

60  
res.



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

**FALLA DE ORIGEN**

**TESIS PROFESIONAL**  
**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE**  
**ARQUITECTO**  
**PRESENTA:**  
**JORGE ESTRADA MASTACHE**  
**MEXICO, D.F. 1995**

**TESIS CON**  
**FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**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.

***SINODALES:***

***ARQ. MIGUEL PEREZ Y GONZALEZ***

***ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA***

***ARQ. OCTAVIO GUTIERREZ PEREZ***

*A ellos,*

*A mis padres,*

**TEO Y ANA**

*Dedico este trabajo. Por ayudarme a forjar mis conocimientos e ideales con los que hoy tengo que salir a luchar, por este camino difícil en el que hoy empiezo a andar.*

*Porque nunca se negaron a brindarme su apoyo incondicional y siempre confiaron en mí, porque siempre estuvieron en los momentos más difíciles de mi jornada.*

*Por ayudarme a formar mi carácter, a ser honrado, a ser tenaz, a conocer el trabajo. A tener dignidad y a ser sencillo.*

*Por ser ellos mi mejor ejemplo a seguir.*

**A MIS HERMANOS**

**JOSELO**

*Por estar siempre cerca a través de la distancia.*

**ROSARIO**

*Por la ayuda en el momento oportuno*

**SANDRA**

*Por acompañarme siempre en el tiempo y el espacio.*

**A MI NOVIA**

**JOSEFINA**

*Por alentarme a buscar la luz, al final del camino.*

## INDICE

	<b>Introducción</b>	2
<b>Capítulo 1</b>	<b>La Investigación</b>	4
	• <b>Antecedentes de la Educación en México</b>	5
	• <b>Objetivos</b>	7
	<b>Objetivo Principal</b>	7
	<b>Objetivos Secundarios</b>	7
	<b>Justificación del Tema</b>	8

## INDICE

	<b>Introducción</b>	2
<b>Capítulo 1</b>	<b>La Investigación</b>	4
	• Antecedentes de la Educación en México	5
	• Objetivos	7
	Objetivo Principal	7
	Objetivos Secundarios	7
	Justificación del Tema	8

## **Capítulo 2**

### **La Historia**

**9**

#### **•• Estado de Guerrero**

**10**

Mapa de Guerrero

**14**

Pirámide poblacional

**15**

10 principales municipios (Tabla)

**16**

Población total por municipios del Estado de Guerrero

**17**

Estado de Guerrero (Mapa)

**18**

Municipios del Estado

**19**

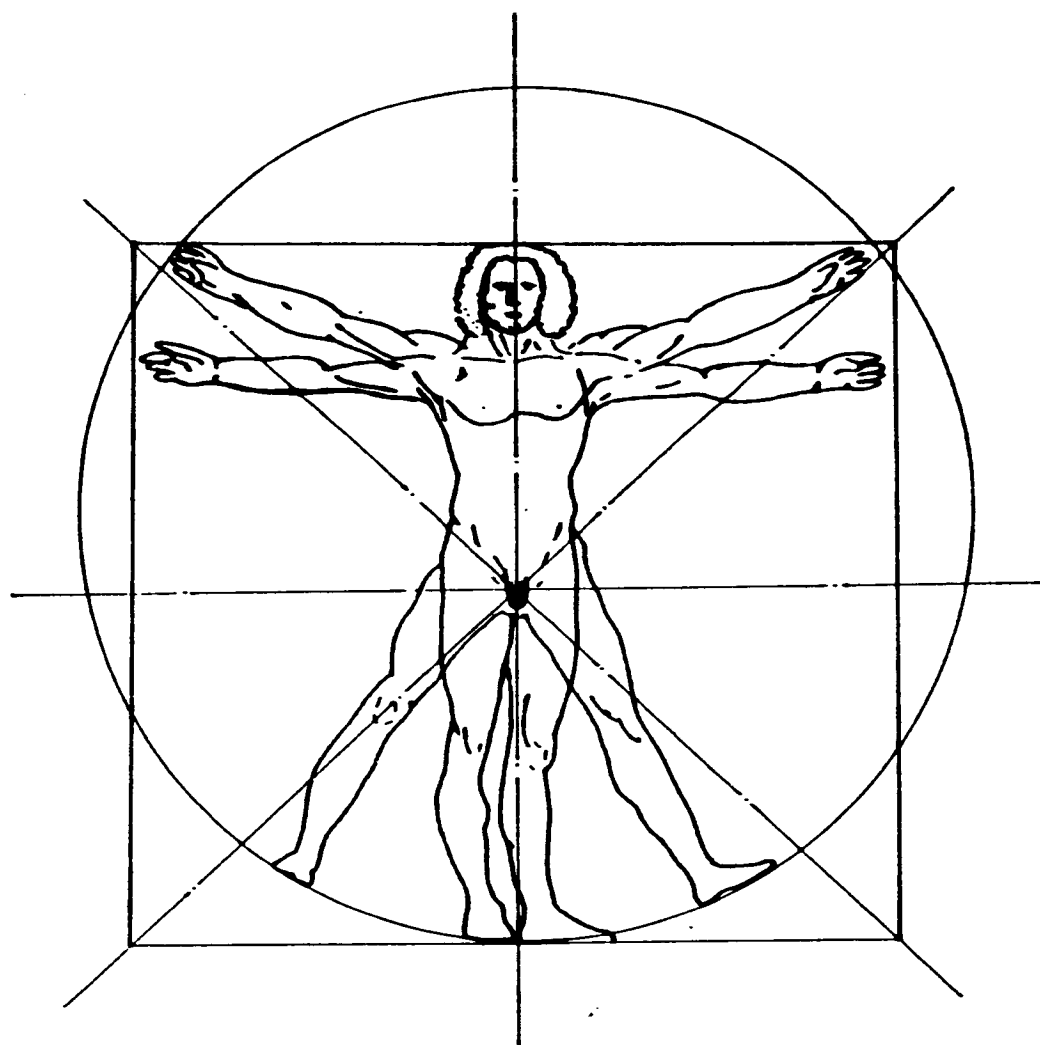
Principales vías de comunicación

**22**

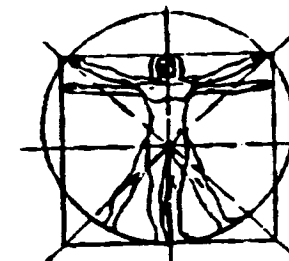


<b>•• Iguala de la Independencia</b>	<b>23</b>
Municipio de Iguala (Mapa)	25
Pirámide Poblacional	26
Población total por sexo (Gráfica).	27
Población total por localidades	28
La fundación	29
Acontecimientos históricos	31
La leyenda	31
Municipio de Iguala (Mapa)	32
Orografía	33
Hidrografía	34
Topografía	35
Clima	36
Flora y Fauna	37
Precipitación pluvial.	38
Nebulosidad	38
Humedad	38
Asoleamiento	39
Vientos	39
Vialidad	41
Principales vías de comunicación	42
Municipio de Iguala (Mapa)	43
Centros Escolares	44

<b>Capítulo 3</b>	<b>El Centro de Estudios Profesionales Iguala</b>	<b>47</b>
	●●● Cuatro fuentes de inspiración	48
	●●● Características de la arquitectura de Iguala	49
	●●● Características de diseño empleadas al proyecto	50
	●●● Terreno	51
	Localización del terreno (Mapa)	53
	●●● Programa arquitectónico	54
	●●● Memoria Descriptiva	62
	●●● Estructura	65
	●●● Instalación	66
	Instalación Hidrosanitaria	66
	Instalación Eléctrica	67
	●●● El Proyecto	68
	<b>Conclusiones</b>	<b>95</b>
	<b>Bibliografía</b>	<b>96</b>



# INTRODUCCION



## **INTRODUCCIÓN**

*El hombre es el único ser que gracias a la palabra tiene la facultad de transmitir a sus hijos, un valioso cúmulo de conocimientos y actitudes. De los mayores, los niños aprenden a procurar los alimentos, a buscar abrigo, incluso a confeccionarlo, por medio de la educación, se enseña a los jóvenes los aspectos morales, sociales, políticos y económicos que integran la vida adulta.*

*La educación en nuestro país se basa en el proceso Enseñanza-Aprendizaje y para que este proceso se cumpla, tenemos que conocer otros elementos necesarios que lo rodean.*

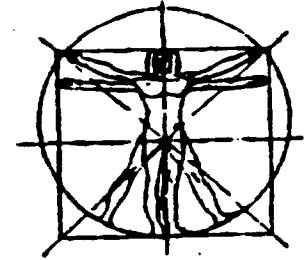
*Es muy importante que las instalaciones sean las adecuadas para la actividad específica que ahí se pretende.*

- *Aulas con el número ideal de mobiliario.*
- *En caso de laboratorios que cuenten con el material necesario para la investigación..*
- *En Bibliotecas que el espacio sea el necesario y el mobiliario el suficiente.*

*La educación superior es la etapa formativa del ser humano, en la que desarrolla todas sus facultades y ponerlas en práctica en su vida profesional. Pero en México se ha olvidado un poco, porque no cuenta con los planteles adecuados para las actividades específicas, ni con los planteles suficientes. El Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Nacional*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

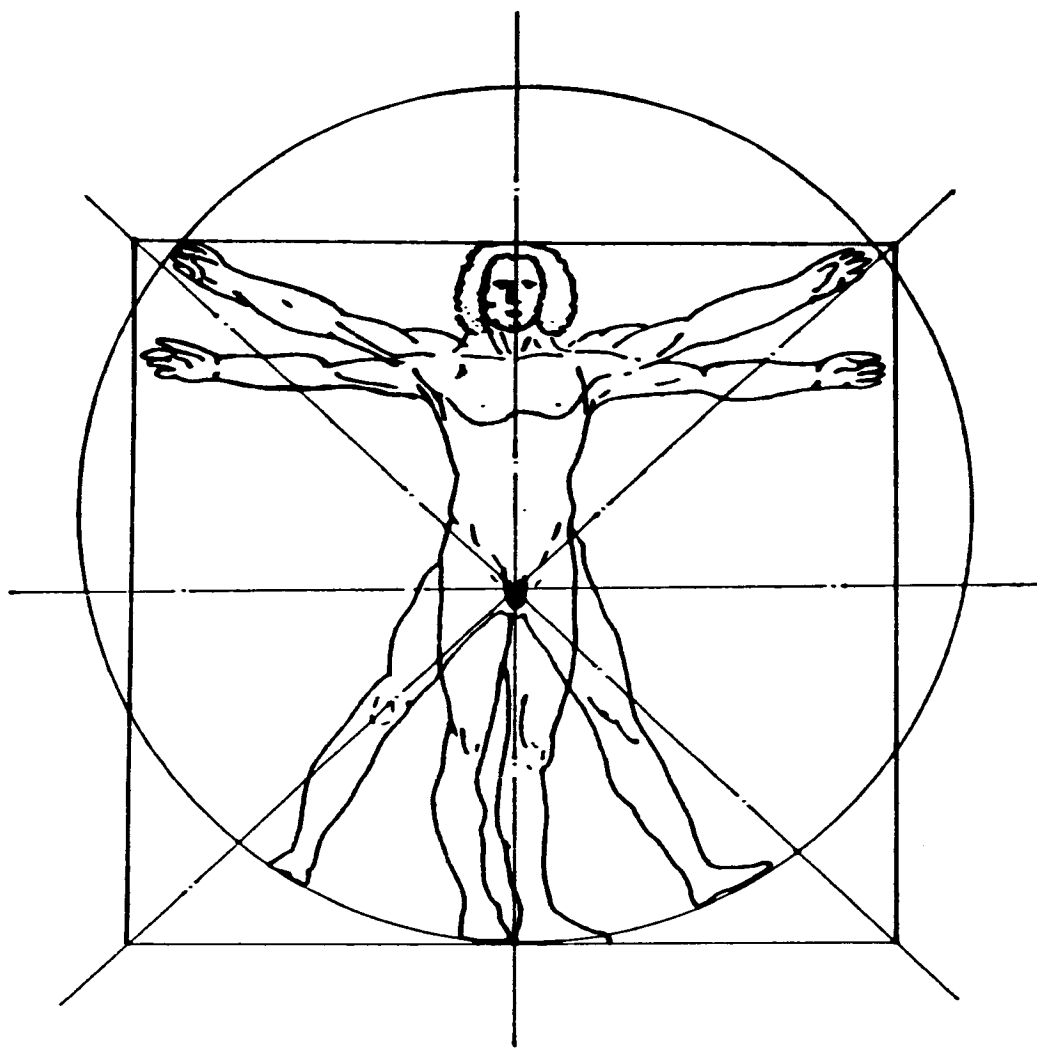
---



*Autónoma de México son los centros de concentración más importantes del país en los que los jóvenes estudiantes provenientes del país buscan la oportunidad de estudio, ya sea por falta de planteles en su comunidad o por la falta de la carrera deseada.*

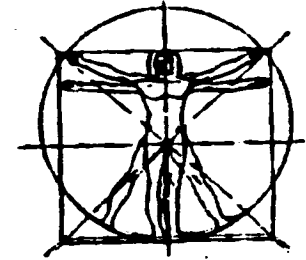
*Considerando estos aspectos, este trabajo propone una alternativa de solución, estableciendo un Centro Educativo en la Región Norte del Estado de Guerrero, específicamente en la ciudad de Iguala.*

*“Cada día debe dedicarse mayor atención a la enseñanza porque de ella depende el porvenir del mundo”*



## **CAPITULO 1**

**LA INVESTIGACION**



• **ANTECEDENTES DE LA EDUCACIÓN EN MÉXICO**

*La educación dentro de la organización política y social de los aztecas se encontraba bajo control estatal, a través de dos instituciones, el Tepalcalli y el Calmecac, donde se impartía enseñanza a jóvenes de clase media.*

*En la época colonial, la educación estaba bajo el control eclesiástico y estatal, proscribiéndose libertad de enseñanza, ya que se difundían las doctrinas católicas que eran la base de la unidad política del estado español.*

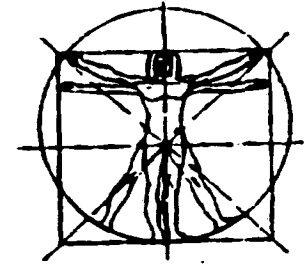
*La pre-reforma liberal de 1833, a cargo de Valentín Gómez Farias pretendió ampliar la educación a través de la creación de la Dirección General de Instrucción Pública, Estableciendo enseñanza libre y la creación de escuelas primarias y normales.*

*En 1867 el presidente Juárez expidió la Ley Orgánica de Instrucción Pública que instituyó la enseñanza primaria gratuita, laica y obligatoria.*

*En 1946 se modificó el artículo 3º de la Constitución y es el que hoy se encuentra vigente, con la adición de 1980 para garantizar la autonomía universitaria.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

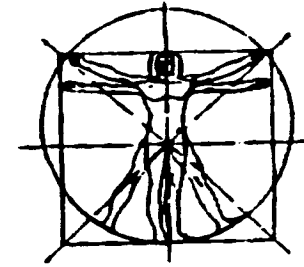


*Asimismo, se establecieron las siguientes características fundamentales de la educación en México.*

- *Será laica.*
- *Será democrática.*
- *Será nacional.*
- *Tendrá un carácter social.*

*La fracción VIII del Artículo 3º Constitucional establece que “las Universidades y demás instituciones de educación superior o las que la ley otorgue autonomía... realizarán sus fines de educar, investigar y difundir, respetando la libertad de cátedra, libre examen y discusión de ideas”.*





## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

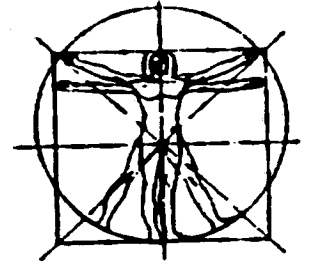
### **• OBJETIVOS**

#### **Objetivo Principal**

*Es objetivo principal de este trabajo, establecer un Centro de Estudios Profesionales dependiente de la Universidad Autónoma de Guerrero, ubicándolo dentro de una ciudad importante para el Estado, una ciudad que tenga fácil acceso de los municipios vecinos, evitando que los alumnos tengan que desplazarse desde lugares muy lejanos, reduciéndoles así los costos de alimentación, transporte y de habitación.*

#### **Objetivos Secundarios**

- *Elevar el nivel cultural de la ciudad y del Estado.*
- *Elevar los niveles de vida mediante una mejor preparación académica.*
- *Evitar la fuga de estudiantes y habitantes útiles al Estado.*
- *La creación de nuevas fuentes de trabajo.*
- *Disminución de alto índice de criminalidad.*
- *Capacitación al pueblo, para un mejor aprovechamiento de los recursos de que dispone el Estado.*

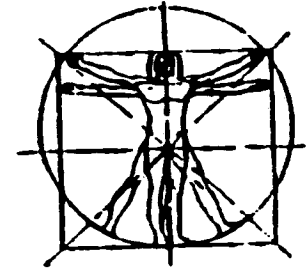


***Justificación del Tema***

*La educación superior en México afronta el grave problema al congestionamiento excesivo, tanto en la U.N.A.M., como en I.P.N.. Sobre todo de población escolar proveniente de los Estados de la República. Esto ha traído consigo el cupo numeroso de grupos en las diferentes universidades y la improvisación de maestros poco preparados, tanto en la materia como en la pedagogía.*

*El problema se puede enfrentar con la creación de nuevos centros escolares a nivel superior o la ampliación de instalaciones de universidades, para que el maestro como el alumno se desenvuelvan en un ambiente adecuado.*

*La falta de centros educativos se observa en cualquier punto del país, este problema no es específico de un Estado, por lo tanto, llevaremos este caso al Estado de Guerrero.*



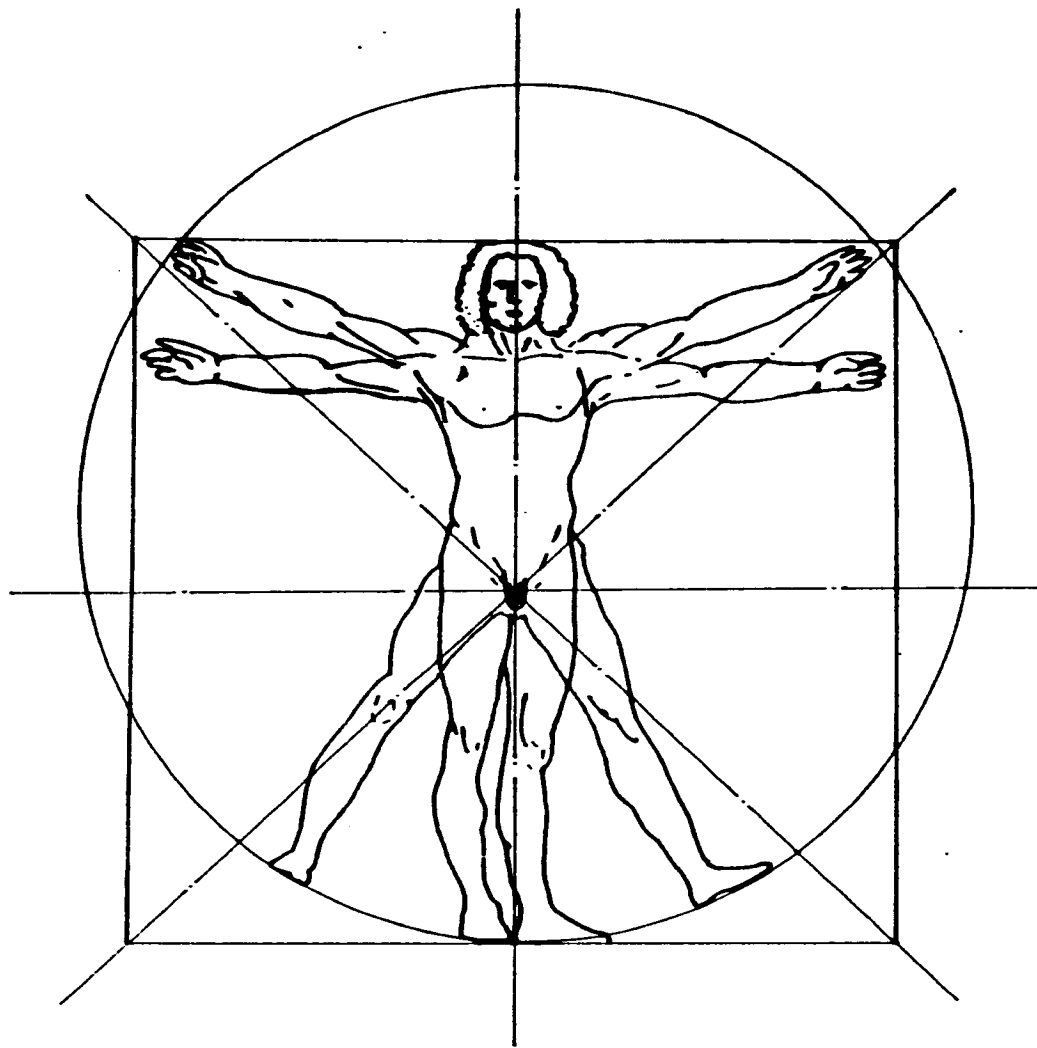
## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

**En la actualidad el único Centro de Estudios Superiores en el Estado de Guerrero es la Universidad Autónoma de Guerrero ubicada en la capital del Estado, Chilpancingo; con la falta de centros escolares en distintas regiones del Estado nacen los problemas, los estudiantes se ven obligados a desplazarse desde sus lugares de origen a la capital del Estado en busca de una oportunidad. Incluso a buscar la oportunidad en la capital del país.**

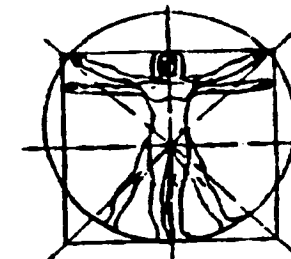
**Tomando en cuenta el gasto económico que representa la renta de una habitación, el costo de servicios, la alimentación y el transporte.**

**Fue elegida la ciudad de Iguala por sus características, vías de comunicación, buena ubicación geográfica y por ser la tercera ciudad en importancia del estado. en donde plantearemos la solución específica a las necesidades de esa región.**



## **CAPITULO 2**

**LA HISTORIA**



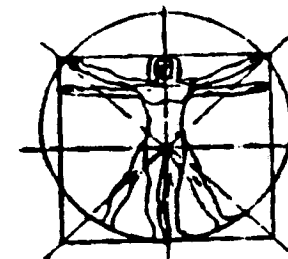
## • • ESTADO DE GUERRERO

*El Estado de Guerrero está situado en la parte sur de la República, entre los 16° y 18° y los 18° 48' de latitud norte y los 93° 03' y 102° 12' de longitud oeste. Cuenta con una superficie territorial de 63 257 Km<sup>2</sup> y con una población total 2,620,637 habitantes, que representa el 13.25% de la superficie total del país. Al norte limita con Michoacán, el Estado de México y Morelos. Al sur con el Océano Pacífico, al este con Oaxaca y Puebla, y al oeste con Michoacán y el Océano Pacífico.*

*El sistema orográfico del Estado está integrado por serranías y cerros, siendo uno de los Estados más intrincados de la República. Destacan por su importancia la Sierra Madre del Sur, con profundas barrancas y grandes alturas, además existen derivaciones montañosas que parten del Nevado de Toluca y del Popocatepetl internándose en Territorio del Estado. Las principales elevaciones son el Cerro de Teotepac con 3 500 metros de altura sobre el nivel del mar, las de Tlacotepec con 2800 metros de altura, la escalera con 2521 metros de altura y Cerro Grande con 1828 metros de altura. Sin embargo, se distinguen en el Estado tres zonas geográficas perfectamente definidas:*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---



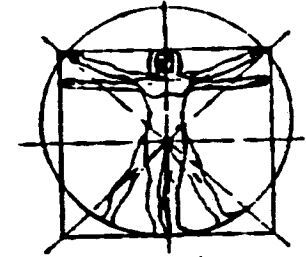
a) *La Zona de la Sierra . Que ocupa el 38% de la superficie corresponde a la cuenca alta del Río Balsas, está constituida por lomas y barrancas que impiden el desarrollo de las actividades agropecuarias, en ellas se encuentra la mayor parte de la población indígena del Estado.*

b) *La zona denominada Tierra Caliente. Que representa el 32% de la superficie que se encuentra situada en el bajo Balsas y encierra valiosas posibilidades por sus tierras fértiles y susceptible de regarse, contando además con una población constituida por mestizos muy laboriosos y tenaces que han mostrado gran resistencia al clima ardiente y a las enfermedades propias de la región.*

c) *La Zona Costera. Que comprende el 30% de la superficie de la entidad, es la región más importante debido a que dispone de ricas tierras de labor y amplios yacimientos mineros. Posee además, grandes atractivos turísticos por la belleza de sus bahías y perspectivas ilimitadas para la pesca en sus vastos litorales que tienen un desarrollo aproximado de 500 Km sobre el Océano Pacífico.*

*La hidrografía del Estado de Guerrero Pertenece a la vertiente del Océano Pacífico, destacándose en ésta los siguientes ríos; el Balsas con sus afluentes: el Mexcala, el Amacuzac y el Tehuantepec.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**



*Sobre una extensión de 154 000 Km<sup>2</sup> se desarrolla la cuenta hidrográfica del Río Balsas recibiendo en su recorrido de 322 Km. por la Entidad y un escaimiento anual de 13 863 millones de m<sup>3</sup>.*

*El Valle de Iguala tiene una salida principalmente hacia el Río Balsas, el cual influye económicamente en el desarrollo de toda la región, puesto que la principal actividad hasta el momento es la agricultura y el comercio.*

*El Estado cuenta con embalses naturales y artificiales de agua dulce, con una extensión de 50 000 Has aproximadamente, los embalses más importantes son:*

*- Presa "El Infiernillo", Presa "La Villita", "La Calera", "La Comunidad", "Palos Altos", "Laguna de Tuxpan", Presa de Tepecoacuilco", "Laguna de Tixtla", "Presa la Venta" y "Presa Chilpancingo".*

