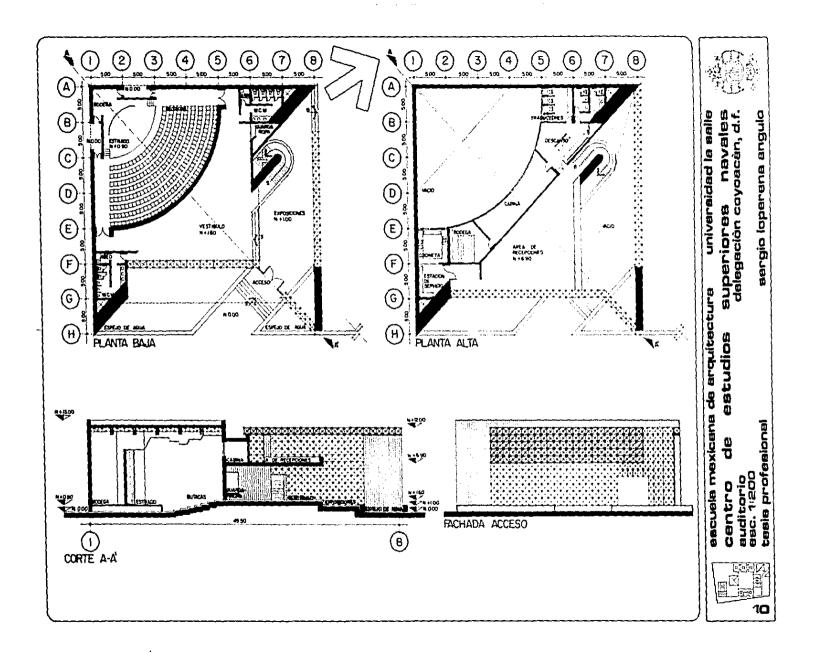


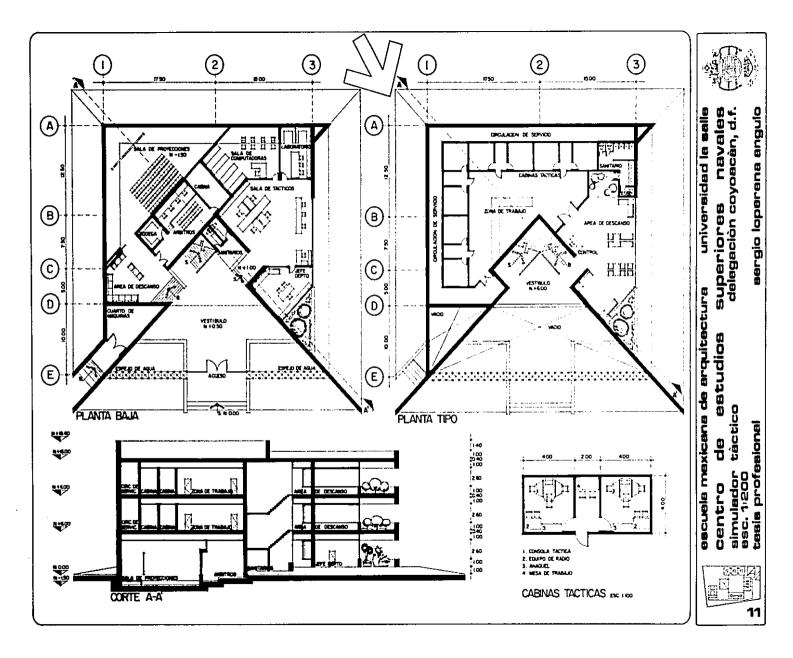


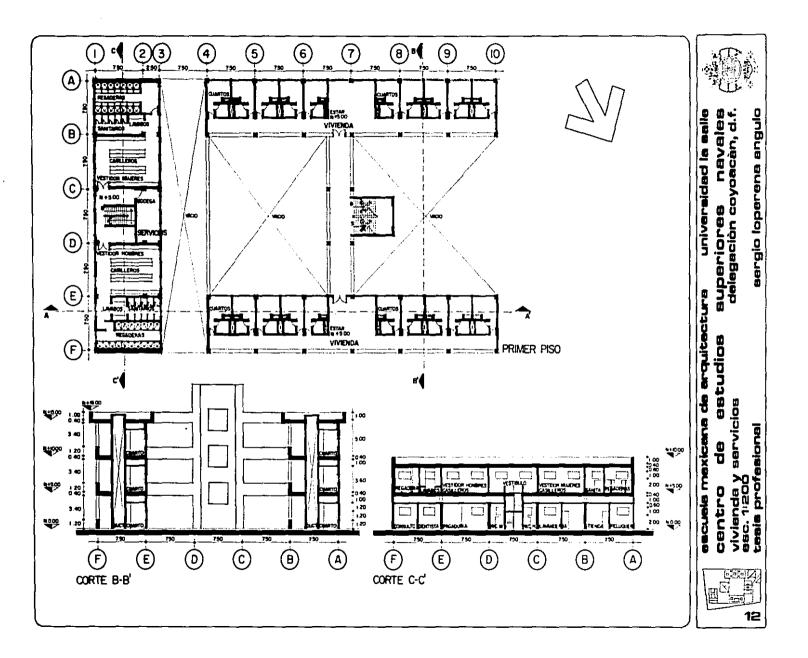