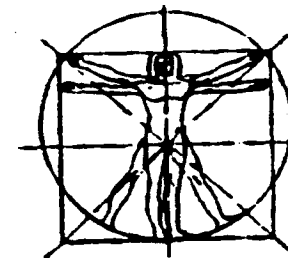
*En los 500 Km. de costa que tiene el Estado encontramos las lagunas de: Nuxco, Mitla, Coyuca, Tres Palos, Tecomate y Chautengo, consideradas de agua salada.*

*En la región de tierra caliente se localizan los principales embalses, como son: Presas Infiernillo, La Calera y Laguna de Tuxpan. Recibiendo estos embalses en su mayoría las corrientes del Río Balsas y sus afluentes.*

*El Estado de Guerrero se encuentra en la región natural "Pacífico Sur", la cual comprende la faja costera del Océano Pacífico, desde la roca del Mar de Cortes hasta la entrada del Golfo de Tehuantepec, abarcando el Estado de Colima y parte de los Estados de Jalisco, Michoacán, Guerrero y Oaxaca.*

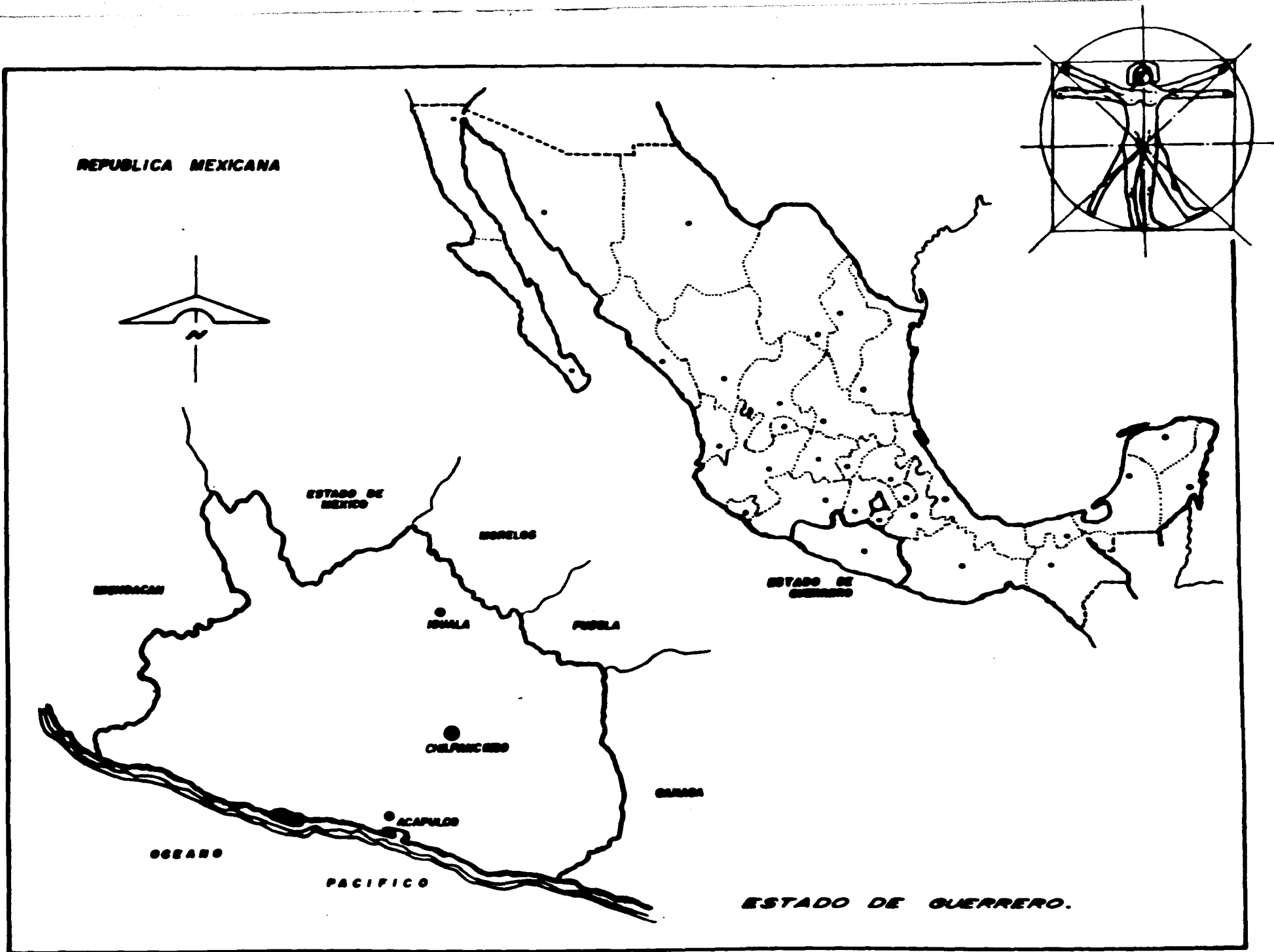
**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

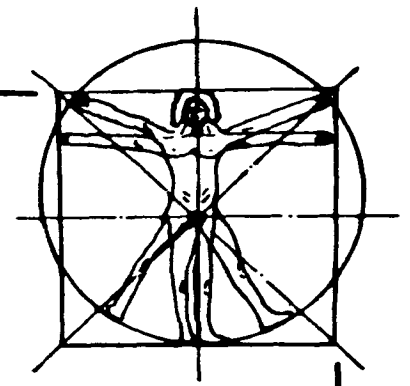
---



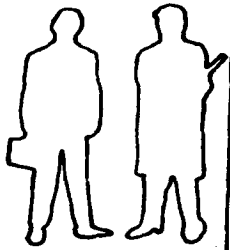
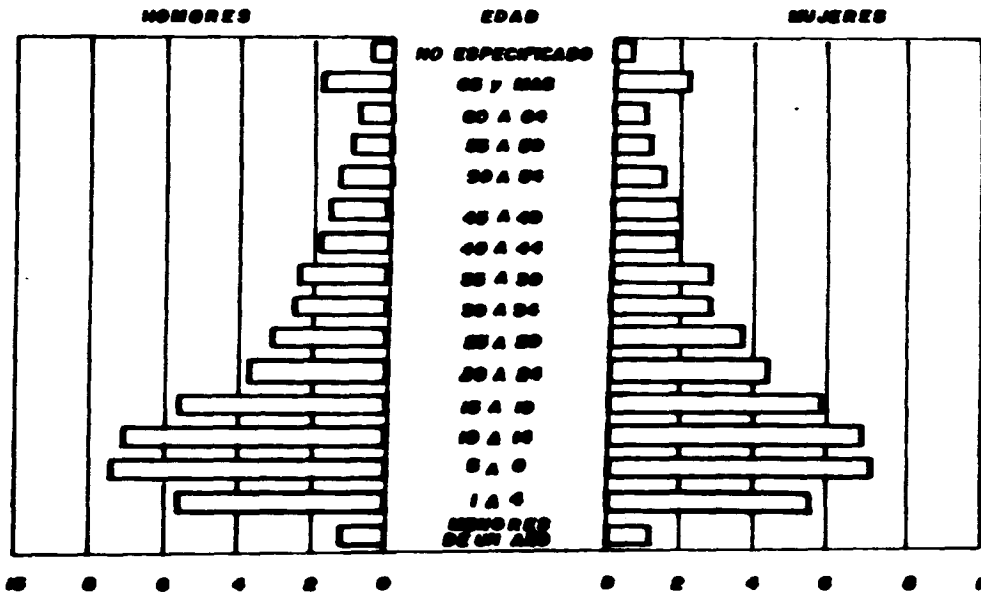
*El clima es variado, va desde templado en las montañas y Tierra Caliente, al cálido de las costas, en general predomina el subtropical de altura.*



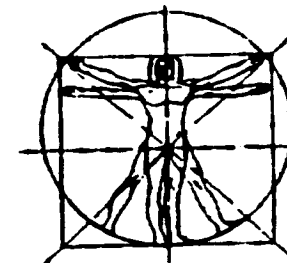




**POBLACION TOTAL POR SEXO  
SEGUN GRUPO QUINQUENAL DE EDAD  
1990. (En porciento)**

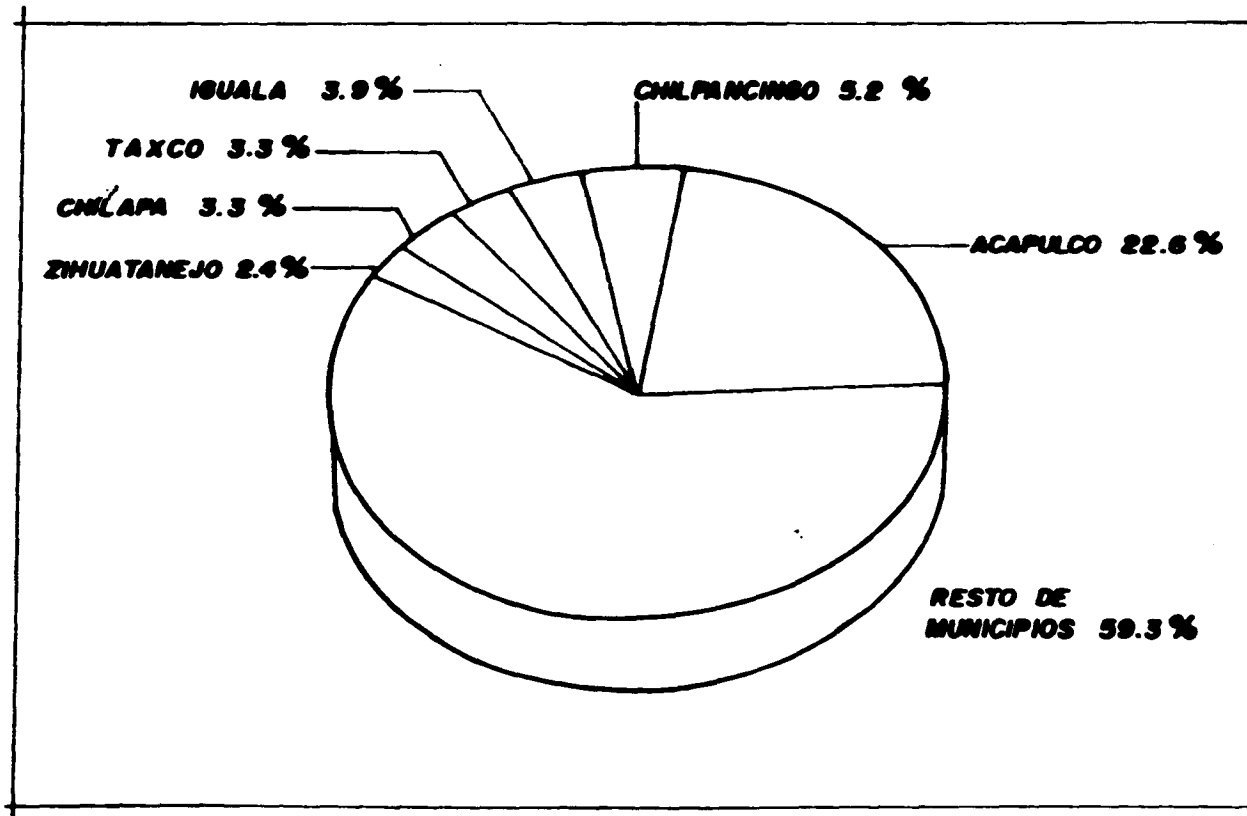
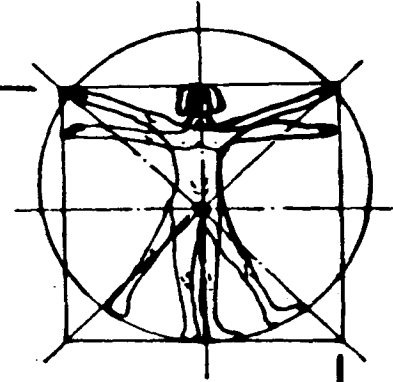


**PIRAMIDE POBLACIONAL  
ESTADO DE GUERRERO**

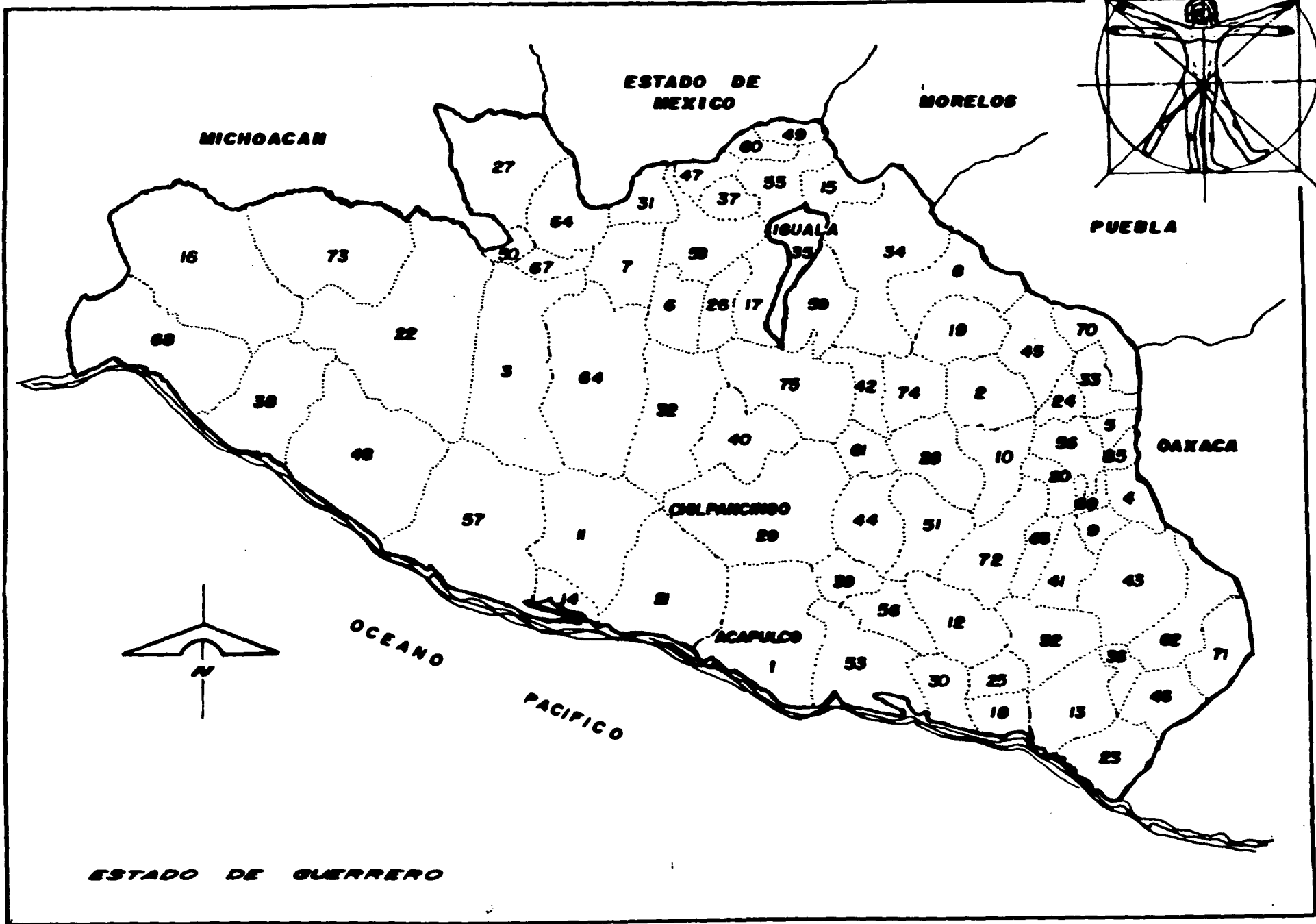


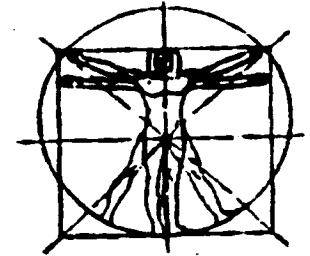
**10 PRINCIPALES MUNICIPIO**

<b>POBLACION TOTAL DEL ESTADO</b>			
<b>MUNICIPIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>
<b>ESTADO</b>	<b>2 620 637</b>	<b>1 282 220</b>	<b>1 338 417</b>
• <b>Acapulco de Juárez</b>	<b>593 212</b>	<b>287 060</b>	<b>306 417</b>
• <b>Chilpancingo de los Bravo</b>	<b>136 164</b>	<b>66 551</b>	<b>69 613</b>
• <b>Iguala de la Independencia</b>	<b>101 067</b>	<b>48 273</b>	<b>52 794</b>
• <b>Taxco de Alarcón</b>	<b>86 864</b>	<b>42 224</b>	<b>44 640</b>
• <b>Chilapa de Álvarez</b>	<b>85 621</b>	<b>41 604</b>	<b>44 017</b>
• <b>José Azueta</b>	<b>63 366</b>	<b>31 731</b>	<b>31 635</b>
• <b>Coyuca de Benítez</b>	<b>60 761</b>	<b>30 027</b>	<b>30 734</b>
• <b>Tecpan de Galeana</b>	<b>59 244</b>	<b>29 580</b>	<b>29 664</b>
• <b>Atoyac de Álvarez</b>	<b>58 568</b>	<b>28 735</b>	<b>29 833</b>
• <b>Teloloapan</b>	<b>55 466</b>	<b>26 598</b>	<b>28 868</b>



**POBLACION TOTAL POR MUNICIPIOS  
ESTADO DE GUERRERO**

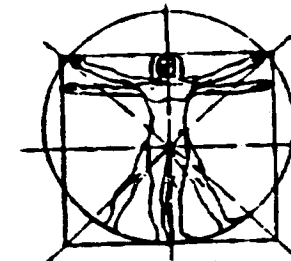




**MUNICIPIOS DEL ESTADO DE GUERRO**

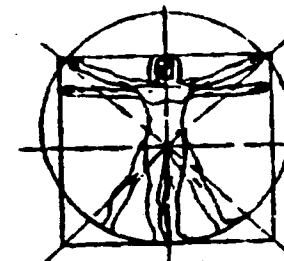
<b>CLAVE</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>CLAVE</b>	<b>MUNICIPIO</b>
001	ACAPULCO DE JUAREZ	039	JUAN R. ESCUDERO
002	AHUACUOTZINGO	040	LEONARDO BRAVO
003	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	041	MALINALTEPEC
004	ALCOZAUCA DE GUERRERO	042	MARTIR DE CUILAPAN
005	ALPOYECA	043	METLATONOC
006	APAXTLA	044	MOCHITLAN
007	ARCELIA	045	OLINALA
008	ATENANGO DEL RIO	046	OMETEPEC
009	ATLAMAJALCINGO DEL MONTE	047	PEDRO ASCENCIO ALQUSIRAS
010	ATLIXTAC	048	PETATLAN
011	ATOYAC DE ALVAREZ	049	PILCAYA

**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**



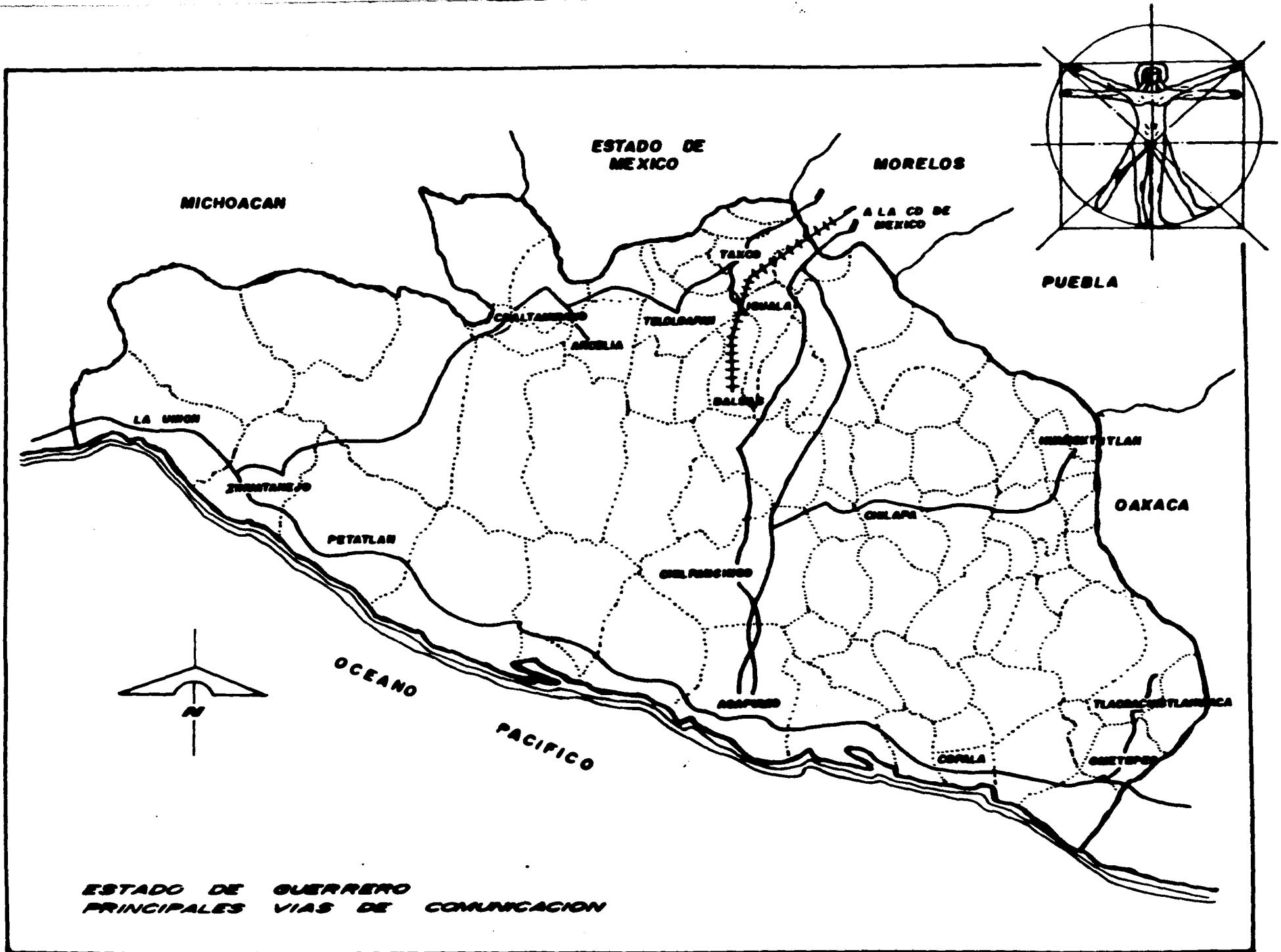
<b>CLAVE</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>CLAVE</b>	<b>MUNICIPIO</b>
012	AYUTLA DE LOS LIBRES	050	PUNGARABATO
013	AZOYU	051	QUECHULTENANGO
014	BENITO JUAREZ	052	SAN LUIS ACATLAN
015	BUENAVISTA DE CUELLAR	053	SAN MARCOS
016	COAHUAYUTLA DE JOSE MA. IZAZAGA	054	SAN MIGUEL TOTOLAPAN
017	COCULA	055	TAXCO DE ALARCON
018	COPALA	056	TECOANAPA
019	COPALILLO	057	TECPAN DE GALEANA
020	COPANAToyAC	058	TEOLOAPAN
021	COYUCA DE BENITEZ	059	TEPECOACUILCO DE TRUJANO
022	COYUCA DE CATALAN	060	TETIPAC
023	CUAJINICUILAPA	061	TIXTLA DE GUERRERO
024	CUALAC	062	TLACOACHISTLAHUACA

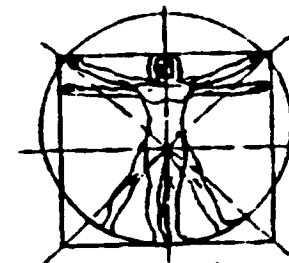
**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**



<b>CLAVE</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>CLAVE</b>	<b>MUNICIPIO</b>
025	CUAUTEPEC	063	TLACOAPA
026	CUETZALA DEL PROGRESO	064	TLALCHAPA
027	CUTZAMALA DE PINZON	065	TLALIXTAQUILLA DE MALDONADO
028	CHILAPA DE ALVAREZ	066	TLAPA DE COMONFORT
029	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	067	TLAPEHUALA
030	FLORENCIO VILLARREAL	068	UNION, LA
031	GENERAL CANUTO A. NERI	069	XALPATLAHUAC
032	GENERAL HELIODORO CASTILLO	070	XOCHIHUEHUETLAN
033	HUAMUXTITLAN	071	XOCHISTLAHUACA
034	HUITZUCO DE LOS FIGUEROA	072	ZAPOTITLAN TABLAS
035	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	073	ZIRANDARO
036	IGUALAPA	074	ZITALAL
037	IXCATEOPAN DE CUAUHEMOC	075	EDUARDO NERI





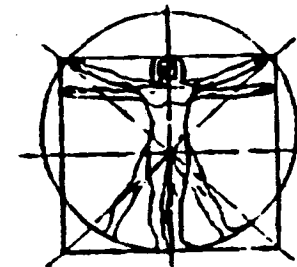


**• • IGUALA DE LA INDEPENDENCIA**

*El municipio de Iguala de la Independencia se ubica al Norte 18°26', al Sur 17°57' de latitud norte; al Este 99° 16' y al Oeste 99° 43' de longitud oeste. Al Norte colinda con los municipios de Taxco de Alarcón y Buenavista de Cuellar; al Este con Huitzuc de los Figueroa y Tepecoacuilco de Trujano; al oeste con Cocula, Teloloapan y Taxco de Alarcón; al Sur con Tepecoacuilco de Trujano, con una extensión territorial de 315 Km<sup>2</sup> que representa el 0.74% de la superficie del Estado y está a una altura de 720 m sobre el nivel del mar y con una población total de 101 067 habitantes.*

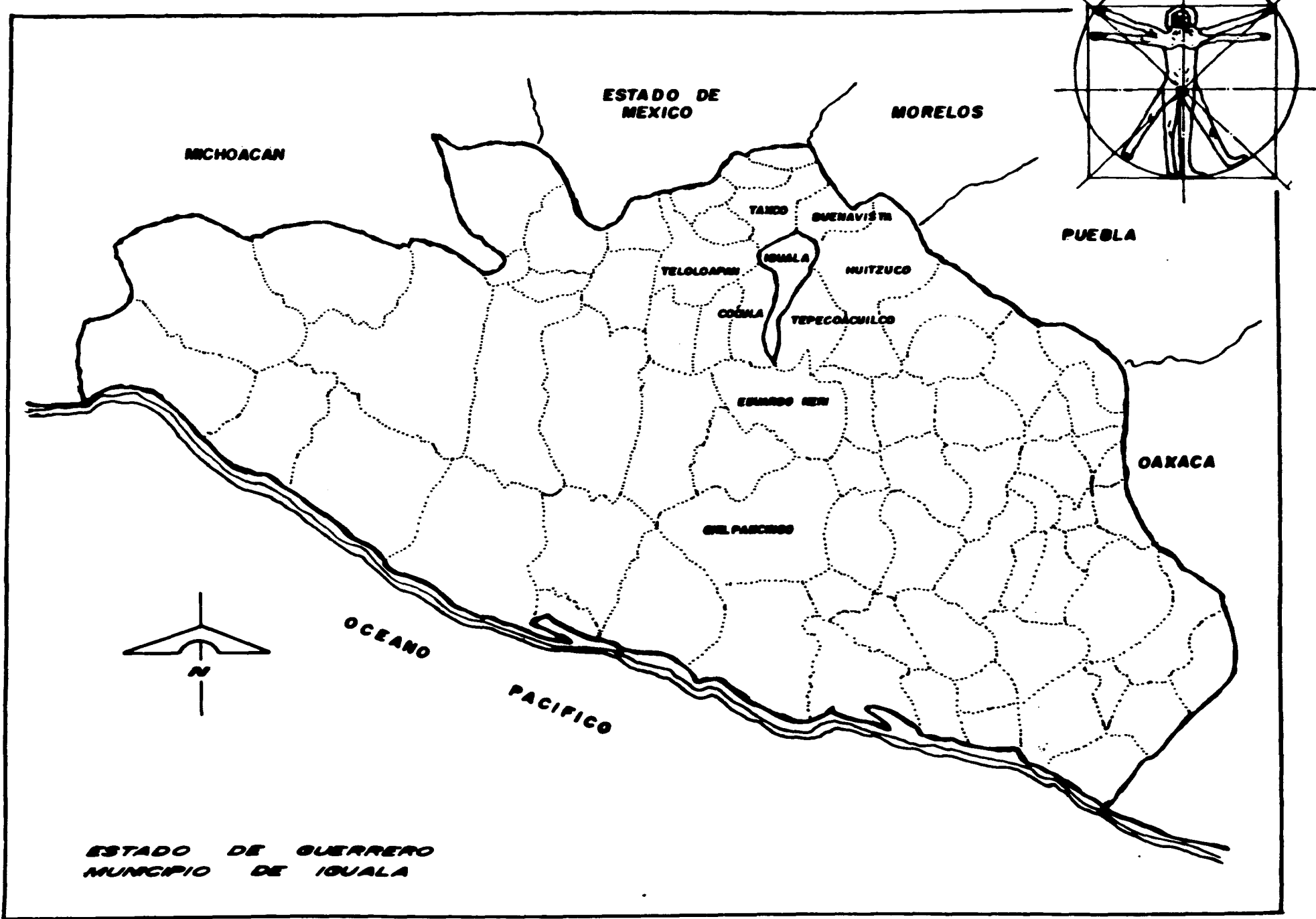
*La ciudad de Iguala se localiza en una valle fértil en las estribaciones de la Sierra Madre del sur en la región de la Tierra Caliente, de enorme importancia económica al Norte del Estado de Guerrero, sobre el eje carretero México-Acapulco a una distancia aproximada de 175 Km de la ciudad de México, y a 100 Km de la ciudad de Chilpancingo, capital del Estado.*

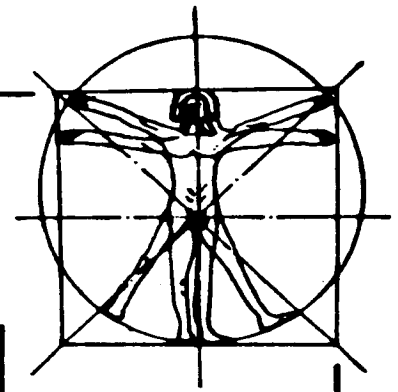
*Por su concentración de población, comunicaciones y perspectivas económicas se le considera la tercera ciudad de importancia dentro del Estado, augurando que con los nuevos proyectos se convertirá en el principal centro industrial del Estado.*



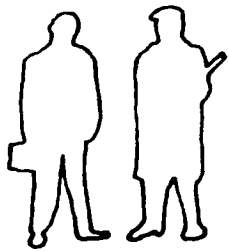
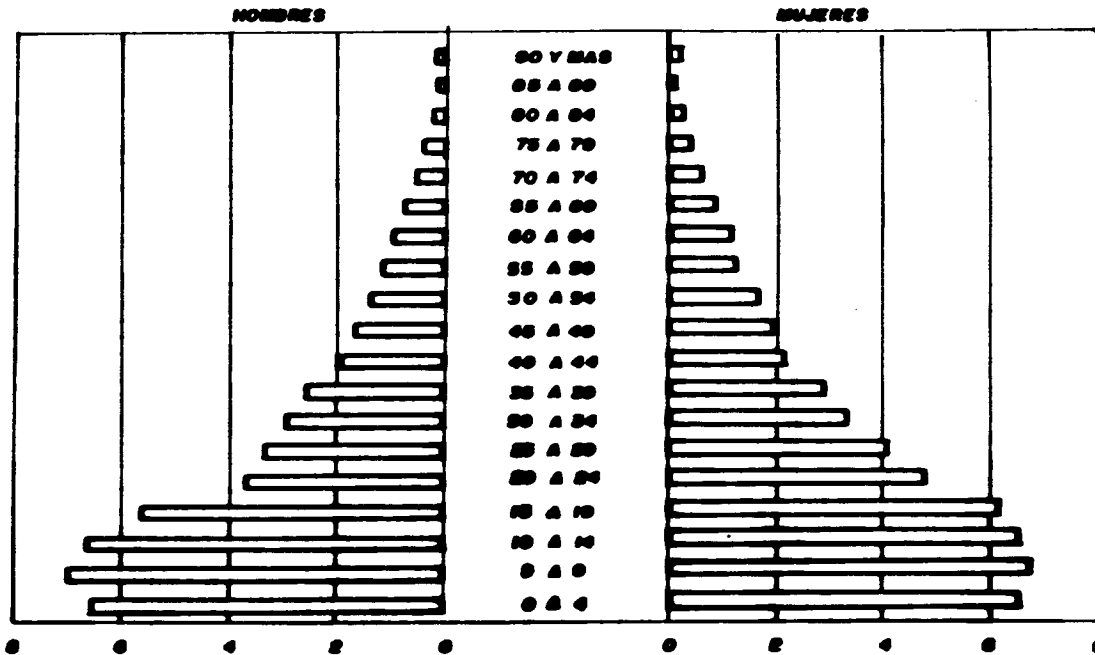
## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

*Iguala cuenta con un sistema de comunicaciones favorables con el resto del país y con una localización estratégica por ser el centro de recepción y distribución de la riqueza de Tierra Caliente. Creemos que deberá aprovechar sus comunicaciones y localización estratégica para el desarrollo de una pujante industria de extracción y transformación.*

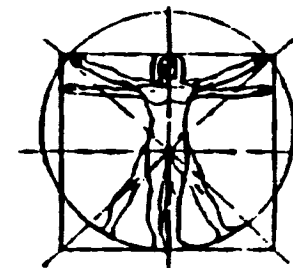




**POBLACION TOTAL POR SEXO  
SEGUN GRUPO QUINQUINAL DE EDAD  
1990. (En porciento).**



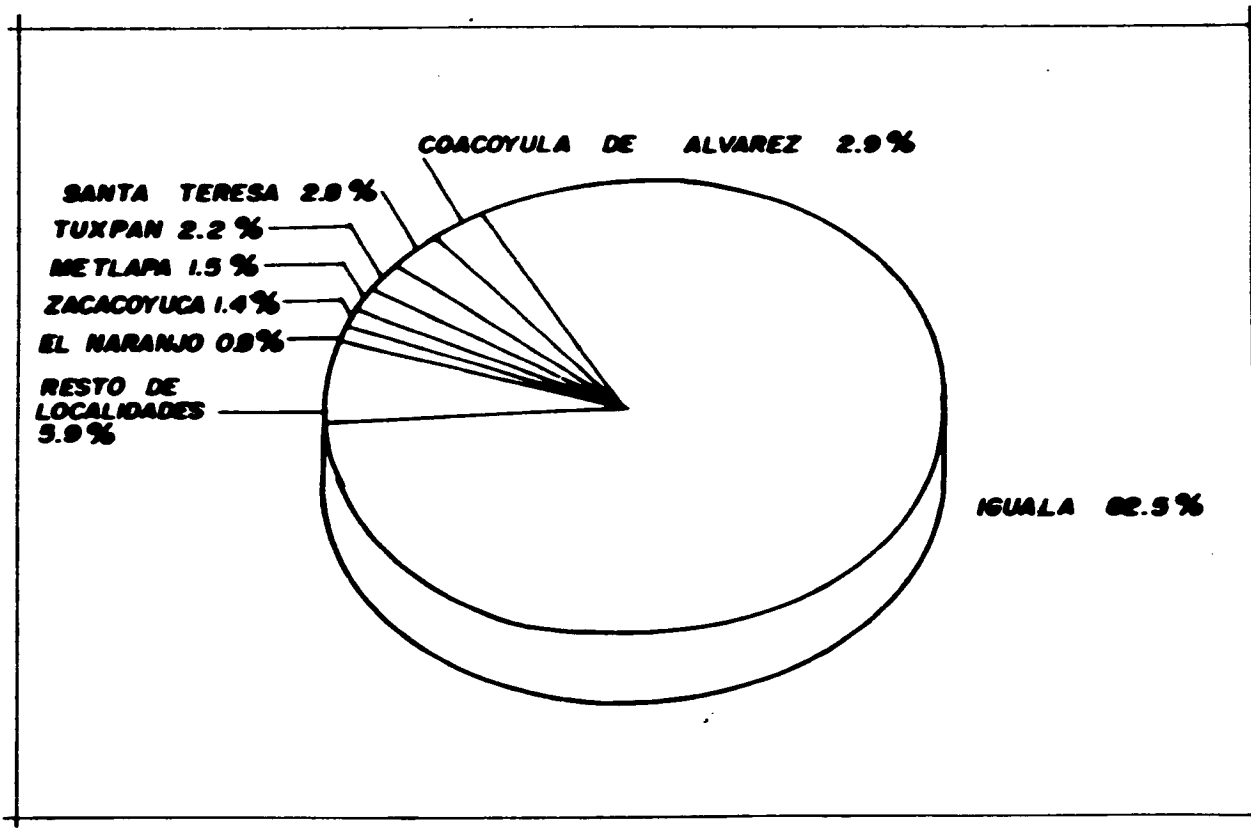
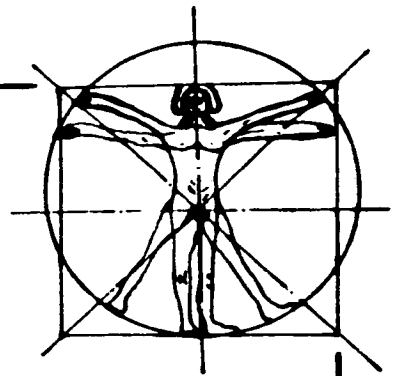
**PIRAMIDE POBLACIONAL  
MUNICIPIO DE IGUALA**



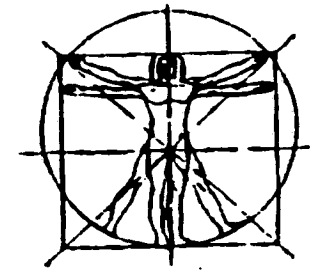
**POBLACION TOTAL POR SEXO**

POBLACION TOTAL POR SEXO SEGUN PRINCIPALES LOCALIDADES Al 12 de marzo de 1990			CUADRO 2.2
LOCALIDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>ESTADO</b>	2 620 637	1 282 220	1 338 417
<b>MUNICIPIO</b>	101 067	48 273	52 794
<i>Iguala de la Independencia</i>	83 412	39 672	43 740
<i>Cocoyula de Alvarez</i>	2 930	1 425	1 505
<i>Santa Teresa</i>	2 880	1 346	1 534
<i>Tuxpan</i>	2 160	1 097	1 063
<i>Motlapa</i>	1 529	777	752
<i>Zacacoyuca</i>	1 362	651	711
<i>El Naranjo</i>	848	413	435
<i>Rancho del Cura</i>	646	314	332
<i>Tepochica</i>	615	309	306
<i>Ahuehuepan</i>	539	251	288
<i>Platanillo</i>	503	226	277
<i>Resto de localidades.</i>	3 643	1 792	1 851

**FUENTE:** "Guerrero, Resultados Definitivos. Datos por localidad (Integración Territorial). XI Censo General de Población y Vivienda, 1990". INEGI.



**POBLACION TOTAL POR LOCALIDADES  
MUNICIPIO DE IGUALA**



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

### **La Fundación**

*La tradición de los relatos nos dice que fue un asentamiento de los Aztecas la que llegó al valle de Iguala. Su establecimiento original fue al oeste de la actual ciudad, en el lugar denominado "Pueblo viejo". Por situaciones del ambiente, se convierten en un pueblo con temperamento guerrero, ya que las incursiones de otras tribus para despojarlos de sus tierras fértiles y pertenencias eran muy frecuentes.*

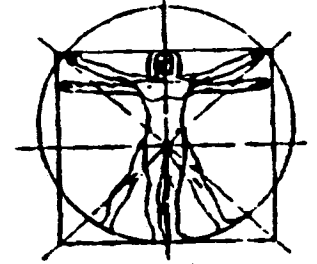
*Se han logrado encontrar vestigios de que conocían el labrado de la piedra, elaborando ídolos, mascarillas, instrumentos de labranza, molcajetes y metates. Conocían la cerámica y cultivaban el maíz, chile, frijol, plantas medicinales y alimenticias; su vestido era confeccionado con el fruto recolectado de algodón silvestre.*

*La historia de la ciudad de Iguala se remonta a 1433 en la época en que Itzcoatl cuarto señor de los aztecas, dominaba los territorios del sur. Iguala se ubica en un valle rodeado de grandes montañas por pequeños lagos alimentados por su régimen pluvial. Según los mismos frailes franciscanos obsequiaron una imagen de San Francisco de Asís que por lo bien realizada la adoptan en lugar de sus dioses. Leyenda falsa, pues como sucedió en toda la conquista al ser destruidos los ídolos y consumada la misma. Es adoptada esta imagen y cambiada la ciudad al lugar donde actualmente se encuentra.*



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

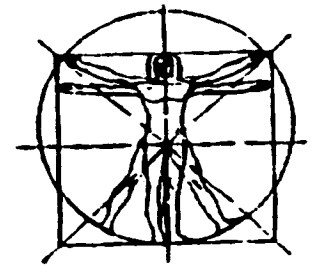
---



*El nombre de Iguala, proviene de los términos de origen náhuatl, yohualtepetl que significa “Cuenca donde serena” o “Llueve en las noches” y que en realidad se complementan ampliamente y el tiempo fue abreviando, hasta quedar como “Yohuahlla” y que los frailes evangelizadores, ante las dificultades de pronunciar los nahuatlismos pronunciaron finalmente Iguala.*

*El escritor e investigador Brigido Bautista nos dice en su trabajo “Origen y Significado del Nombre de Iguala” que:*

*“Los pueblos que habitan el sur de Iguala, conservan en la actualidad el verdadero nombre en las dos formas; Yehualla y Yehuahllan, pronunciándose Yehuali y Yehualan o bien, Yegual, que es un anillo rollizo de zacate o hilachos con los que cargan las mujeres a las ollas en la cabeza. En la orografía del valle se nota la cadena de montañas que circundan al valle exactamente como un gigantesco “Yegual”.*



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

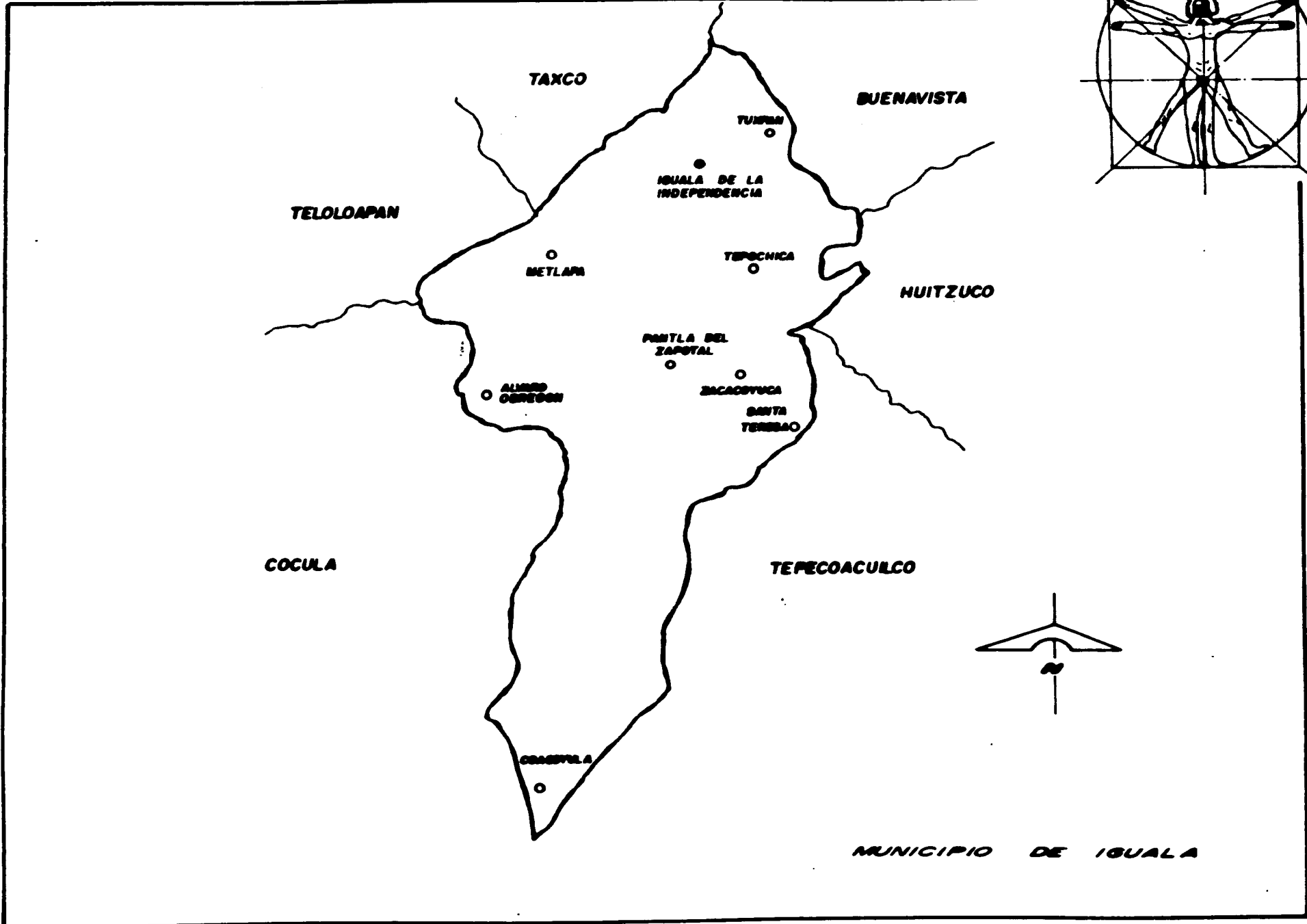
---

### **Acontecimientos históricos**

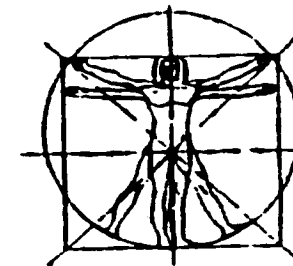
- *En 1540 los españoles dominaron a los indígenas de esta región y construyeron las primeras casas de adobe y teja en el lugar.*
- *El 24 de febrero de 1821 se firmó en esta ciudad "El Plan de Iguala", el 2 de marzo del mismo año fue jurado y simbolizado en la bandera tricolor, por lo que año con año es la festividad más importante de esta ciudad.*
- *Por decreto del gobierno del Estado de México, el 2 de junio de 1835 esta villa es declarada ciudad de Iguala de la Independencia.*
- *En 1851 se comienza la construcción de la iglesia que actualmente ocupa el centro de la ciudad.*

### **La Leyenda**

*Aproximadamente por el año de 1539 cayó una lluvia torrencial en Pueblo Viejo, cuyas aguas arrastraron una imagen de San Francisco de Asís hasta el centro del Valle; después del mal tiempo, el Santo fue encontrado entre las ramizas donde se encuentra localizada la actual iglesia.*



MUNICIPIO DE IGUALA

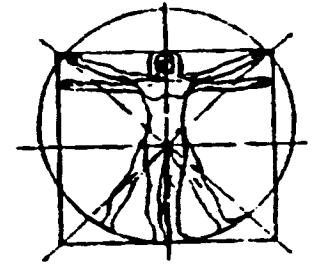


### **Orografía**

*El valle de Iguala está formado por una pequeña llanura al norte, al noroeste y al sur por lomerios de poca altura y al noroeste y oriente por las estribaciones de la sierra de Taxco, características que le dan un aspecto de una cuenca cerrada, las altitudes alcanzan una elevación de los 610 a 1500 metros sobre el nivel del mar. Los accidentes geográficos más importantes que circundan al valle son los siguientes:*

*Al noroeste el Cerro de Tuxpan, al norte el Cerro de Platanillo y el de la Silleta, al noroeste el Cerro de Mexcaltepec, al poniente el Cerro Grande, que al estar dividido virtualmente toma diferentes nombres: al extremo norte El Cerro del Encinal, al extremo sur la Peña del Caballo, al suroeste el Cerro de los Antejos y al suroeste el Cerro del Pueblo, compuesto por un lomerio denominado como el Cerro de la Cruz, el Cerro de chico Juan y el de los Ciprés.*

*Al noroeste de la ciudad se localiza el Cerro de la Ermita, el Cerro de los Tiales, Cerro Amante, Cerro Las Peñas y el Cerro del Cuachonete, al oeste el Cerro de los Coyotes y al norte el Cerro de la Serpiente, Loma del Zapatero, Loma Aguamanteca, Loma de Tlaquilolla y la Barranca de San Andrés.*



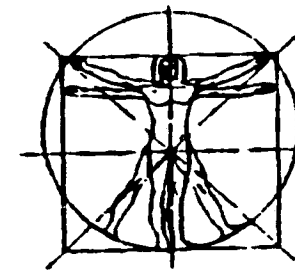
### **Hidrografía**

*Su principal hidrografía está compuesta por la laguna de Tuxpan que tiene nacimiento en su fondo, además recibe las aguas de los manantiales de Platanillo y los excedentes de la Presa "Valeria Trujano" (Municipio de Tepecoacuilco).*

*Los ríos que recorren el Municipio de Iguala son de estiaje, por lo tanto, no de mucha importancia. Existe el que se abre paso entre el cerro de la Silleta y el de Mexcaltepec, formando un cañón denominado "De la Mano"; procedente del Municipio de Buena Vista de Cuellar; recogiendo las aguas de la región, en tiempos de lluvia en el poblado de "El Naranja" se reciben las aguas de la barranca de "Agua Bendita", en el paraje de "Tinajillas" se le une las de la barranca del "Tocolote" por el lado izquierdo ya que por el margen derecho se unen las aguas de la barranca de "platanillo", que corren el centro del valle y al llegar a las goteras de la ciudad de Iguala toma el nombre de "Rio de Iguala", antes se juntan las aguas que corren por la barranca del "tomatal". Entrando por el oriente de la ciudad siguiendo el mismo curso y aproximadamente a un kilómetro, se unen las barrancas de "Aguamanteca" y de "Tijeritas" desviando su curso hacia el sureste, para unir su cauce al arroyo de "Pueblo Viejo"; a medio kilómetro le desembocan las aguas negras de la ciudad y de ahí en adelante su volumen permanece igual hasta las colinas de "Ceja Blanca" y "Metlapa" donde recoge el dren de los arroyos de estos poblados, para internarse al municipio de Cocula por el suroeste.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---



*La zona cuenta con dos presas cercanas: La de Tepecuacuilco y la de Huitzucó, una Laguna la de Tuxpan, a sólo 5 km. del centro de la ciudad, de la que se recibe mayores beneficios, pues de ella parten varios canales de riego, dos de ellos pasan por la periferia de la ciudad de Iguala, uno localizado al norte de la ciudad que corre de este a oeste, conocido con el nombre de "Canal Municipal", otro al sur bordeando la colonia "24 de Febrero" de estos canales se derivan varios ramales para quedar regada de esta forma, una amplia extensión alrededor de la ciudad.*

*Existen tres manantiales: "El de Agua de Manteca", el de "Tinajillas" y el del "Caño" localizado a la salida de la ciudad por la carretera a Chilpancingo.*

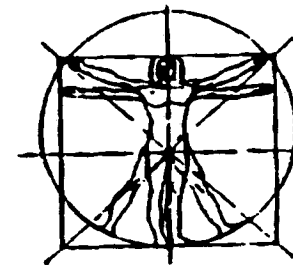
*La ciudad de Iguala está bañada por un río que sirve de barrera física para el crecimiento de la ciudad, por el lado norte, de este río llegan varios arroyos formados por los escurrimientos de los cerros en la época de lluvias.*

*El abastecimiento de agua potable se hace por medio de pozos artesianos profundos.*