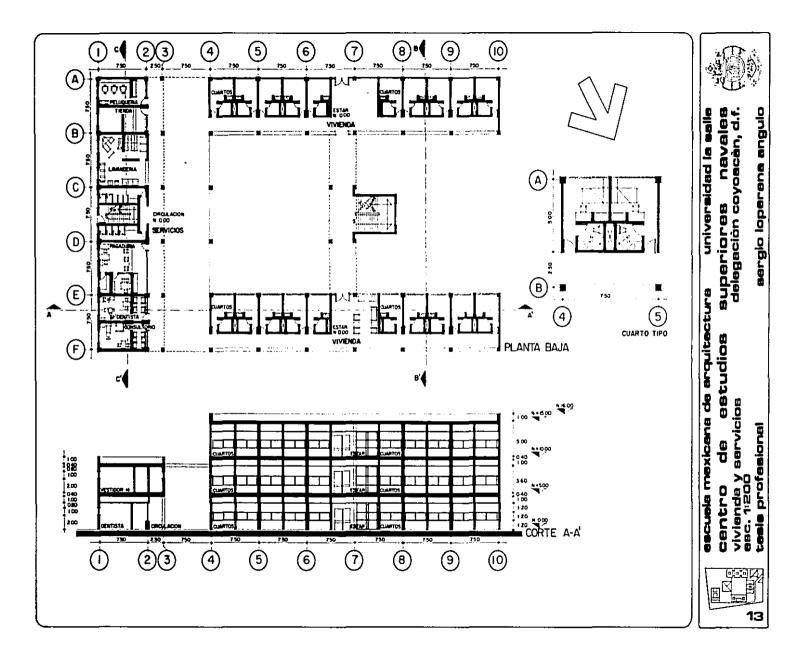


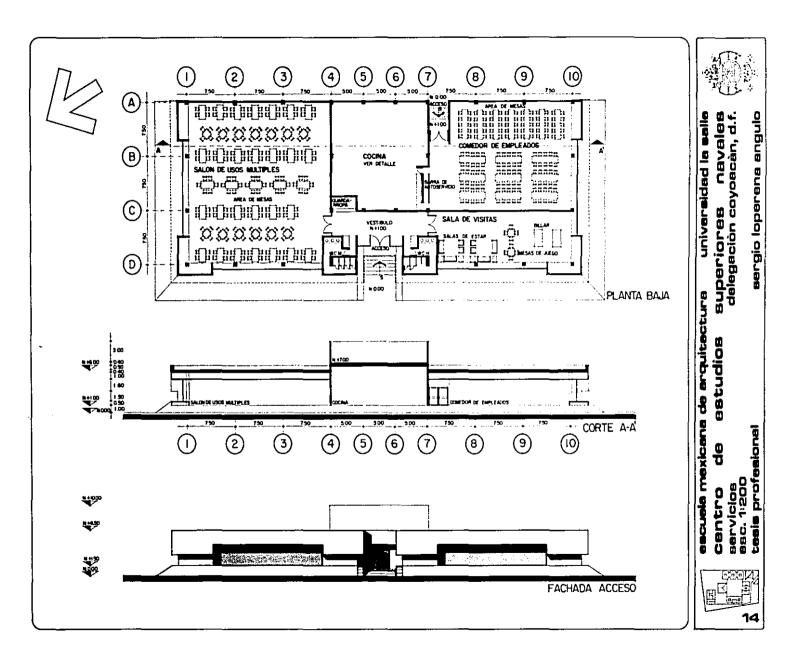


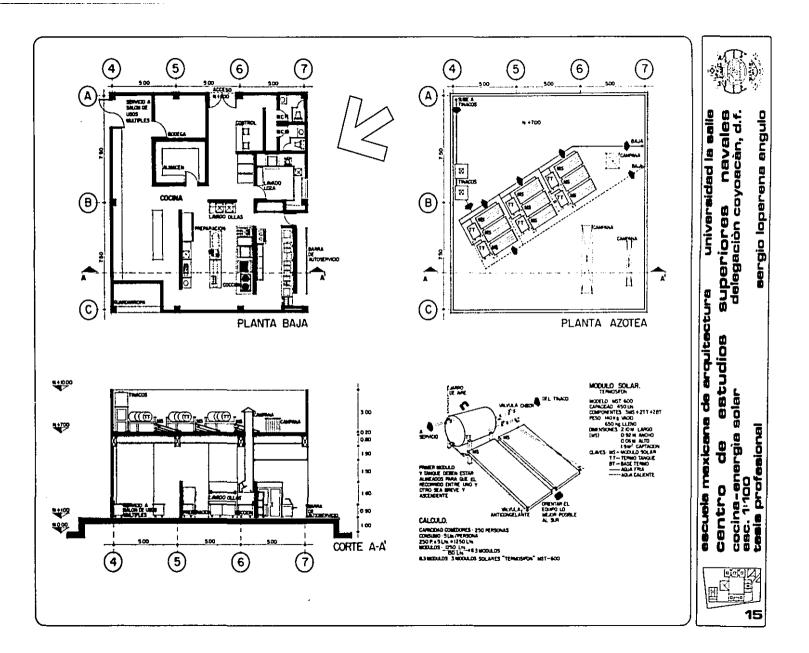


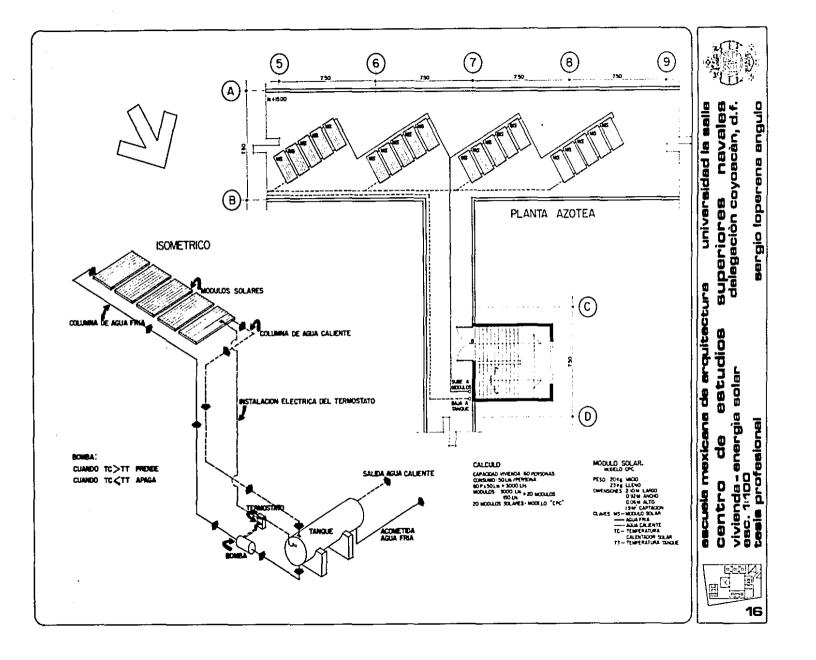


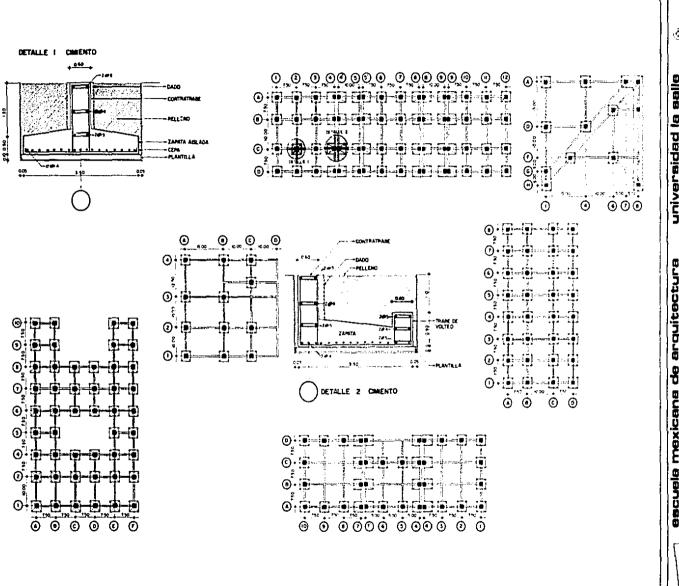












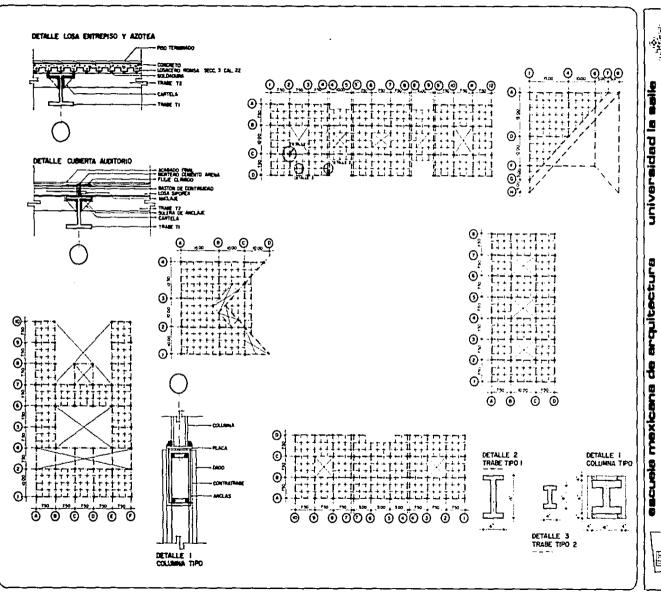


angulo

sergio loperena

navales Jecàn, d.f. universidad la salla coyoacan, Superiores delegación co de arquitectura estudios cimentaciòn escuela mexicana planta de (esc. 1:500 tesis profe centro