### **Topografía**

*Predominantemente los suelos con textura de migajón arenoso, con un pH grado de alcalinidad muy variable que va de 4.5 a 6.0 con un alto contenido de óxido de calcio, óxido de potasio y óxido de manganeso.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**



*Se distinguen dos elementos naturales que impiden la expansión de la ciudad hacia el noroeste y sureste, ellos son el Río Iguala y la elevación de la colonia 24 de Febrero.*

*En la parte este y oeste existen amplias zonas de topografía sensiblemente planas, con posibilidades de expansión del área urbana, con una extensión de la que actualmente ocupa la ciudad.*

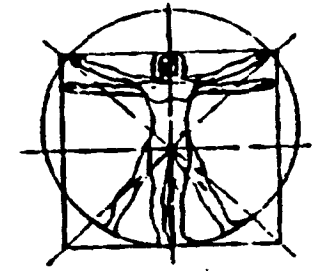
*Como se observa Iguala presenta características favorables como son: suficiente agua, buen suelo y topografía plana, para hacer un ambiente sano y agradable.*

### **Clima**

*El clima del valle de Iguala se considera de tipo tropical seco, con variaciones en la temperatura que van de los 16°C a 40°C. El clima en la ciudad de Iguala es cálido por excelencia.*

#### *Temperaturas Promedios*

<i>Máximas</i>	<i>36.6°C</i>
<i>Media</i>	<i>26.2°C</i>
<i>Minima</i>	<i>15.4°C</i>



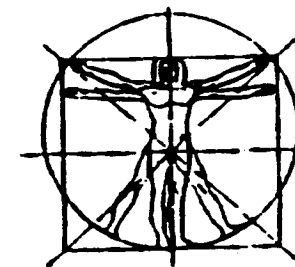
### **Flora y Fauna**

*En la región del valle se tiene gran variedad de flora, desde las maderas preciosas como bosques de caoba, palo de Brasil, parota, palo dulce, y quiebra hacha: las que se les llama duras o corrientes como el cirian, capire, tepehuaje, cascalote, copal, otate, acahual, higuierilla carrizo, pochote, etc. árboles frutales como el ciruelo tamarindo, anona, chirimoya, capulín, zapote, mango, guayabo, limón, toronja, almendra, etc.*

*En la zona es posible todo tipo de cultivo, con la condicionante de abonar las tierras con fertilizantes a base de fósforo, nitrógeno y carbono orgánico, que se puede compensar con aguas en descomposición.*

*En la fauna se encuentra en puntos críticos tendientes a desaparecer; el venado, tigrillos, zorras y lobos solamente se llegan a ver en la sierra, la torcaza silvestre, tlacuaches, liebres, armadillos y víboras se localizan en los campos de siembra.*





### **Precipitación Pluvial**

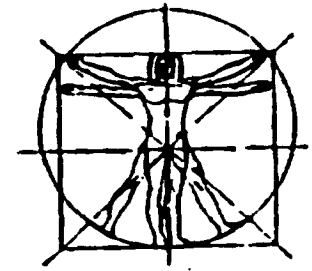
*Considerando pues que el valle de Iguala es una zona de clima subtropical de altura y sub-húmedo termal, su precipitación pluvial anual es de 991.8mm<sup>3</sup>, siendo máxima en los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre con una precipitación de 200, 238, 235, 208 y 150 mm<sup>3</sup>. En el mes de julio teniendo variaciones en los diferentes meses y en invierno son casi nulas.*

### **Nebulosidad**

*La ciudad de Iguala tiene 72 días con lluvia, 293 sin lluvia y 35 días nublados, no existen las heladas. Su promedio es de 32.4% anual, es decir, aproximadamente 105 días nublados al año.*

### **Húmedad**

*En la ciudad de Iguala la humedad es bastante baja y que por lo tanto se considera seco, puesto que no existen costas y los ríos existentes son de estiaje.*

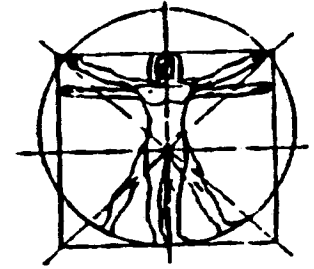


### **Asoleamiento**

*En el año, tomando en base el amanecer a las 6:30 horas y el ocaso a las 17:30 horas, se tienen 11 horas de asoleamiento totales, en el mes de enero, el máximo asoleamiento es hacia el sur; en el norte es prácticamente cero en el mes de febrero reduce en el sur y aumenta al sureste y al suroeste, en marzo crece el tiempo de asoleamiento en el sur y aumenta en el sureste, reduciendo en los puntos anteriores, en abril se observa un tiempo similar en los cuatro puntos cardinales favoreciendo más al sur, en mayo el tiempo de asoleamiento se reduce 4 horas al sur y al norte se tiene hasta 8 horas; en julio se tiene sol al norte hasta 11 horas, para que en agosto se normalice un tiempo similar prácticamente en las cuatro orientaciones; en septiembre, noviembre y diciembre se tiene el máximo de asoleamiento al sur y paulatinamente se reduce en el norte.*

### **Vientos**

*Los vientos dominantes en la ciudad de Iguala soplan de noroeste, sureste, de acuerdo con estas posiciones y tomando en cuenta la inclinación de los rayos solares alzado y planta, se determinaron las áreas de penetración solar en las cuatro estaciones del año, observándose que el mayor grado de asoleamiento lo tenemos en locales orientados al norte*



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

*y sur; y el máximo al oriente y poniente. La velocidad máxima de los vientos es de 5.85 m/seg, los cuales están clasificados como "vientos moderados".*

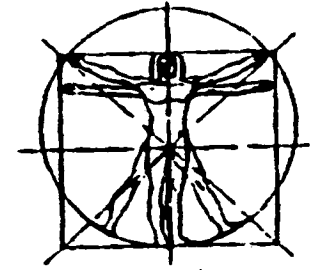
*Las temperaturas altas, la humedad relativa baja y los vientos dominantes obligan a tomar medidas respecto a la orientación de los edificios.*

*Dentro de algunas sugerencias podemos hacer mención que la mejor orientación para los edificios es al nort-sur, evitando la penetración solar, procurar que la ventilación sea cruzada suficientemente para renovar el aire interior.*

*Otro factor para evitar la penetración y contrarrestar el clima será, estableciendo elementos naturales como vegetación o colocando elementos arquitectónicos adecuados a tal fin.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

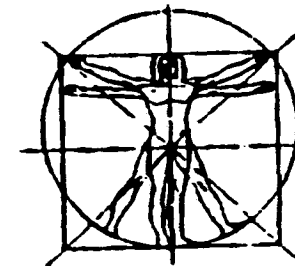


### ***Vialidad***

*En el municipio, las zonas rurales tienen las calles de terracería de piedra de río, la circulación de vehículos es muy fluida. En la ciudad se encuentran las calles en condiciones regulares, las avenidas principales la carpeta es de concreto hidráulico, en la periferia son de terracería.*

*Las avenidas Vicente Guerrero y Bandera Nacional son los accesos al centro de la ciudad y se comunican a la carretera México-Taxco y México-Acapulco; la calle de Juan Aldama se utiliza para la salida exclusivamente.*

*El anillo periférico "Benito Juárez" es otra de las vialidades con que cuenta la ciudad y sirve de libramiento de los vehículos hacia la zona de Tierra Caliente y comunicación a la misma ciudad.*



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

### **Principales Vías de Comunicación**

- *Autopista de Cuota*                      **MEXICO-ACAPULCO**
- *Carretera Libre*                        **MEXICO-TAXCO-ACAPULCO**
- *Carretera Libre*                        **IGUALA-CIUDAD ALTAMIRANO**
- *Anillo Periférico*                      **"BENITO JUREZ" (Iguala)**

### **Vías Secundarias**

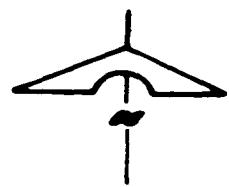
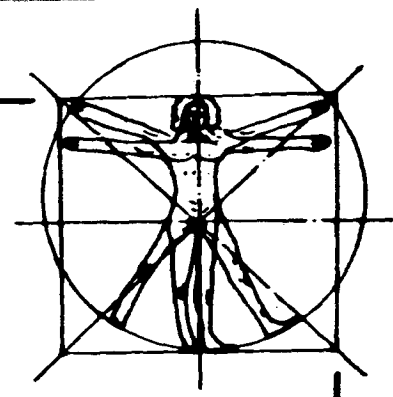
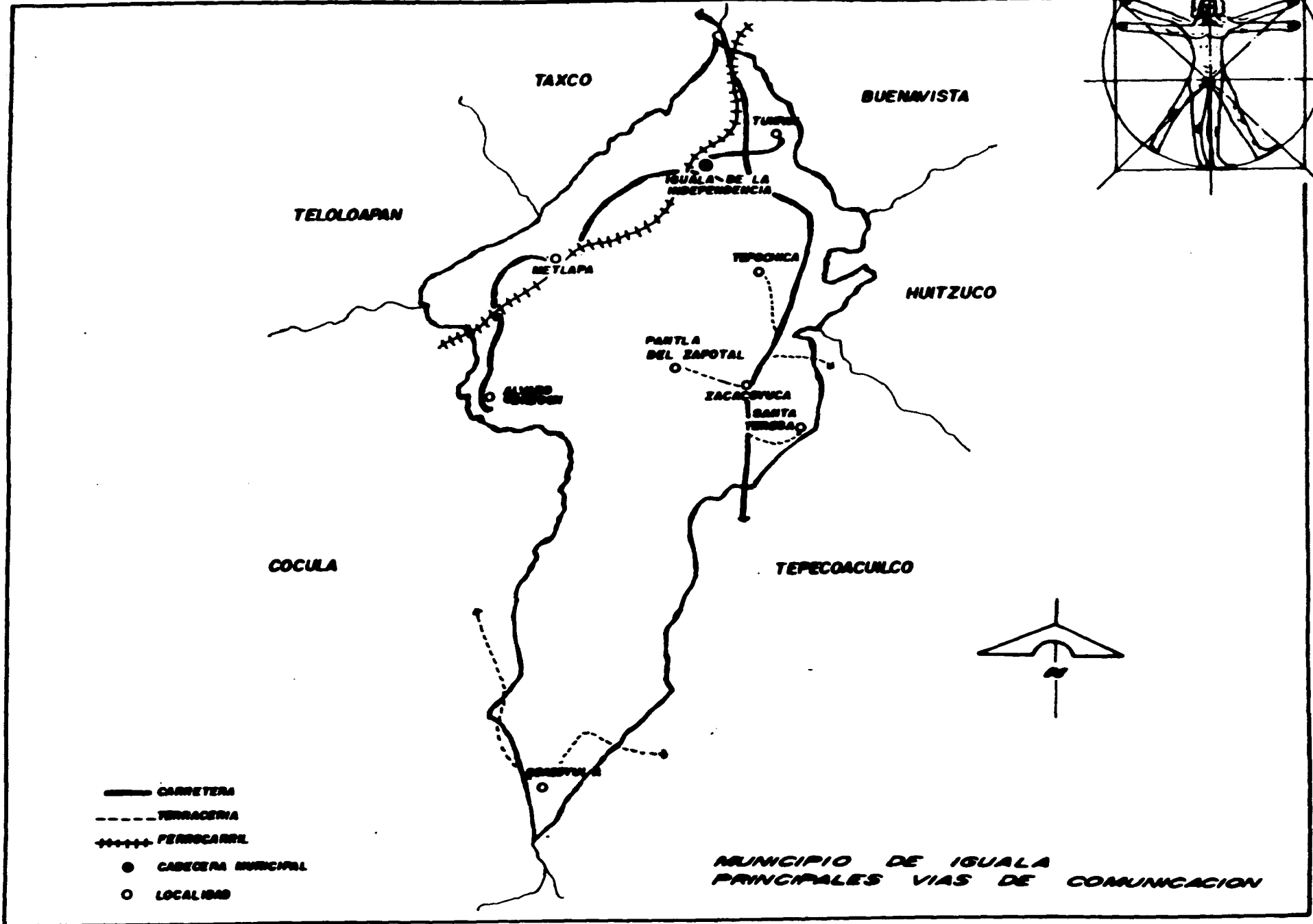
- *Carretera a*    **TUXPAN**
- *Terracería a*    **CEJA BLANCA**
- *Terracería a*    **LA JOYA**

### **Vías Férreas**

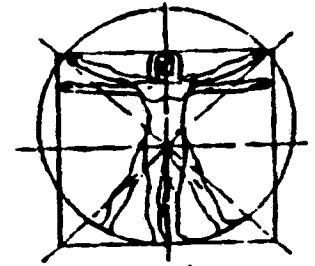
- **LINEA MEXICO-BALSAS**

### **Rutas de Autobuses Urbanos**

- *Servicios de combis.*
- *Servicio de taxis.*

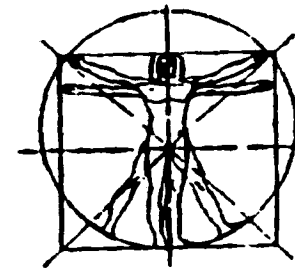


## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**



### **Centros Escolares**

- ***CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS.***  
***C.B.T.I.S. - 56***  
***TECNICO CONTABILIDAD***  
***TECNICO LABORATORIO CLINICO***  
***TECNICO ELECTRONICA***  
***TECNICO SECRETARIADO EJECUTIVO***  
***TECNICO PROGRAMACION***
  
- ***PREPARATORIAS***  
***52, 10, 24 de Febrero (Particulares)***
- ***C.C. Y T.E.C. 1 (Estatal)***
- ***CONALEP 1 (Estatal)***
- ***BACHILLERATO PEDAGOGICO (Normal)***

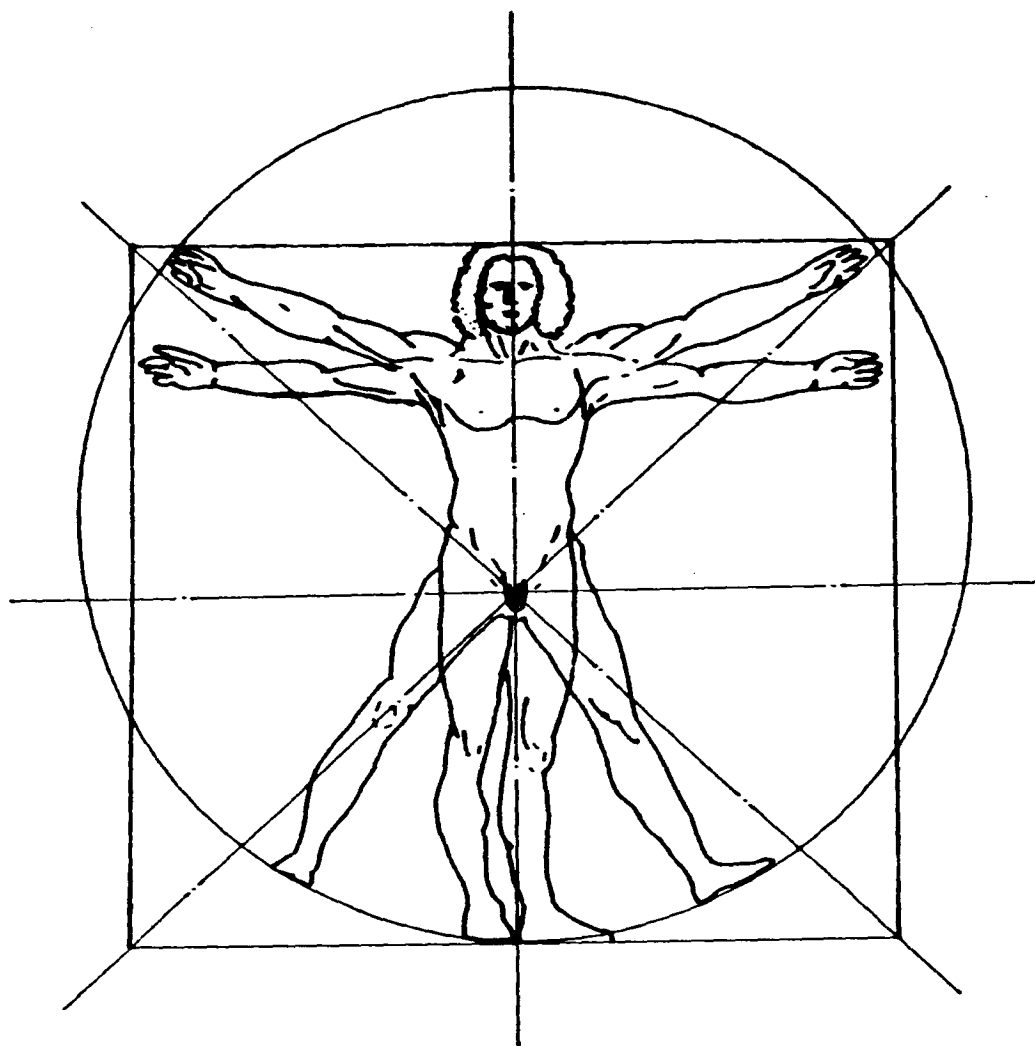


## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

### **CENTROS ESCOLARES DE NIVEL SUPERIOR**

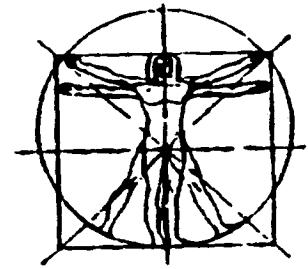
- ***CENTRO REGIONAL DE EDUCACION NORMAL***  
***C.R.E.N.***
  - LIC. PREESCOLAR***
  - LIC. EDUCACION ESPECIAL***
  - LIC. PRIMARIA***
- ***TECNOLOGICO***
  - TECNICO PROGRAMADOR***
  - TECNICO MECANICO***
- ***E.S.A. (AGRICULTURA)***
  - ING. EN ZOOTECNIA***
  - ING. EN FITOTECNIA***
- ***COLEGIO SUPERIOR AGROPECUARIO DEL ESTADO DE GUERRERO S.A.R.H.***





### **CAPITULO 3**

**EL CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

### **••• CUATRO FUENTES DE INSPIRACION**

*Luis Barragán, Ricardo Legorreta, Teodoro González de León y Abraham Zabludovski, representantes de la arquitectura mexicana, son las cuatro fuentes de inspiración que influyeron para la realización de este trabajo.*

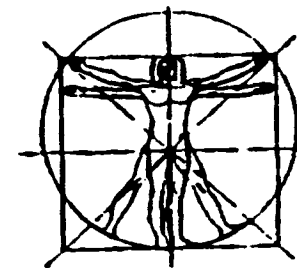
*Lo que Barragán plantea es: Aprovechamiento de los valores ambientales a que da lugar un sensible tratamiento de la jardinería, el dominio del paisaje y rescate del carácter de la intimidad. Los materiales que norman los acabado son extraídos de la tradición constructiva de provincia; Repeyados de mezcla contextura áspera y rugosa, baldosas de barro con piso, viguería de madera.*

*Ricardo Legorreta establece: la volumetría estudiada en sus fachadas, la relación que guarda el vano con respecto a las alturas, bajo una modulación que entra a la armonía del conjunto, el empleo de un cuerpo de agua dentro o fuera del proyecto pero que se integra en él.*

*Teodoro González de León y Abraham Zabludovski asociados en varias ocasiones, tienen una vocación por la masividad, efectos espectaculares, en interiores el patio cubierto, área centralizadora de actividades, volumetría robusta, remetimiento de ventanas y notable profusión de sombras.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

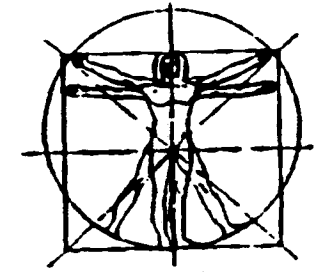
---



*Los cuatro arquitectos mantienen en su estilo propio la presencia cultural de México. Barragán y Legorreta empleando colorido tradicional mexicano. El amarillo cromo, rosa mexicano, azul añil, rojo óxido y lila.*

*González de León y Zabudovski, utilizando constantemente el talud (elemento prehispánico), con el que rompen la línea horizontal y vertical de las fachadas.*

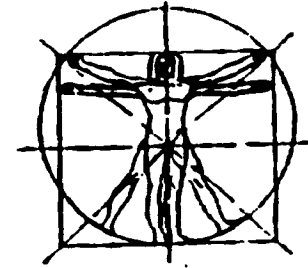
*Los conceptos de estas cuatro fuentes de inspiración se verán reflejadas en el Centro de estudios profesionales, sin olvidar que también se estudió la arquitectura del sitio y se consideró para el diseño final.*



**••• CARACTERISTICAS DE LA ARQUITECTURA DE IGUALA.**

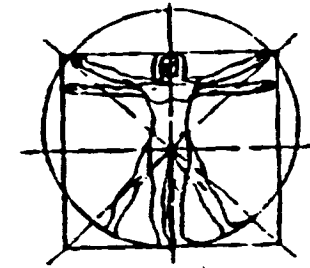
- *Planta de forma regular tipo claustro.*
- *Patio central cerrado por los edificios del conjunto.*
- *Elemento central decorativo en el patio central (fuente) y que servía de punto de reunión.*
- *Escaleras como elemento de unión (nodo) entre dos edificios.*
- *Empleo de teja en los techos.*
- *Columnas y vigas como principal estructura.*

*Estas características se tomaron en cuenta y se llevaron al diseño de los espacios del Centro Educativo, enfocándolas a las necesidades, sin dañar el contexto e historia del sitio.*



**••• CARACTERISTICAS DE DISEÑO EMPLEADAS AL PROYECTO**

- *Planta de forma regular, distorsionada por los ejes y características del proyecto.*
- *Patio central abierto, en el que se podrán llevar a cabo distintas actividades.*
- *Elemento central de reunión en el centro (el lago).*
- *Las escaleras en cada cambio de eje funcionan como nodo.*
- *Manejo de talud a cambio de la teja.*
- *Columnas de sección circular como principio estructural de soporte.*



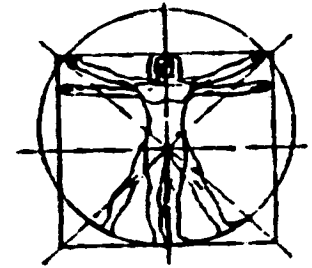
### ••• TERRENO

*Para la elección del sitio se tomaron en cuenta varios factores:*

*Clima constante, predominio de vistas, suelo sin grandes problemas, zona tranquila sin los problemas de vialidad, que exista un ambiente agradable y confiable, localización accesible, y sobre todo que no esté muy retirado del centro de la ciudad.*

*El terreno está ubicado, al oriente de la ciudad de Iguala, sobre el anillo periférico "Benito Juárez"; justamente a espaldas del parque infantil del D.I.F. y del lienzo charro "Ing. Rubén Figueroa" entre el Bulevar Heroico y Avenida del Estudiante. Cuenta con todos los servicios, alumbrado público, tanto en el periférico Benito Juárez como en las avenidas circundantes, Servicio de agua potable, red municipal de alcantarillado, red de fibra óptica para telefonía y energía eléctrica.*

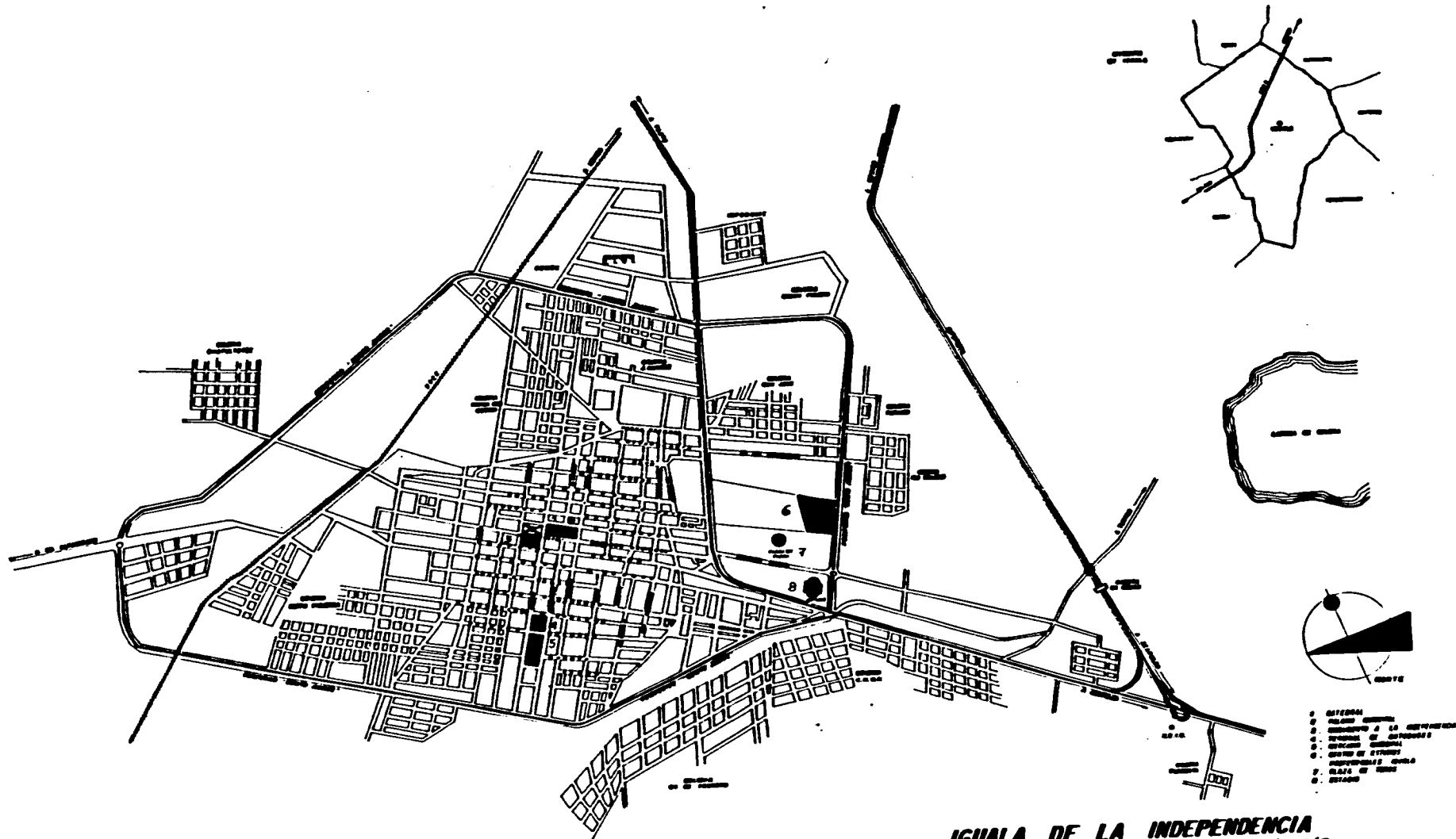
*Las dimensiones de terreno son del lado norte 212 m, al sur 125 m, al oriente (Periférico Benito Juárez) donde se localiza el acceso principal 175 m, al poniente 170 m, con una superficie total de 28 440 m<sup>2</sup>.*



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

*Al lugar se puede acceder mediante tres vías importantes, como son el anillo periférico "Benito Juárez", la Segunda opción es la carretera libre que viene de Taxco y la tercera que es la autopista que proviene de Acapulco.*

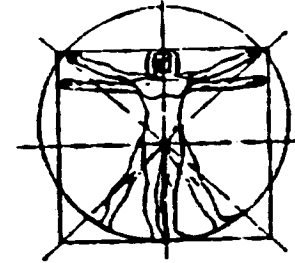
*Las características del sitio son ideales para la construcción del Centro de Estudios Profesionales Iguala, la topografía del sitio no presenta grandes problemas. Los vientos dominantes vienen del norte del terreno y son clasificados como moderados..*



**IGUALA DE LA INDEPENDENCIA**  
 CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA

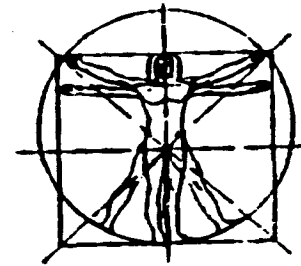
- 1. OFICINAS
- 2. SALAS DE CLASES
- 3. BIBLIOTECA Y LABORATORIO
- 4. SALAS DE LABORATORIO
- 5. SALAS DE CLASES
- 6. SALAS DE CLASES
- 7. SALAS DE CLASES
- 8. OFICINAS





**••• PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.**

<b>UNIDAD ADMINISTRATIVA</b>	
<b>LOCAL</b>	<b>AREA EN M<sup>2</sup></b>
<b>Servicio Social</b>	
<i>Privado</i>	12.25
<i>Área Secretarial</i>	12.25
<i>Sala de Espera</i>	12.25
<b>Secretaria Administrativa</b>	
<i>Privado</i>	12.25
<i>Área Secretarial</i>	12.25
<i>Sala de Espera</i>	12.25



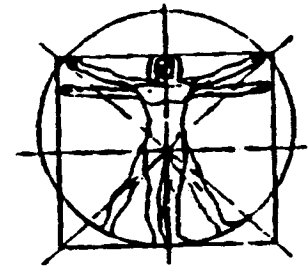
## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

<b>Servicios Profesionales</b>	<b>AREA EN M<sup>2</sup></b>
<b>LOCAL</b>	
<i>Privado</i>	<i>12.25</i>
<i>Área Secretarial</i>	<i>12.25</i>
<i>Sala de Espera</i>	<i>12.25</i>
<b>Servicios Escolares</b>	<i>143.37</i>
<i>Área Secretarial</i>	<i>174.25</i>
<b>Sanitarios</b>	
<i>Mujeres</i>	<i>12.25</i>
<i>Hombres</i>	<i>12.25</i>

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

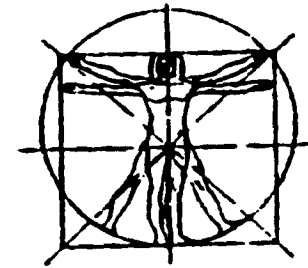


### **PRIMER NIVEL**

<b>LOCAL</b>	<b>AREA EN M<sup>2</sup></b>
<i>Descanso de Profesores</i>	<i>62.50</i>
<i>Sala de Juntas</i>	<i>50.00</i>
<i>Sala de Espera</i>	<i>25.00</i>
<i>Área Secretarial</i>	<i>50.00</i>
<i>Sanitarios:</i>	
<i>Mujeres</i>	<i>12.50</i>
<i>Hombres</i>	<i>12.50</i>

### **SEGUNDO NIVEL**

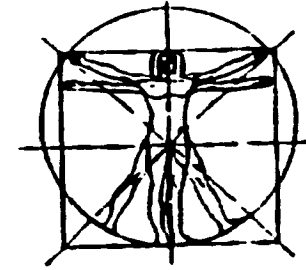
<i>Privado</i>	<i>12.25</i>
<i>Sala de Juntas</i>	<i>25.00</i>
<i>Sala de Espera</i>	<i>22.00</i>
<i>Área Secretarial</i>	<i>37.50</i>



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

### **UNIDAD ACADÉMICA**

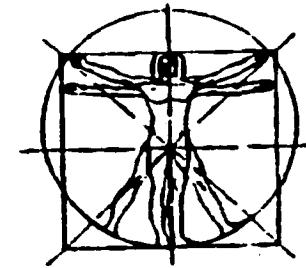
<b>LOCAL</b>	<b>AREA EN M<sup>2</sup></b>
<b>Coordinador de Carrera</b>	
<i>Privado</i>	18.10
<i>Área Secretarial</i>	12.25
<i>Sala de Espera</i>	6.25
<b>Coordinador de Carrera</b>	
<i>Privado</i>	18.60
<i>Área Secretarial</i>	12.25
<i>Sala de Espera</i>	12.25
<b>Sala de Juntas</b>	
<i>Área Secretarial</i>	50
<i>Control</i>	25



## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

### **SEGUNDO NIVEL**

<b>LOCAL</b>	<b>AREA EN M<sup>2</sup></b>
<b>Subdirección</b>	
<i>Privado y Sala de Juntas</i>	<i>31.12</i>
<i>Área Secretarial</i>	<i>18.9</i>
<b>Secretario Académico</b>	
<i>Privado y Sala de Juntas</i>	<i>31.12</i>
<i>Área Secretarial</i>	<i>18.9</i>
<b>Vestíbulo</b>	
<b>LOCAL</b>	<b>AREA EN M<sup>2</sup></b>
<i>Vestíbulo</i>	<i>550.00</i>
<b>Biblioteca</b>	
<i>Consulta</i>	<i>150.00</i>
<i>Acervo</i>	<i>150.00</i>
<i>Control</i>	<i>12.50</i>
<i>Oficina</i>	<i>25.00</i>
<i>Sanitarios</i>	

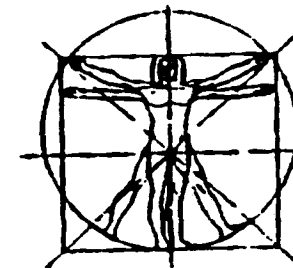


**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

<i>Mujeres</i>		<i>12.50</i>
<i>Hombres</i>		<i>12.50</i>
<i>Fotocopiado</i>		<i>12.50</i>
<b>PRIMER NIVEL</b>		
	<i>Lectura</i>	<i>500</i>
	<i>Consulta</i>	<i>200</i>
	<i>Sala de Espera</i>	<i>12.25</i>
<b>SEGUNDO NIVEL</b>		
	<i>Lectura</i>	<i>50.00</i>
	<i>Consulta</i>	<i>100.00</i>

# **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**



## **AULAS - EDIFICIO A y B**

### **PLANTA PRINCIPAL**

#### **LOCAL**

8 *Aulas*

**AREA EN M<sup>2</sup>**

*37.50 c/u*

### **PRIMER NIVEL**

7 *Aulas*

*37.50c/u*

#### *Sanitarios*

*Mujeres*

*18.75*

*Hombres*

*18.75*

### **SEGUNDO NIVEL**

7 *Aulas*

*37.5 c/u*

#### *Sanitarios*

*Mujeres*

*18.75*

*Hombres*

*18.75*

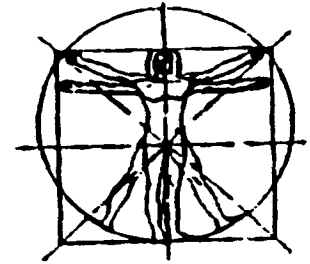
### **OTROS**

*Estacionamientos*

*2,350*

*Área Verde*

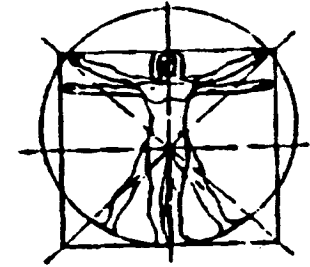
*12,000*



**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

<i>Lago</i>	<i>2,000</i>
<i>Plazas</i>	<i>4,550</i>





### ●●●MEMORIA DESCRIPTIVA

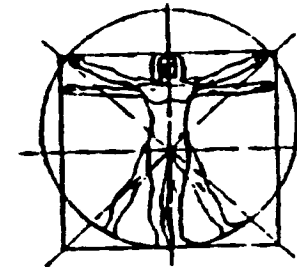
*La entrada al Centro de Estudios Profesionales es por medio del periférico "Benito Juárez", inmediatamente se encuentra la plaza de acceso que nos lleva a un amplio vestíbulo, que distribuye a las diferentes zonas del centro, como es a la unidad académica, a la aulas cruzando por el centro del plantel a través de una zona verde. El vestíbulo también nos conduce a la Biblioteca.*

*En la unidad académica encontramos la sección de los Coordinadores de Carrera, al de Contaduría y Administración, que se encargarán de atender los problemas de los alumnos, los coordinadores cuentan con su Sala de Juntas y área secretarial. Por ahí también se accede del estacionamiento de directivos. A un lado se encuentra el control de empleados y junto a éste se ubican las escaleras que nos llevan al Primer Nivel.*

*En el primer nivel encontramos la Subdirección, cuenta con su privado, sala de juntas y área secretarial, ahí mismo está el Secretario Académico con su privado, sala de juntas y área secretarial, por medio de un puente se comunica con la Unidad Administrativa.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---



*Junto a la Unidad Académica se localiza la Unidad Administrativa. En la Planta Principal encontramos los servicios escolares que se encargaran de realizar los trámites de inscripción de los alumnos. La oficina del Servicio Social. La Secretaria Administrativa, que tiene su privado, área secretarial y sala de espera, se encargará de la administración del plantel. Los servicios profesionales se encargan de los trámites de titulación, tiene su privado, área secretarial con sala de espera. En ese mismo piso se encuentran los sanitarios para empleados.*

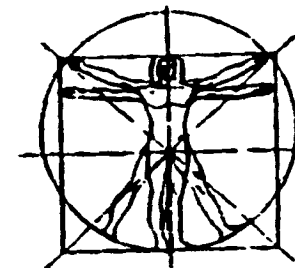
*En el Primer Nivel del mismo edificio se encuentra la sala de e descanso de profesores. Ahi mismo está la sala de juntas del consejo del plantel con sus respectivos sanitarios y sala de espera, y área secretarial. En este nivel existe un puente por el cual se comunica con la unidad académica.*

*En el Segundo Nivel se encuentra la Dirección, cuenta con su privado, sala de juntas, área secretarial y sala de espera, también existe otro puente con el que se llega de la unidad académica. Las vistas de este edificio se enfocan hacia el lago o al centro del plantel.*

*La Biblioteca es el otro edificio al que se accede por el vestibulo, al entrar nos encontramos con el control, que a su vez sirve de guarda bultos. La sala de consulta y la zona de acervo bibliográfico están prácticamente unidas, también se encuentran los sanitarios de empleados.*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---



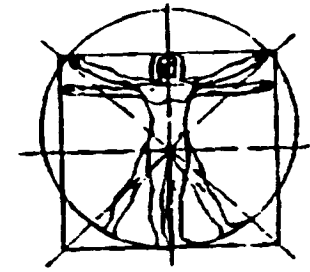
*En el Primer Nivel también encontramos una sala de lectura y de consulta y las escaleras que nos llevan al Segundo Nivel, ya ahí tenemos otra sala de lectura y consulta.*

*Los dos edificios de las aulas están unidas por pasillos y escaleras de caracol. En la planta principal se ubican 8 aulas, en primer nivel son 7 aulas y sanitarios para alumnos, las aulas están unidas por un pasillo común y el acceso a cada aula será por un puente. En el Segundo Nivel el acceso a cada aula también es por medio de un puente e igual son 7 aulas y sanitarios para alumnos.*

*Las áreas verdes están alrededor de los edificios, hay áreas arboladas.*

*El lago artificial formado en su alrededor con piedra bola (de río).*

*Existen dos estacionamientos, el de directivos y el de alumnos, el primero se ubica en la parte norte del terreno inmediato a la unidad académica; el segundo se localiza al sur, cercano a los edificios de las aulas y a la Biblioteca.*



### ••• ESTRUCTURA

*El criterio que se empleó para la cimentación del Centro de Estudios Profesionales fue a base de una losa de cimentación de 20 cm de espesor y con una profundidad de 3.0 m de altura, contratraves de 1.50 m de altura y 40 cm de ancho, los dados son aproximadamente de 1 m<sup>3</sup>, la losa tapa de cimentación es de 15 cm de espesor..*

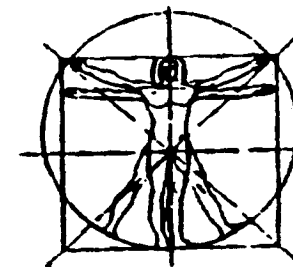
*Para el diseño de la cimentación se consideró la resistencia del terreno de 4 Ton/m<sup>2</sup>.*

*La superestructura está conformada con columnas de sección circular de 40 cm de diámetro, la losa de entrepiso y las trabes son a base de concreto armado. Considerando para el diseño de la estructura las cargas muertas o pesos volumétricos actuantes y las cargas vivas que se tomaron del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.*

*Toda la estructura será de concreto armado.*

*Se usará concreto  $F'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$*

*se usará acero de alta resistencia  $F'y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$*



### **●●●INSTALACIONES**

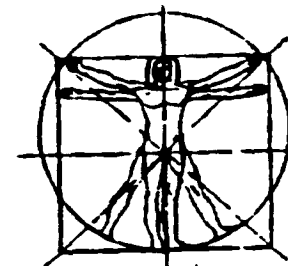
#### ***Instalacion Hidrosanitaria***

*De la acometida o la toma de agua llegará directamente a una cisterna. Que se encuentra a un lado del cuarto de máquinas. Se propone que la red funcione por medio de un equipo de hidroneumático que alimente los núcleos de sanitarios de los distintos edificios, con la presión suficiente.*

*La instalación sanitaria será por medio de línea de albañal con registro a cada 10 m como máximo y llevarse hasta la red municipal.*

*Para instalaciones contra incendios se proveerá una red de 64 mm a tomas siamesas, ubicadas estratégicamente a lo largo del plantel, tomando en cuenta que por cada metro cuadrado se reservarán 5 litros de agua sólo para este fin.*

*La alimentación del lago proviene del segundo equipo de hidroneumático.*



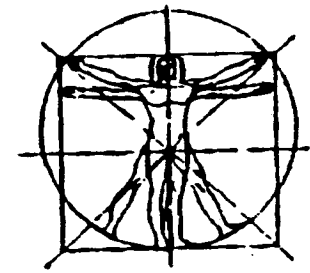
### ***Instalacion Electrica***

***Las instalaciones eléctricas se definen de la siguiente manera:***

***La acometida pasa directamente a la subestación situada en el cuarto de máquinas, de donde se reparte a los controles de circuito y de ahí a las salidas de iluminación.***

***Se proponen circuitos independientes en cada instalación.***

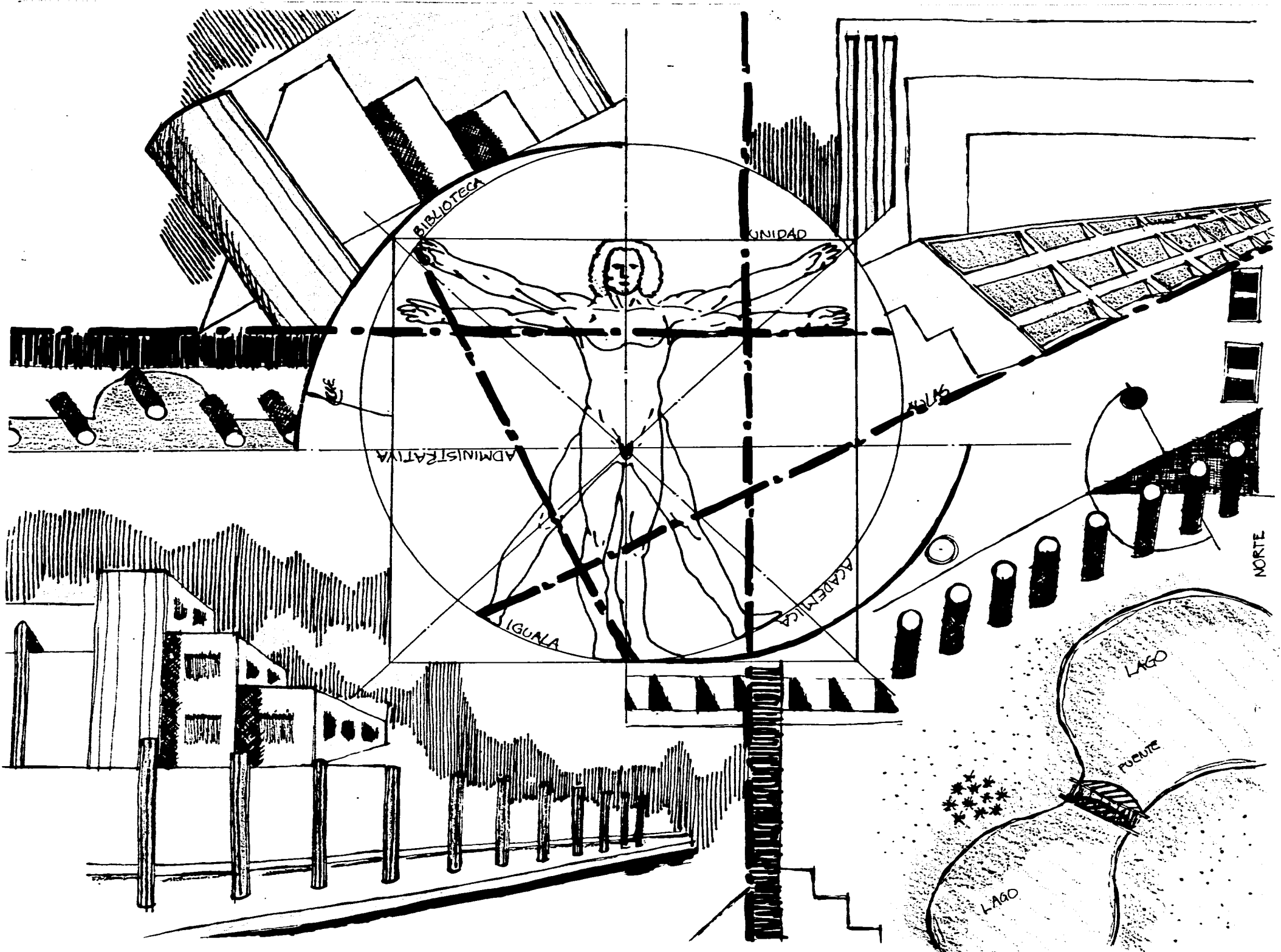
***Carga máxima por circuito 1650 ± 10%.***



**••• EL PROYECTO**

*En este Centro Educativo se impartirán dos carreras, la de Contaduría y Administración, ambas carreras no se imparten en el Estado.*

*El proyecto se integra a la zona, ya que aquí se ubica la mayoría de los planteles educativos, las preparatorias y las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional, también dentro de la zona se encuentra el área recreativa, el Centro Vacacional Parque Recreativo D I F, el Estadio Municipal y diversas canchas deportivas.*



BIBLIOTECA

UNIDAD

ADMINISTRATIVA

IGUALA

ACADÉMICA

SALAS

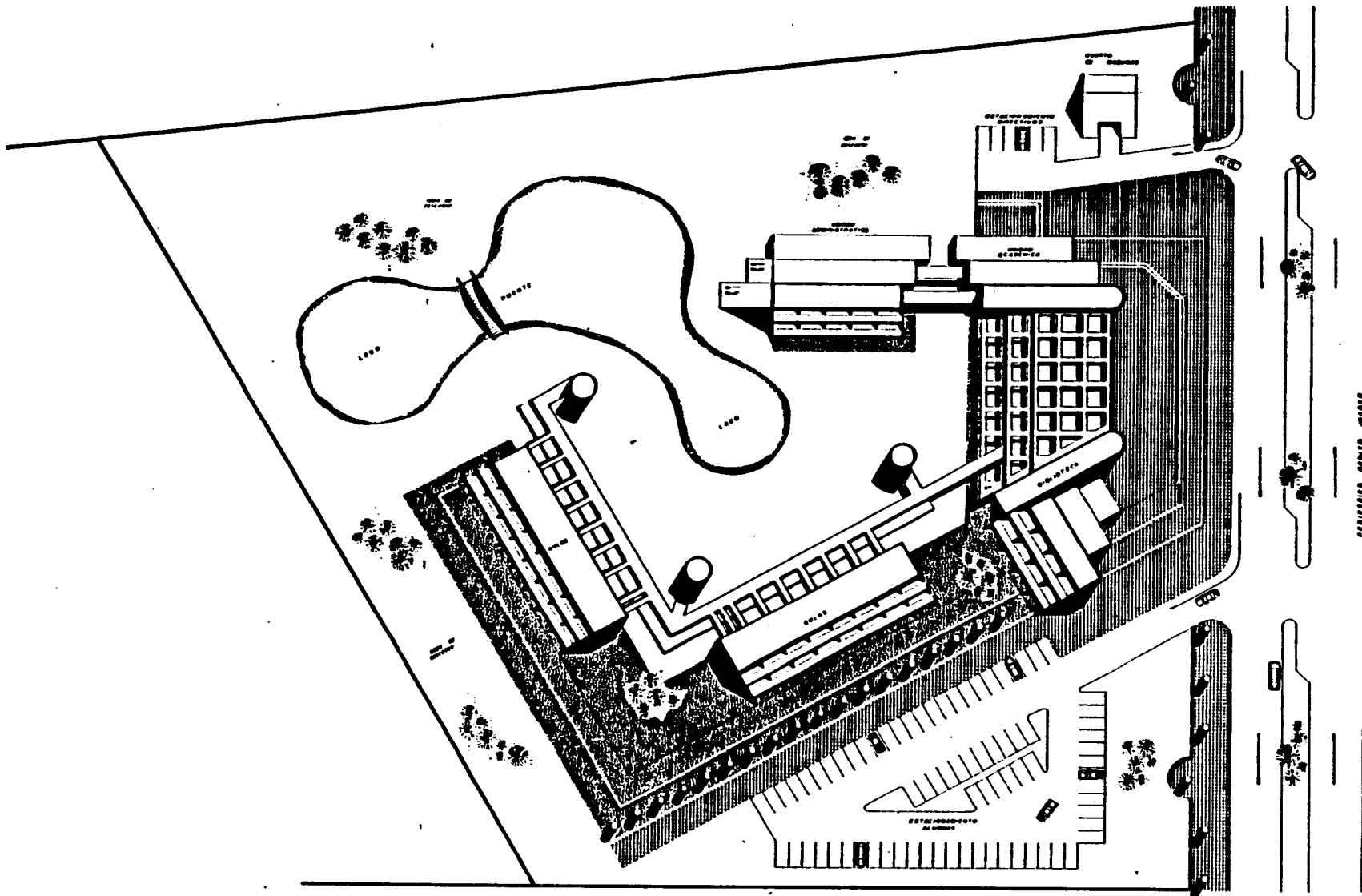
NORTE

LAGO

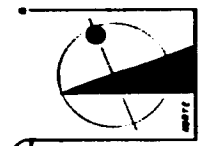
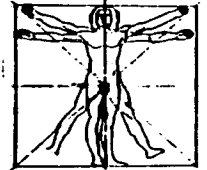
PUENTE