profesional

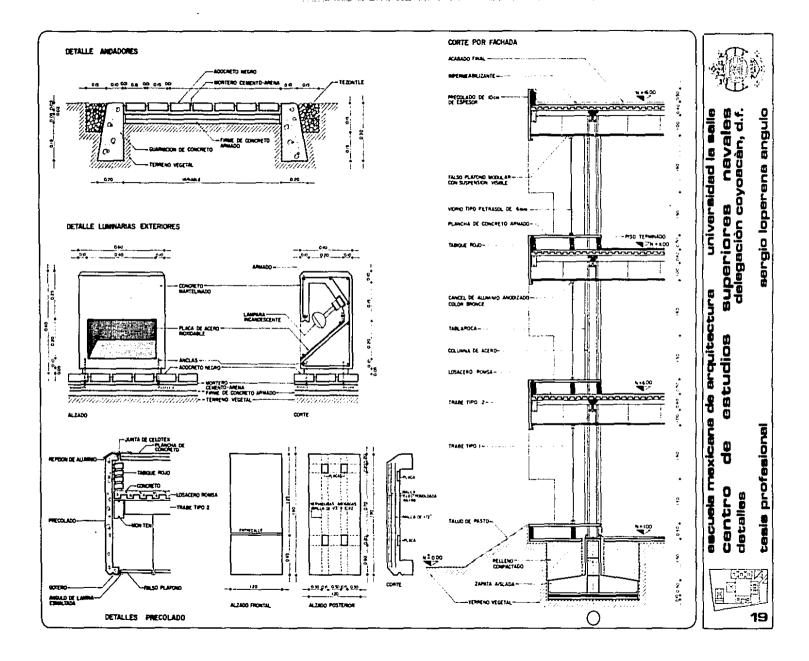


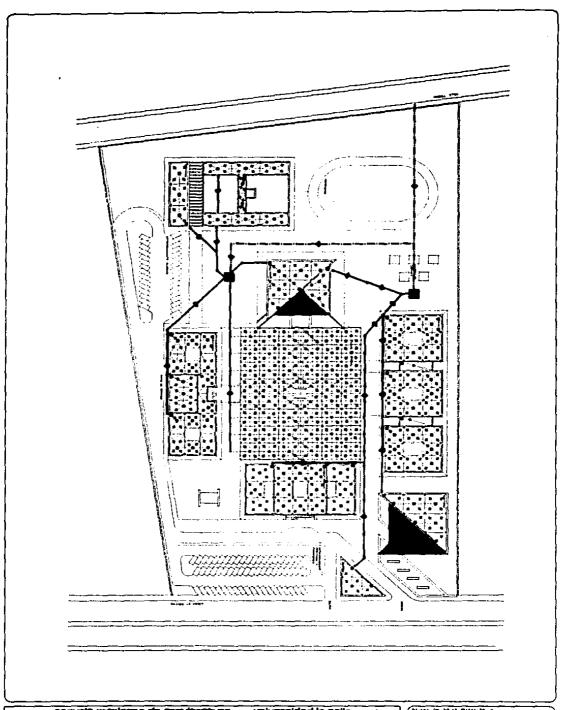


angulo

s navales coyoacàn, d.f. sergio loperena superiores delegación co estudios estructura planta de esc. 1:500 tesis profe centro

18





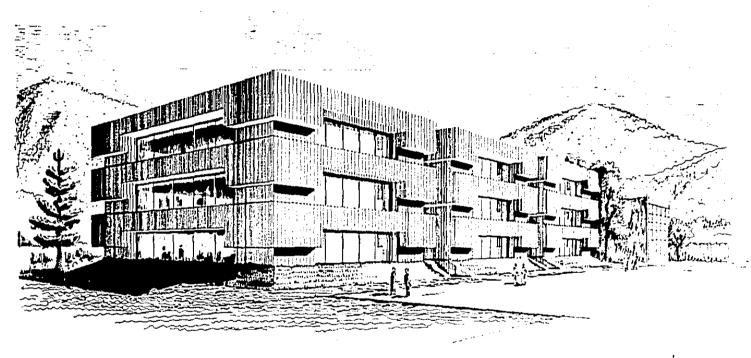


ecusis maxicana de arquitectura universidad la sa santro de estudios superiores navale lenta de conjunto delegación coyoscán, d so 11500