LAGO



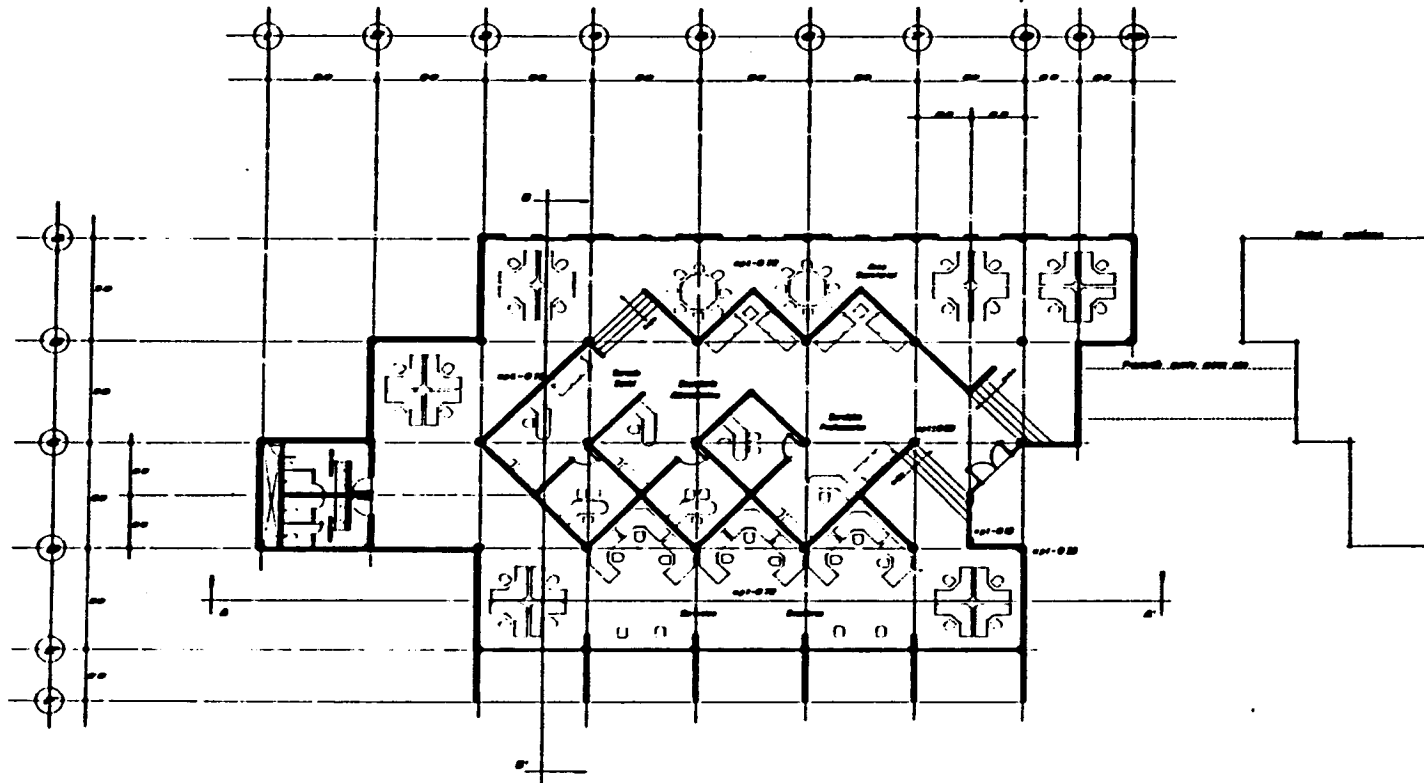


PLANTA DE CONJUNTO

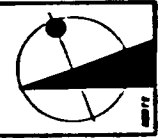


PROYECTO DE  
 CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 ACO-01

PROYECTO DE  
 CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 ACO-01

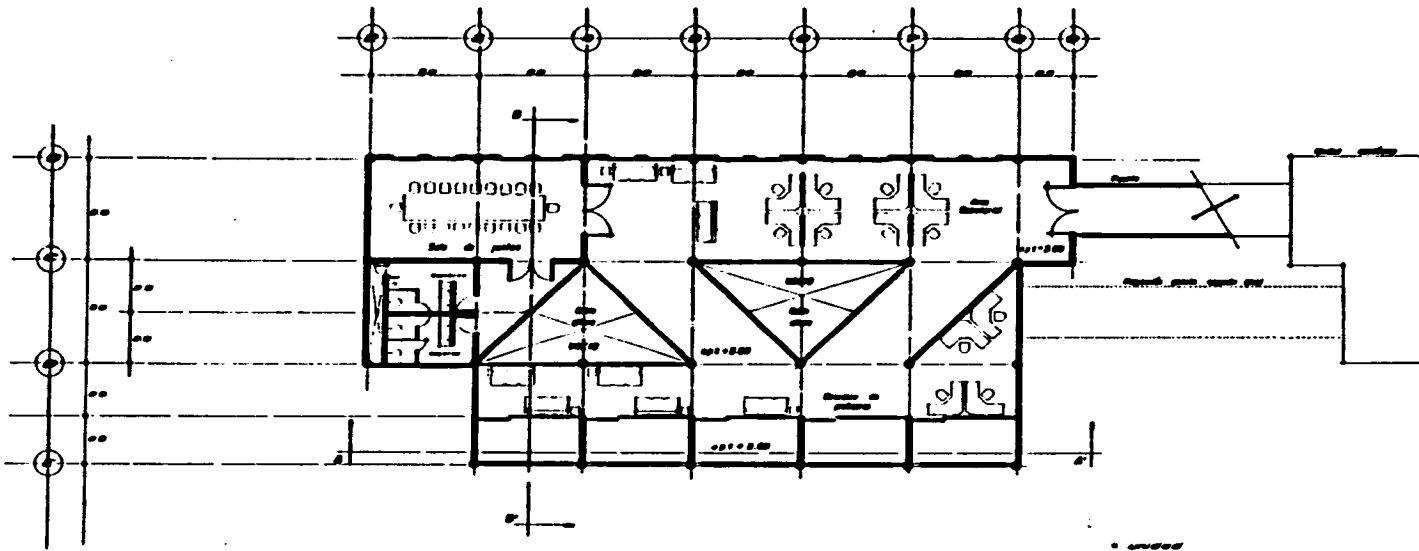


UNIDAD ADMINISTRATIVA  
**PLANTA PRINCIPAL.**

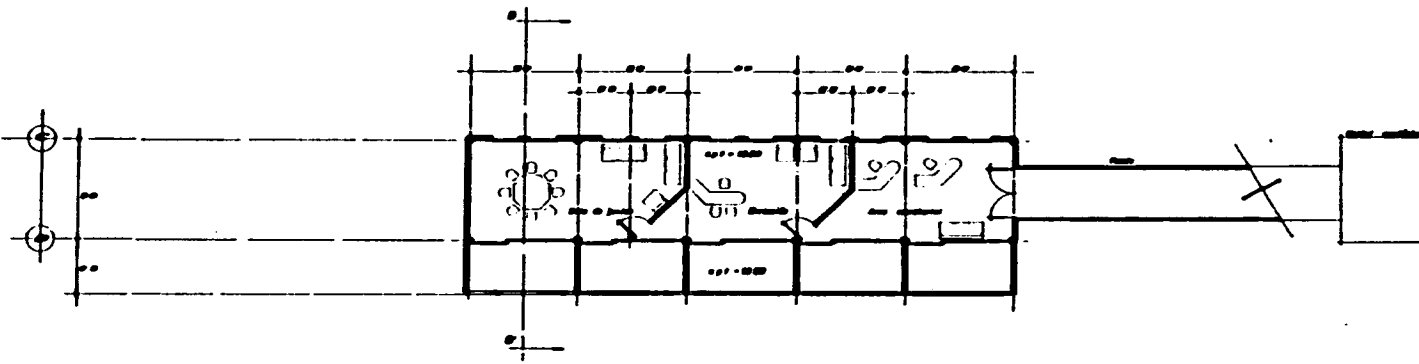


CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 JULIO 1966

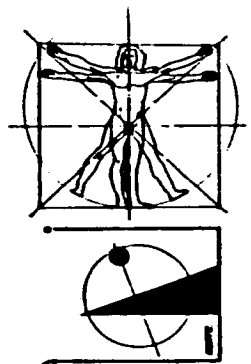
**A:01**



• unidad  
administrativa  
**PRIMER NIVEL.**

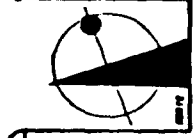
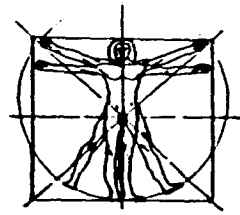
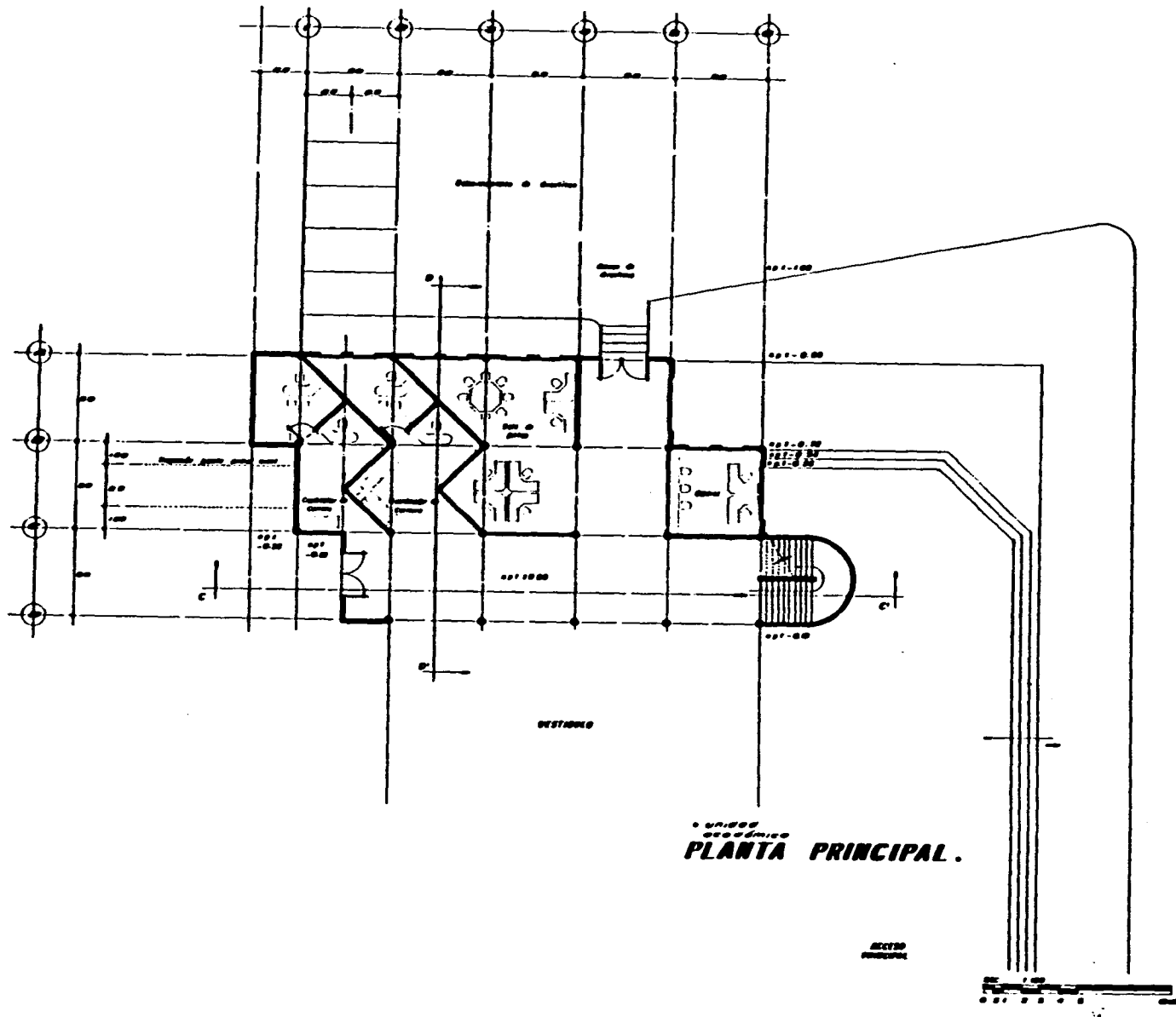


• unidad  
administrativa  
**SEGUNDO NIVEL.**



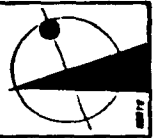
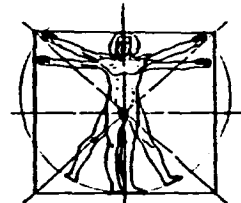
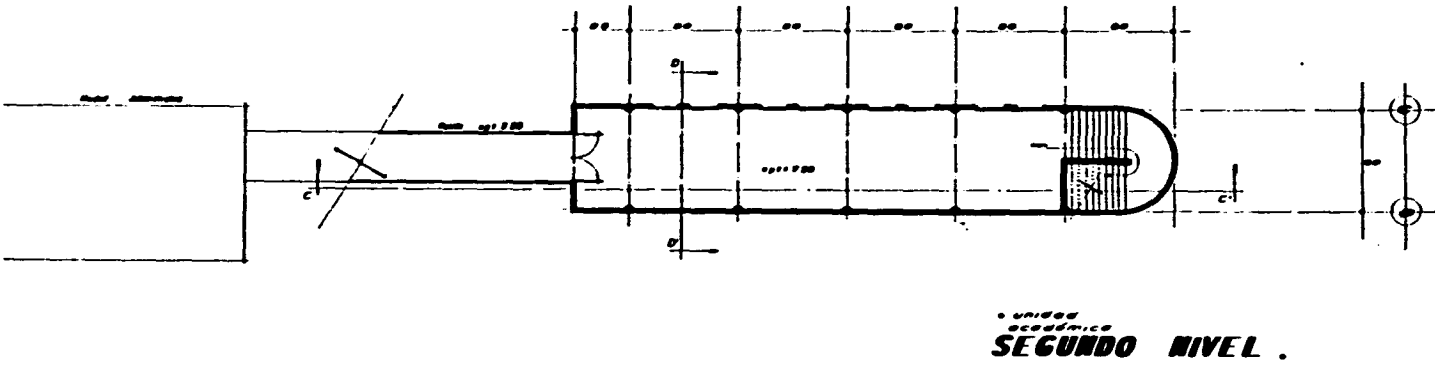
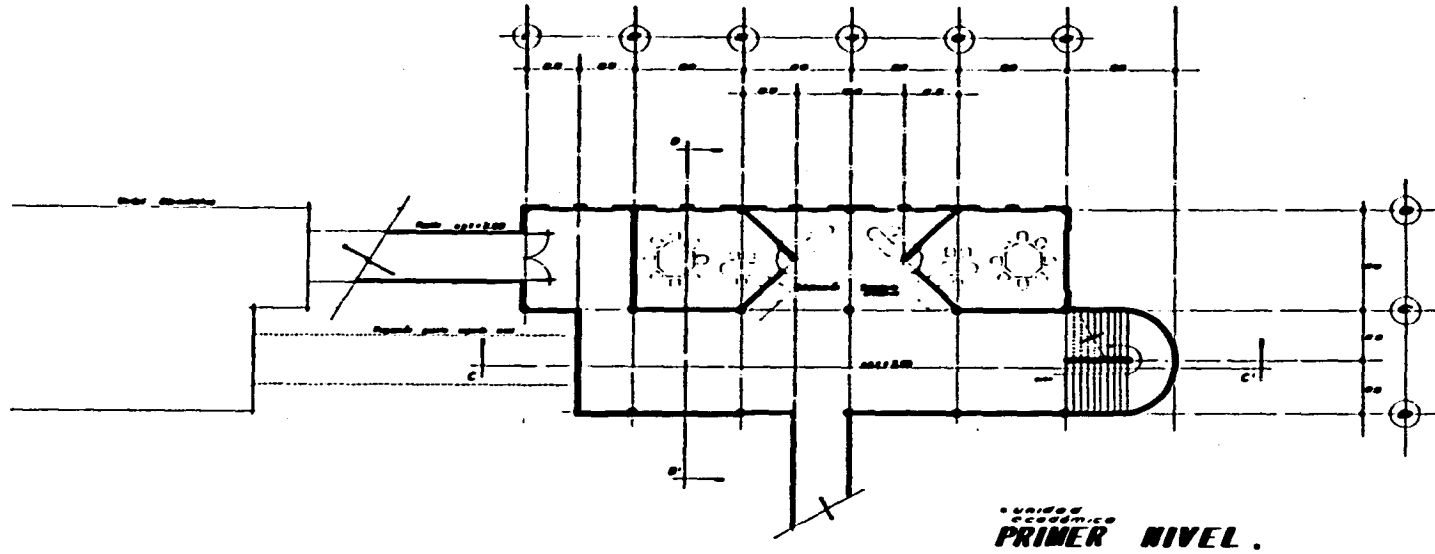
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
 CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 A-02





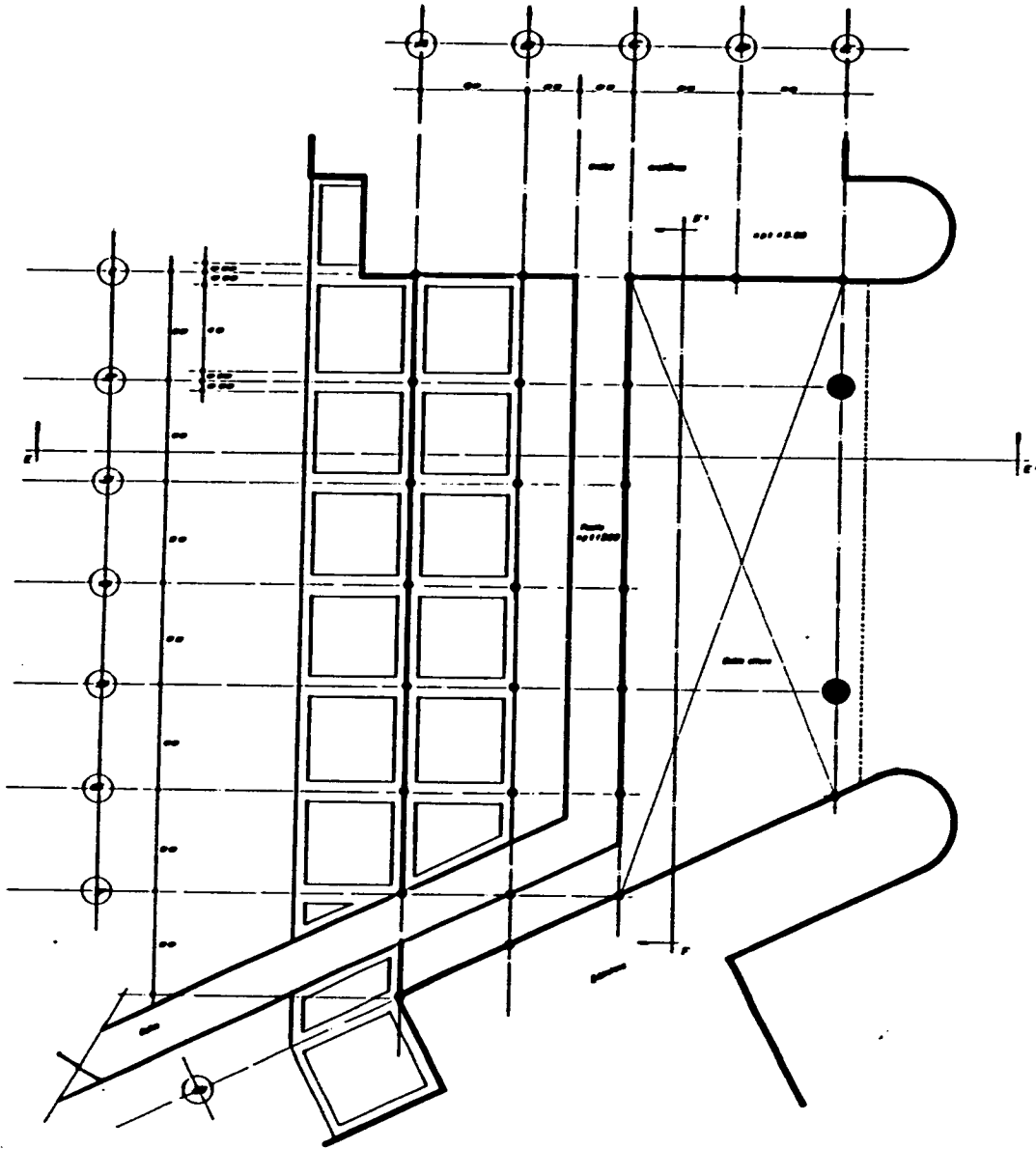
REPERECCIONES

FEDERACION NACIONAL  
 DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
**CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA**  
 CALLE MARIATERRA 1000  
 GUADALUPE, GUANAJUATO  
**A-03**

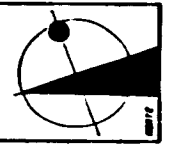
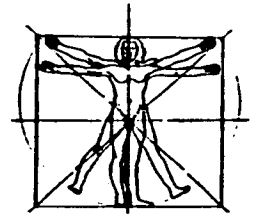


INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS  
 CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
 JULIO 1960  
 A-04  
 MARQUEZ

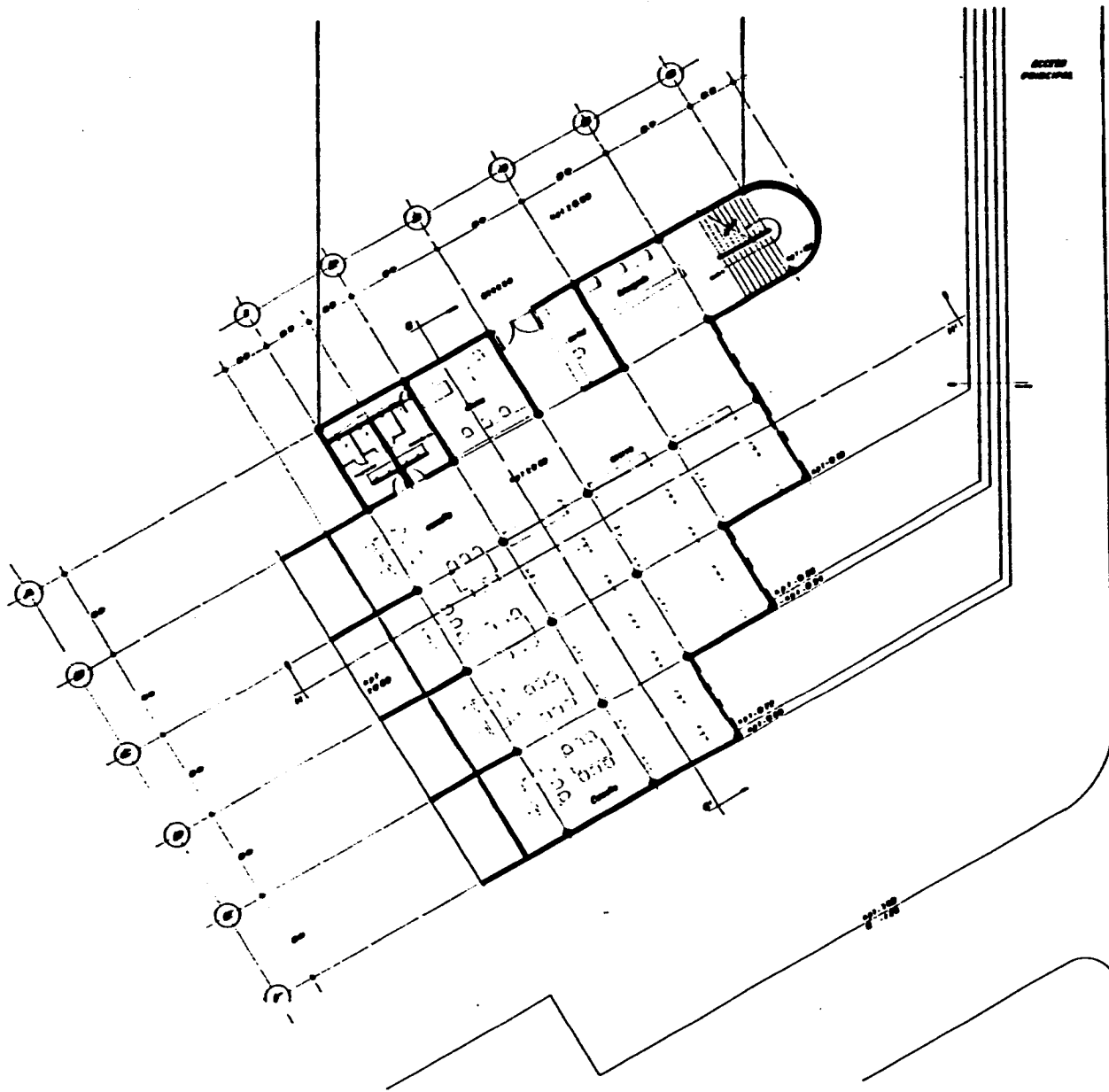




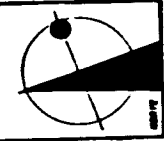
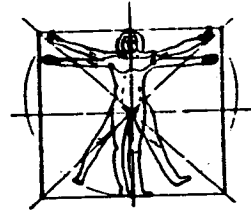
PRIMER NIVEL.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 JULIO 1968  
 A-06



• 2-Planta  
**PLANTA PRINCIPAL.**

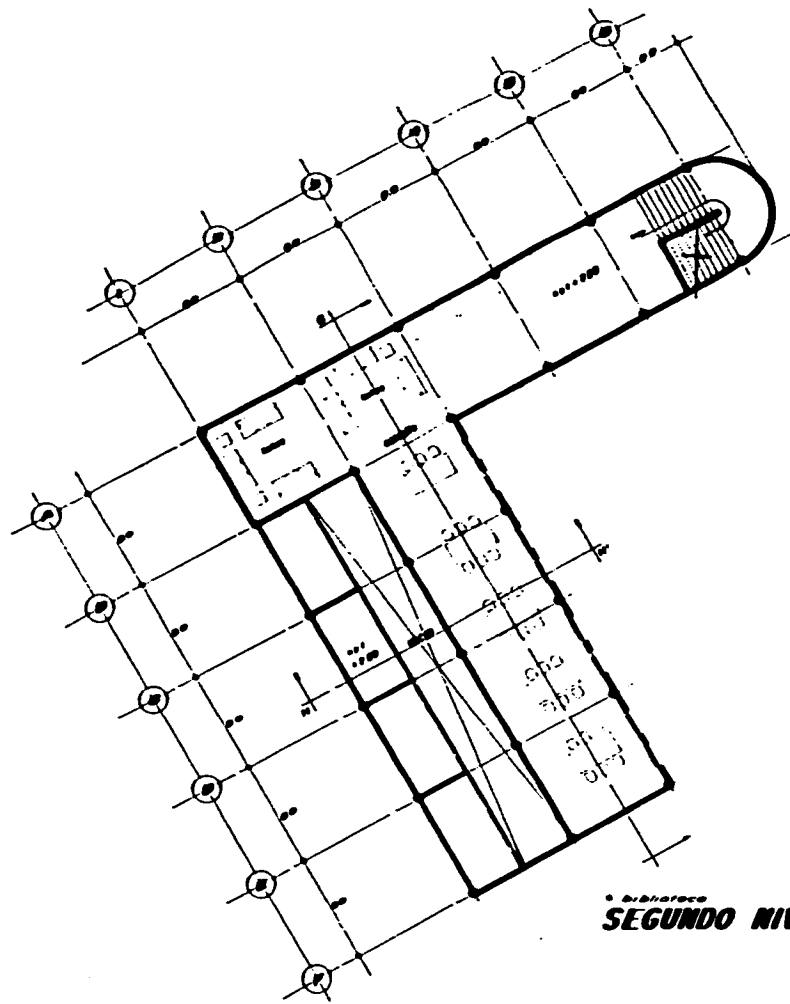


REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

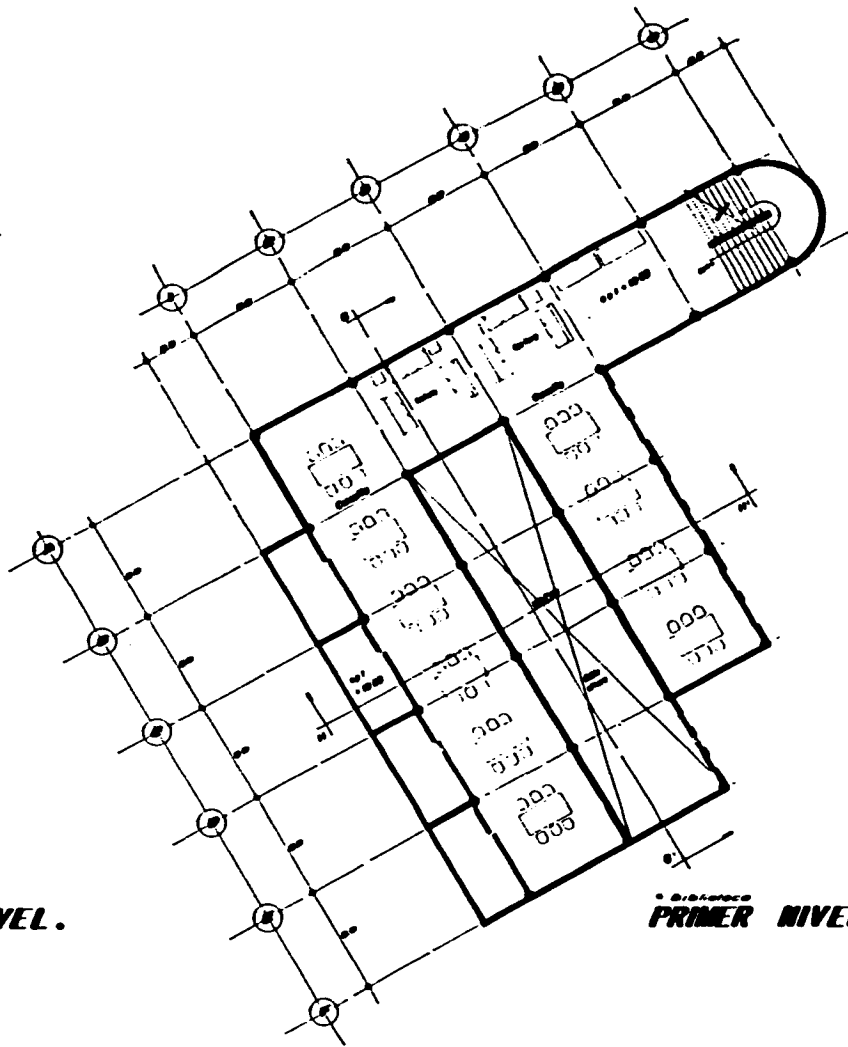
REPRODUCCIÓN PROHIBIDA  
 CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

**A-07**

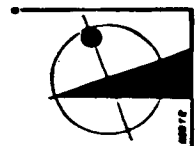
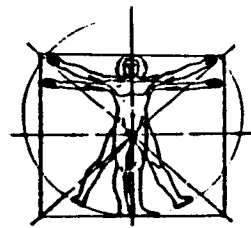




SEGUNDO NIVEL.

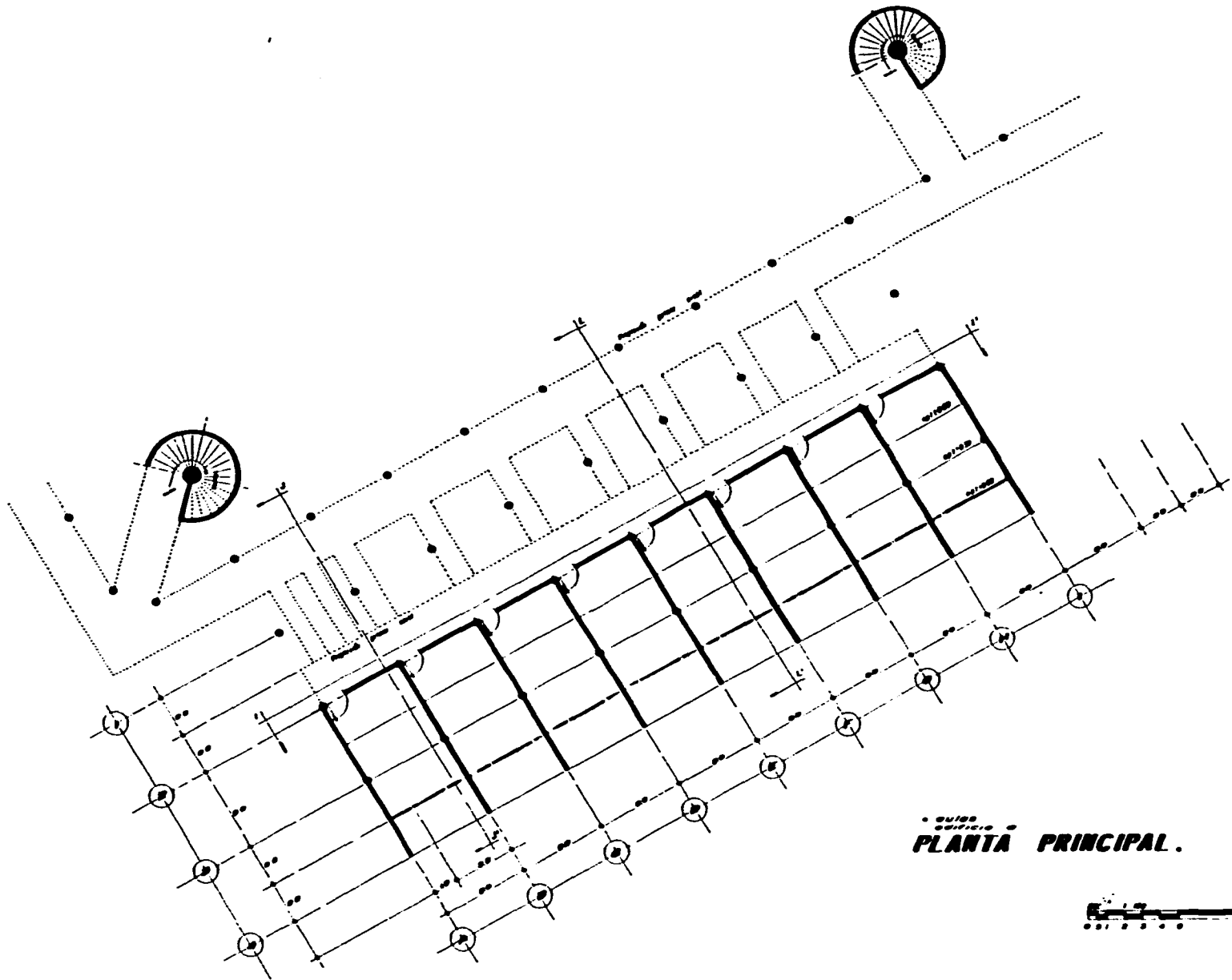


PRIMER NIVEL.

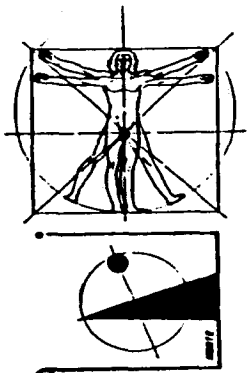


CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 A-08

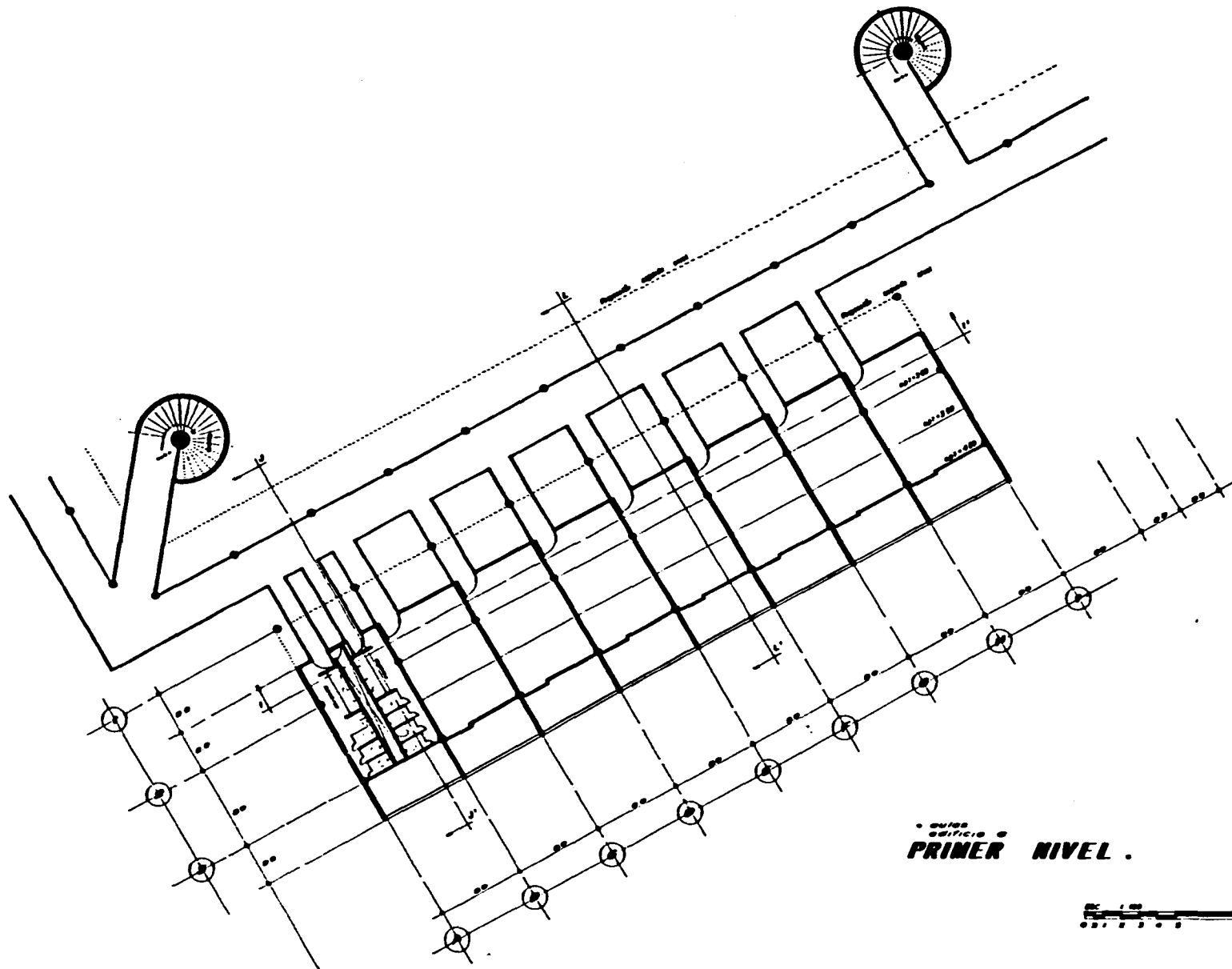




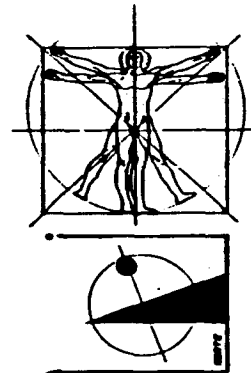
PLANTA PRINCIPAL.



INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS PROFESIONALES  
 CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 JULIO 1968  
 A.09

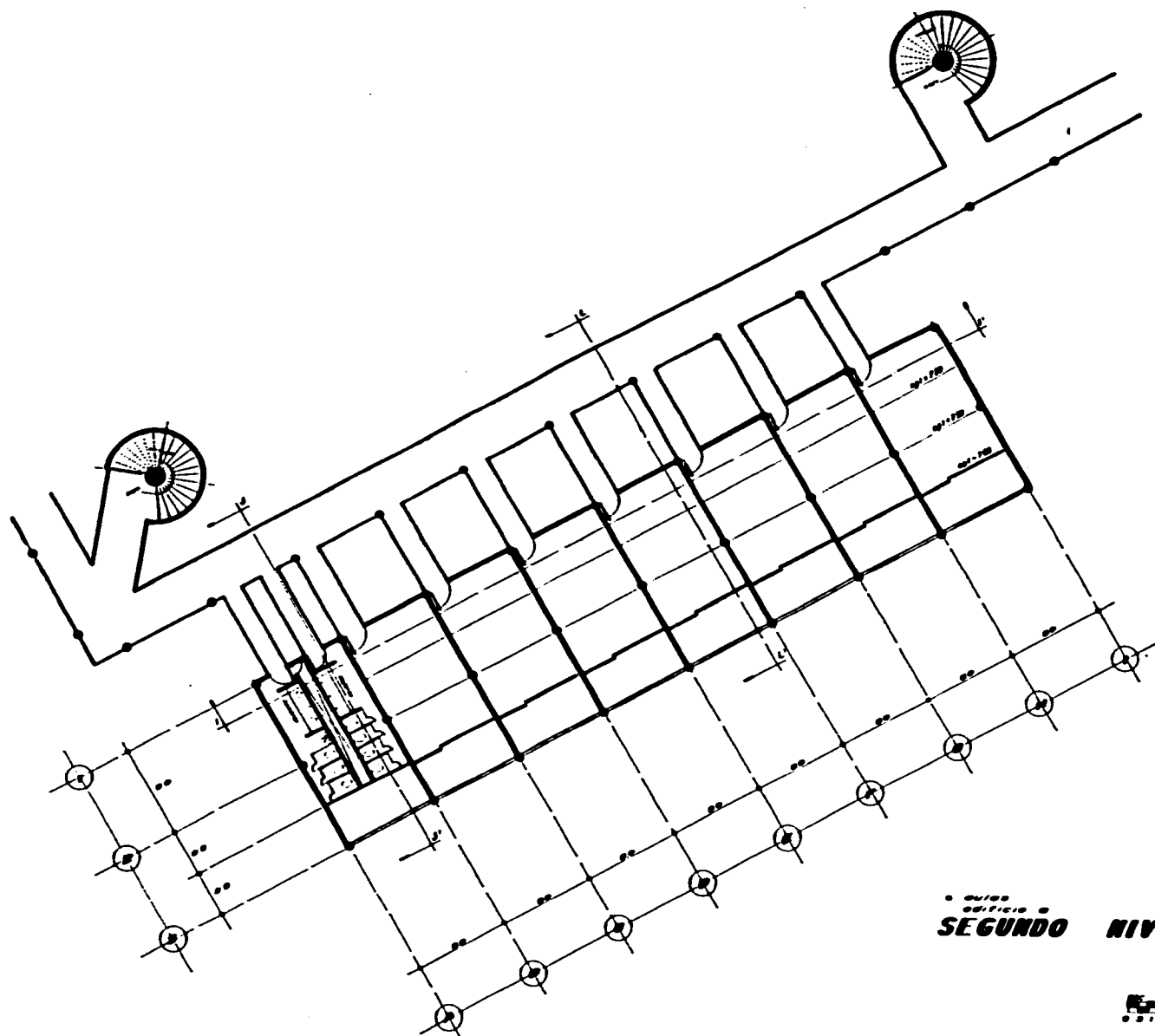


• Oficina  
• Oficina  
**PRIMER NIVEL .**

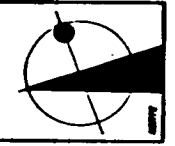
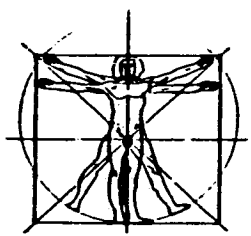


CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 AÑO 1988  
 A-10

**ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA**



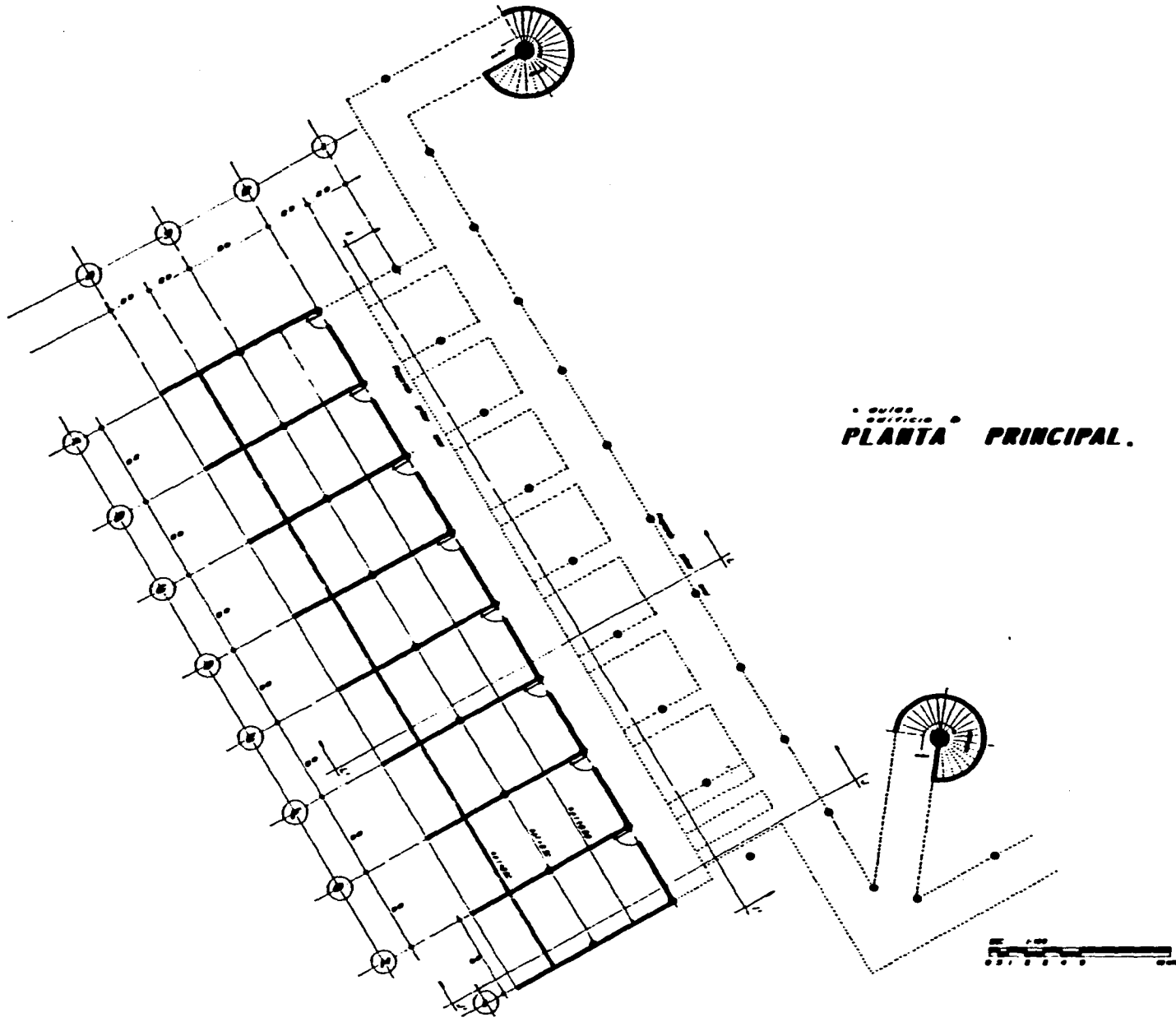
• QUINCE  
 • EDIFICIO B  
**SEGUNDO NIVEL .**



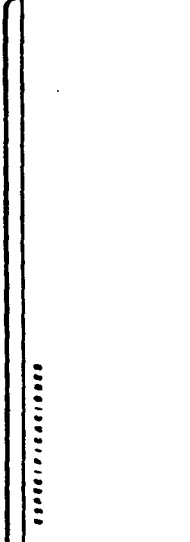
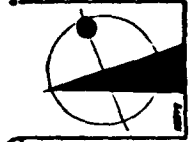
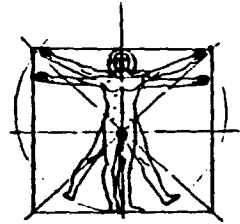
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA  
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**  
 AVILA 1988

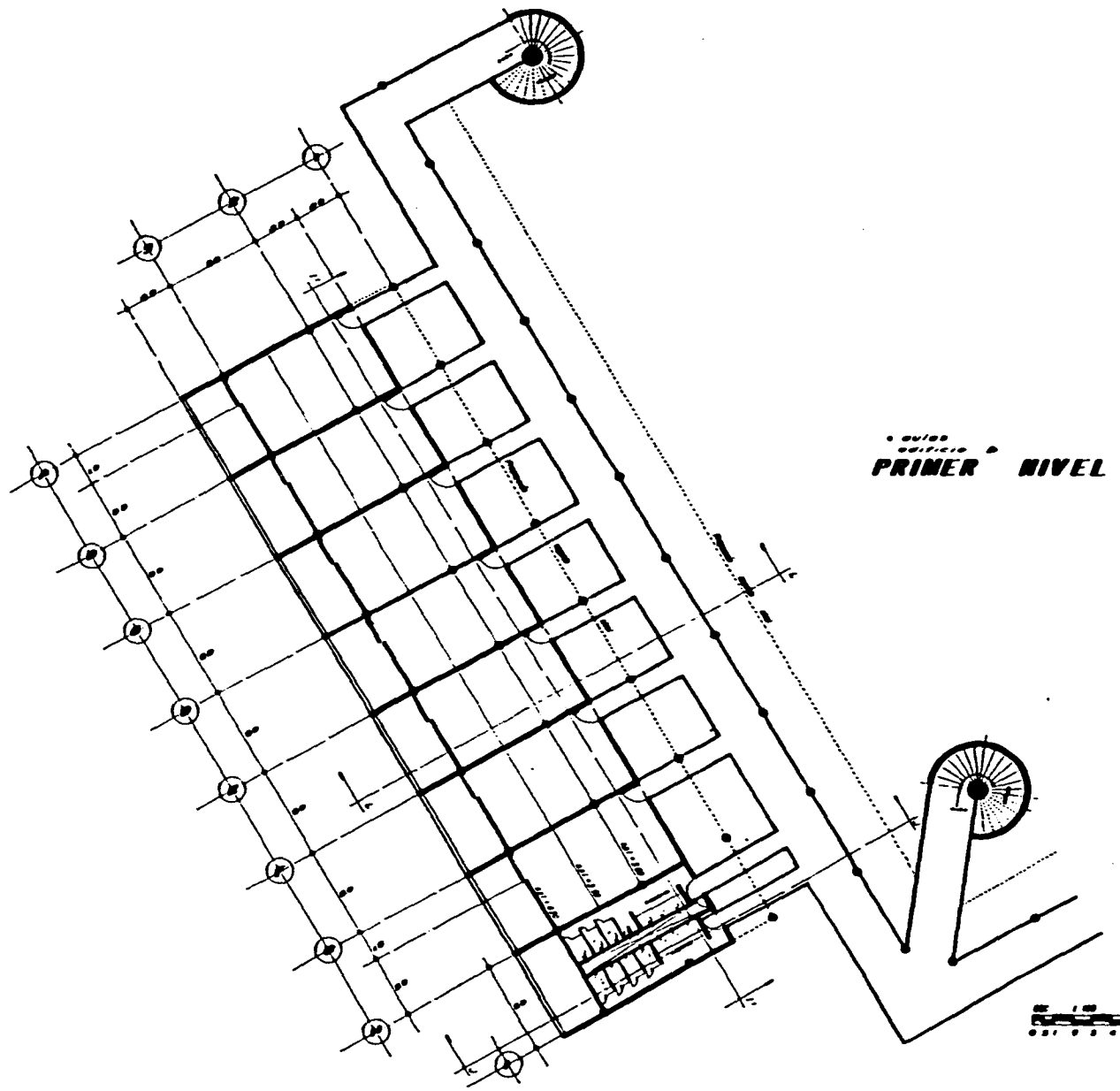
**A-11**  
 AVILA 1988



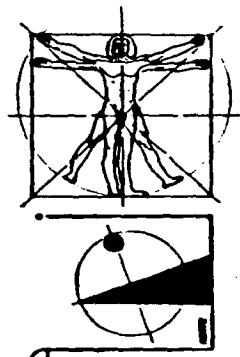
PLANTA PRINCIPAL.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 JULIO 1969  
**A. 12**



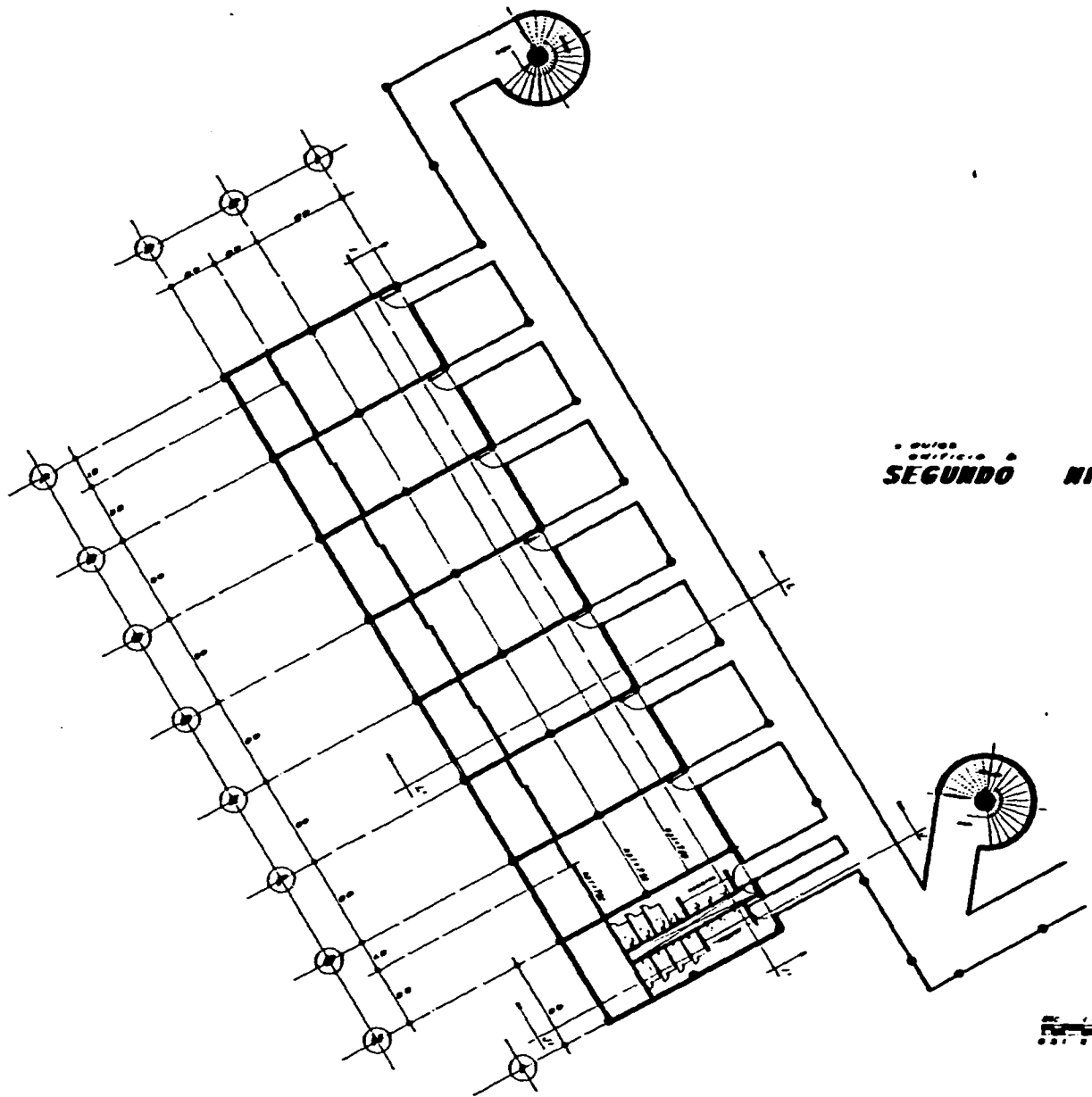
PRIMER NIVEL.