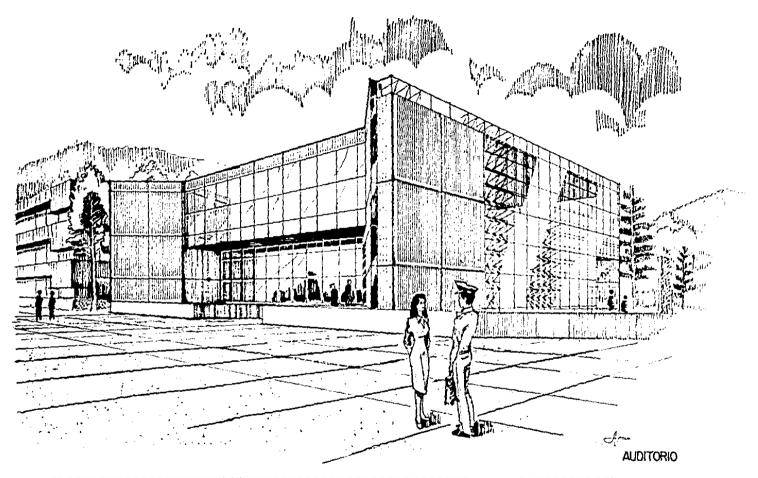


EDUCACION (aulas)



escusia mexicana de arquitectura universidad la salle Centro de estudios superiores navales delegación coyoacán, d.f.

periores navales plegación coyoacán, d.f. sergio loperena angulo

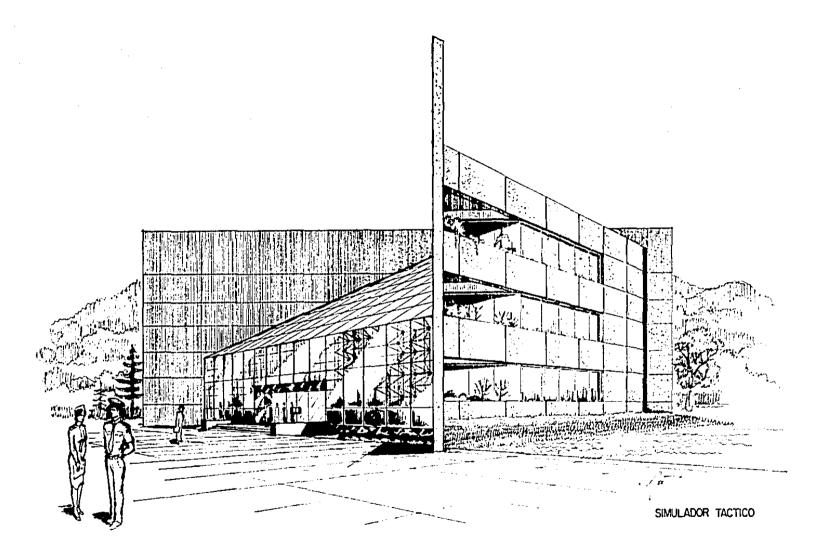




escuels mexicana de arquitectura universidad la salle centro de estudios superiores navales delegación coyoscàn, d.f.

teels profesional

sergio loperena angulo



bibliografía

BIBLIOGRAFIA.

- Información General.

 Dirección de Educación Naval.

 Heróica Escuela Naval Militar.

 Edición 1984.
- Armada de México.
 Revista del CESNAV.
 Año IV Número 2 Octubre de 1982.
- Armada de México.
 Revista del CESNAV.
 Número Especial.
 Año VII Número 50 Junio de 1985.
- La Escuela de Guerra Naval. Madrid 1961.
- Los Juegos de Simulación.

 Autor: Capitán de Corbeta CG DEMN.

 Marco Antonio Gutiérrez Nuñez.

- Revista Proceedings. U.S. Naval Institute. Abril de 1983.
- La Zona Económica Exclusiva de México.
 Autor: Jorge A. Vargas.
 Editorial V Siglos.
- Monografía de la Delegación de Coyoacan.
- Gaceta Oficial del DDF. lo. de Octubre de 1980.
- Industrias Módulo Solar, S.A de C.V.