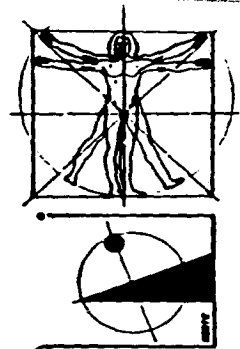
CONSTITUCIONES

FEDERACION DE ESTUDIOS  
**CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA**  
 ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 1980

**A.13**

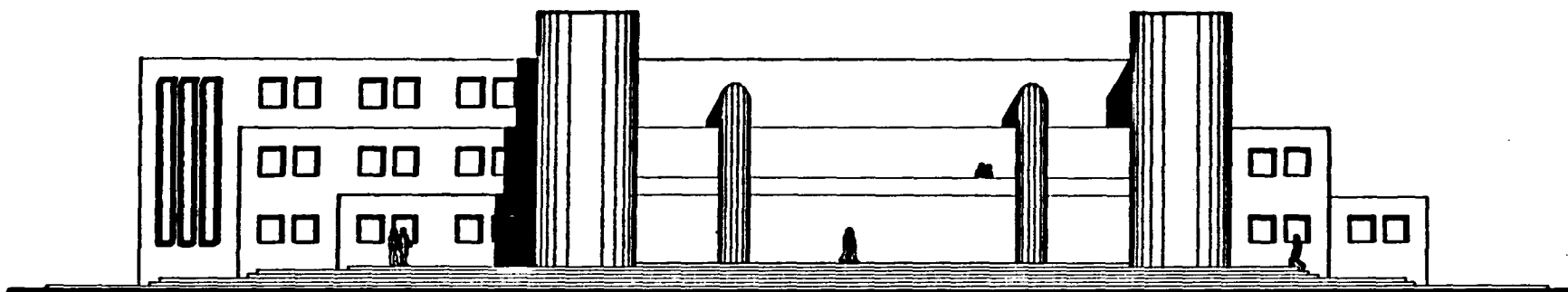
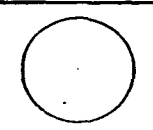
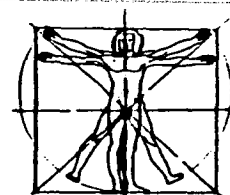


• edificio •  
**SEGUNDO NIVEL .**

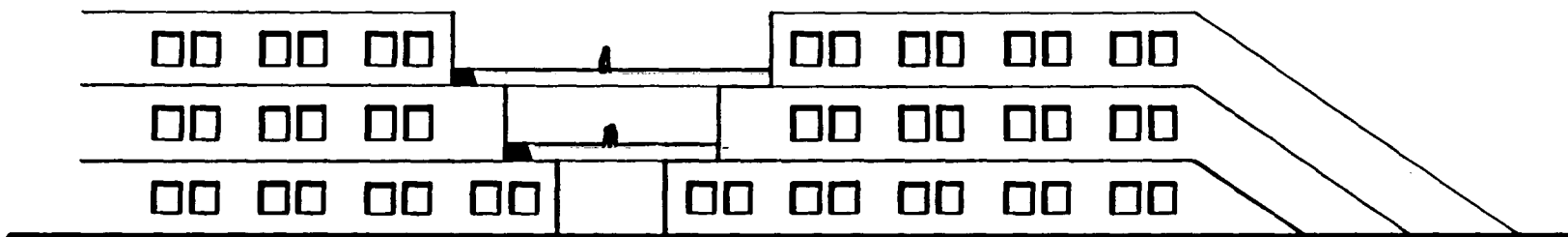


REPRESENTACIONES

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 A-14



• acceso principal  
**FACHADA PRINCIPAL .**



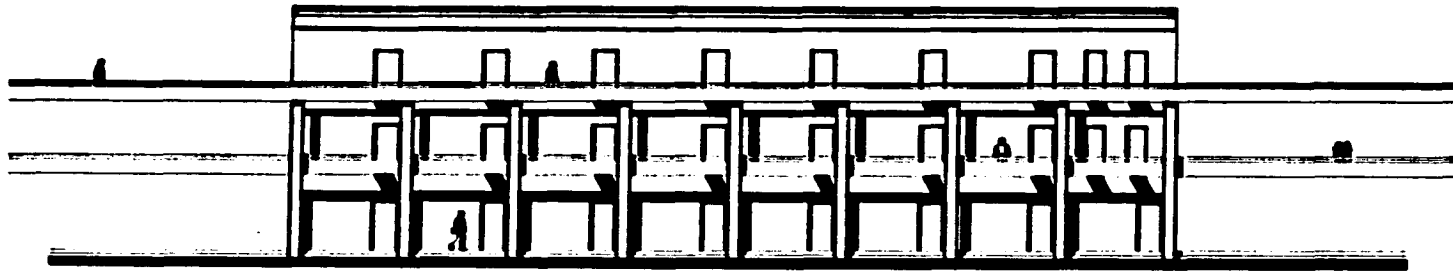
• unidad administrativa  
**FACHADA LATERAL .**



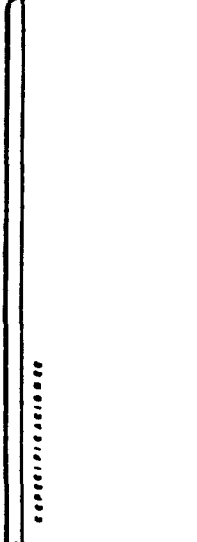
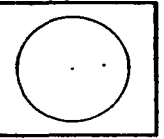
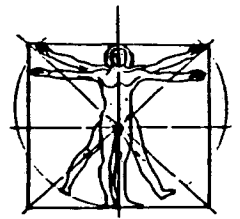
ESPECIALIZACIONES

PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA  
**CENTRO DE ESTUDIOS  
PROFESIONALES IGUALA**  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
**AF-01**

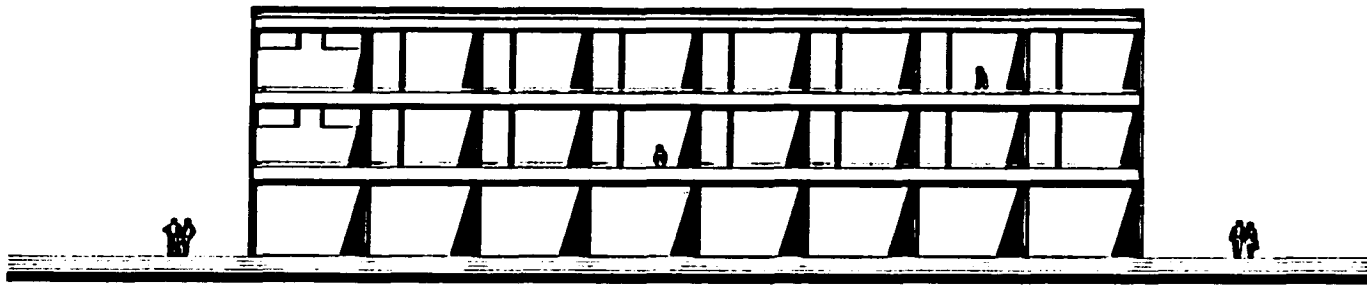




FACHADA PRINCIPAL .



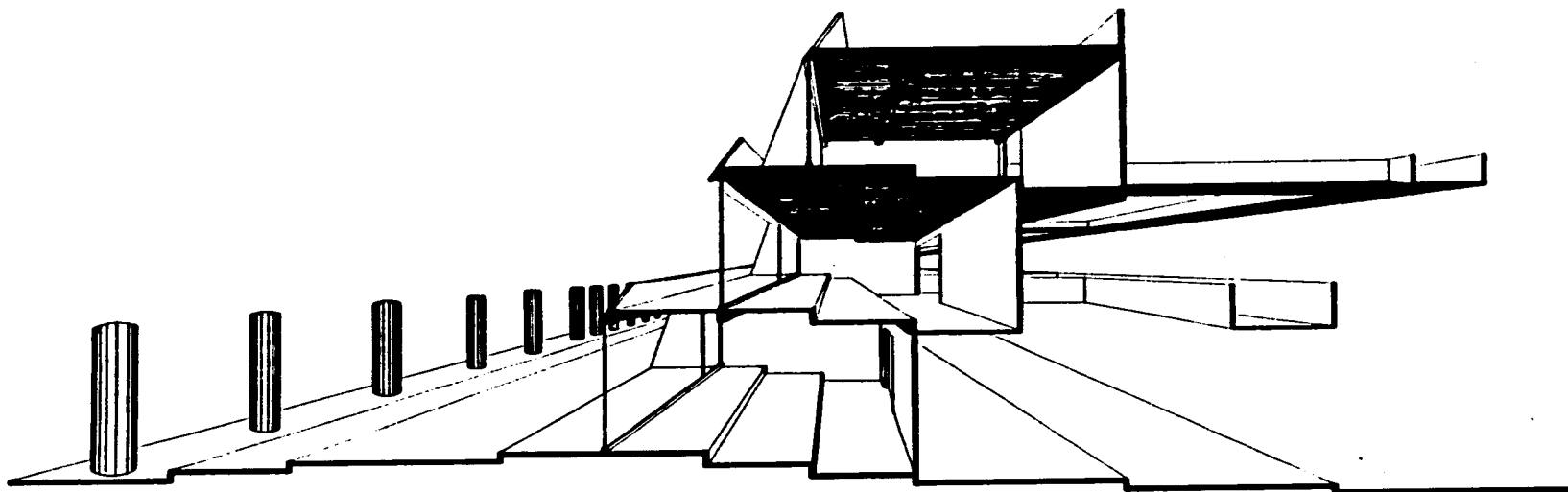
CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 AF-05



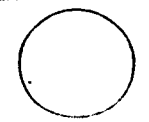
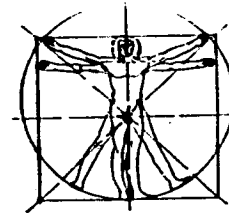
FACHADA POSTERIOR .







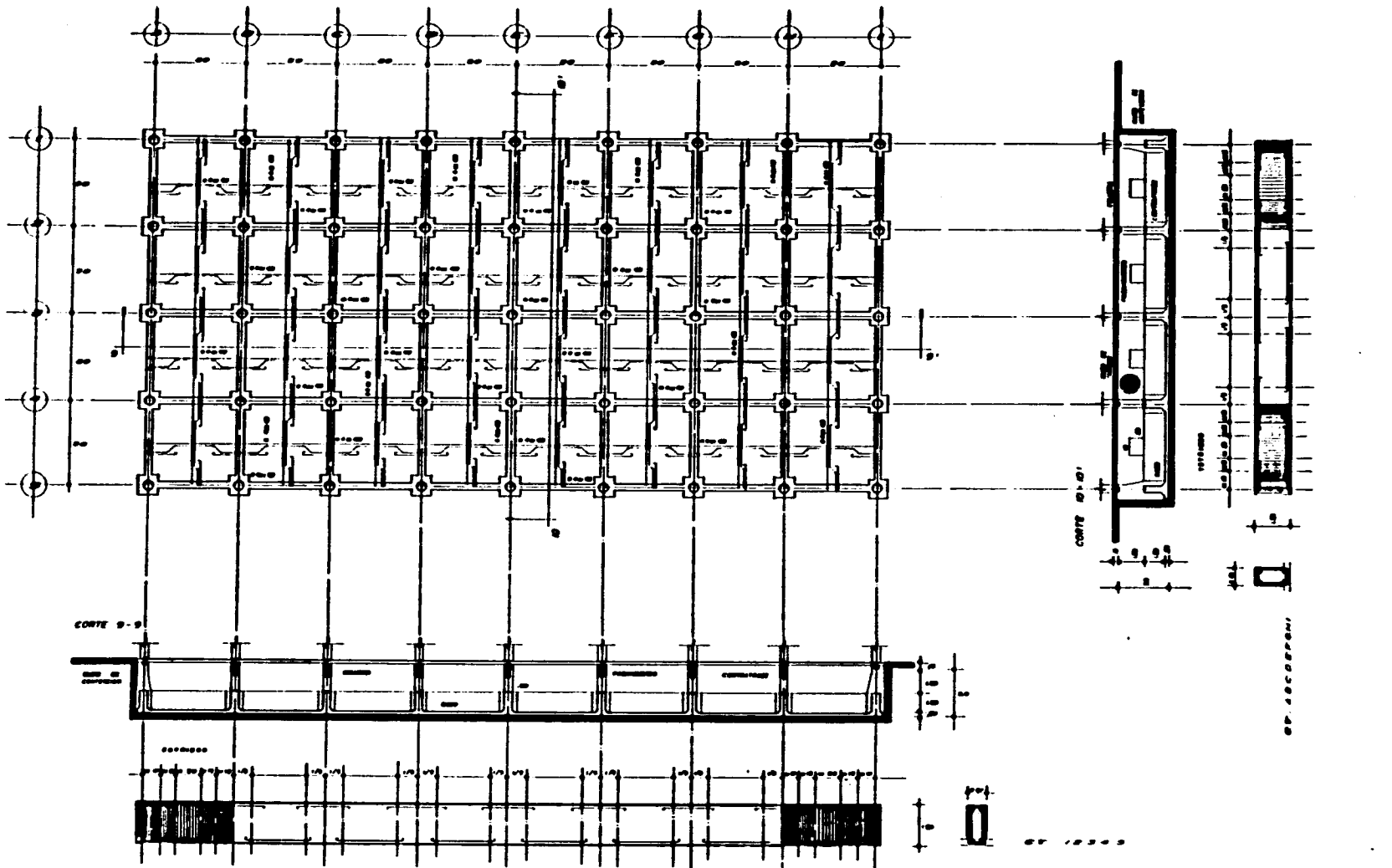
**CORTE L-L'**



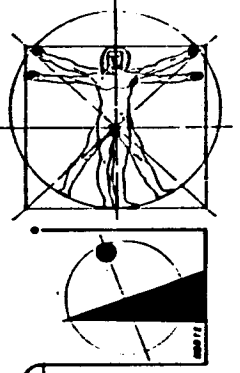
ESPECIFICACIONES.

INSTITUTO NACIONAL  
 DE PROFESIONES  
 CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 QUERÉTARO, QUERÉTARO  
 JULIO 1988

**AC 06**



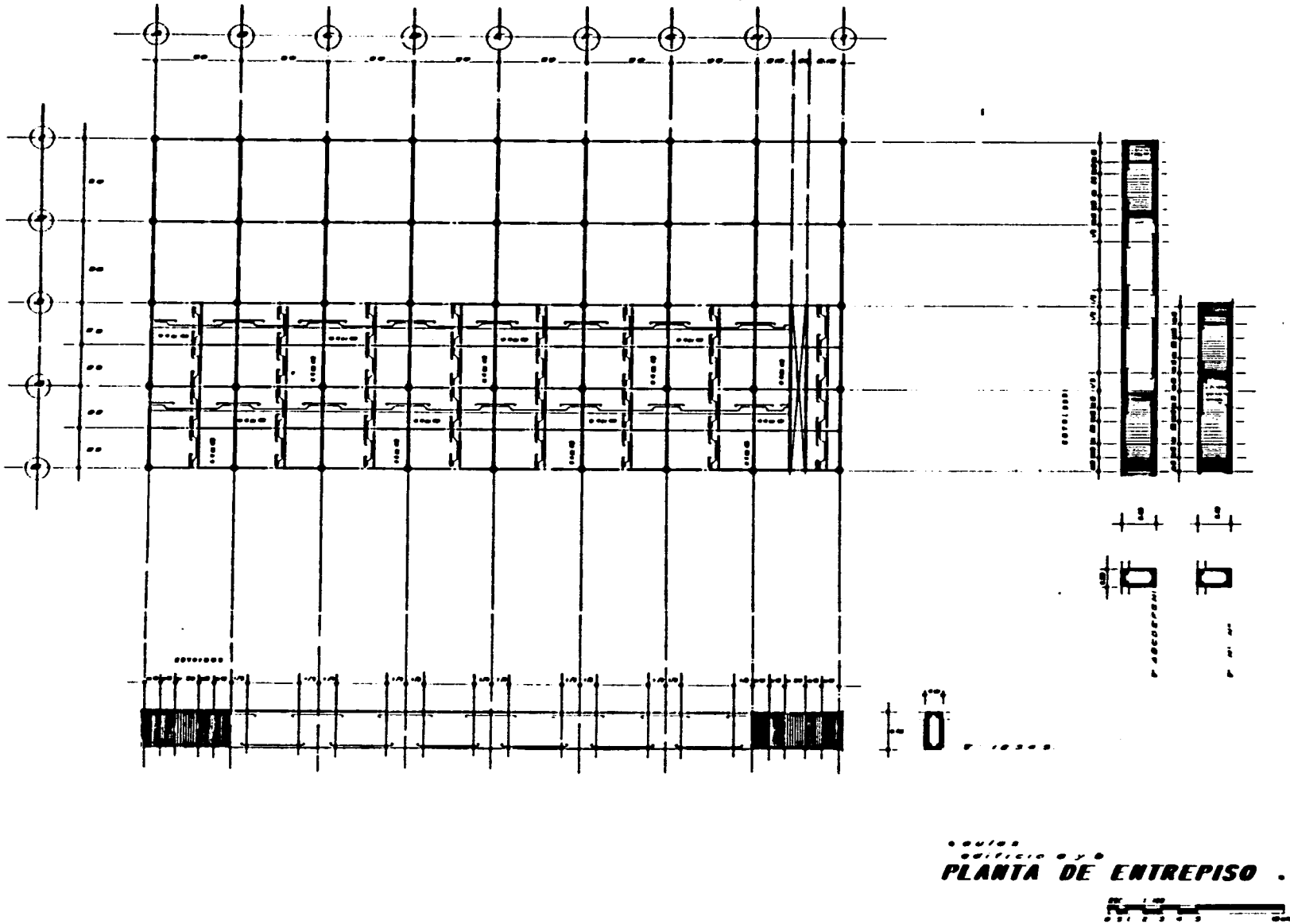
PLANTA DE CIMENTACION.



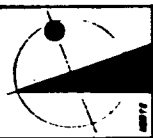
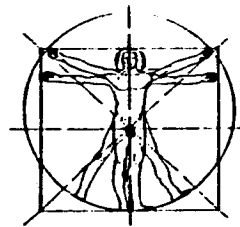
INSTITUCION DE INVESTIGACIONES  
 CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 REFORMA JULIO 1986  
 E-05

REVISIONES:  
 1. REVISION GENERAL  
 2. REVISION DE CIMENTACION  
 3. REVISION DE CIMENTACION  
 4. REVISION DE CIMENTACION  
 5. REVISION DE CIMENTACION  
 6. REVISION DE CIMENTACION  
 7. REVISION DE CIMENTACION  
 8. REVISION DE CIMENTACION  
 9. REVISION DE CIMENTACION  
 10. REVISION DE CIMENTACION

ELABORADO POR: [Nombre]  
 DISEÑADO POR: [Nombre]  
 VERIFICADO POR: [Nombre]  
 APROBADO POR: [Nombre]



PLANTA DE ENTREPISO .



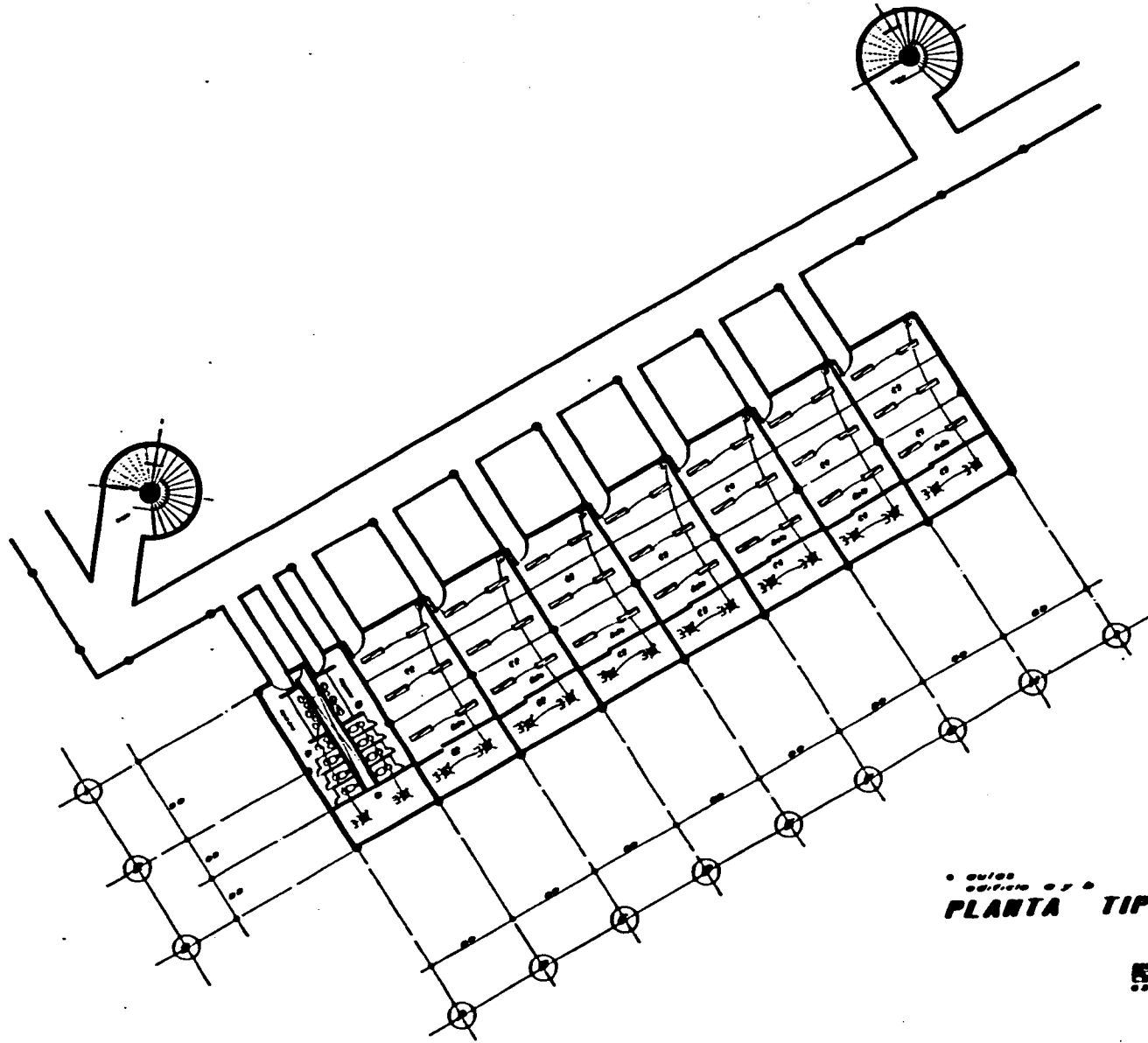
INSTITUCIÓN NACIONAL  
 DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA  
 CALDERÓN, JULIO 1988  
 ANEXO 09

RECONSTRUCCIÓN  
 DE UNO DE LOS PAVILLOES DEL  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA

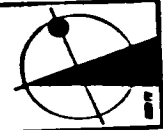
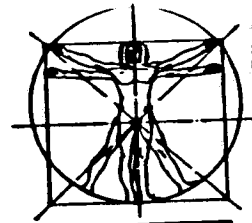
LOS AUTORES Y AUTORES DE LOS  
 DISEÑOS SON:  
 LOS AUTORES DE LOS DISEÑOS DE  
 LOS AUTORES DE LOS DISEÑOS DE  
 LOS AUTORES DE LOS DISEÑOS DE







• 0.1000  
 • 0.0500  
**PLANTA TIPO .**

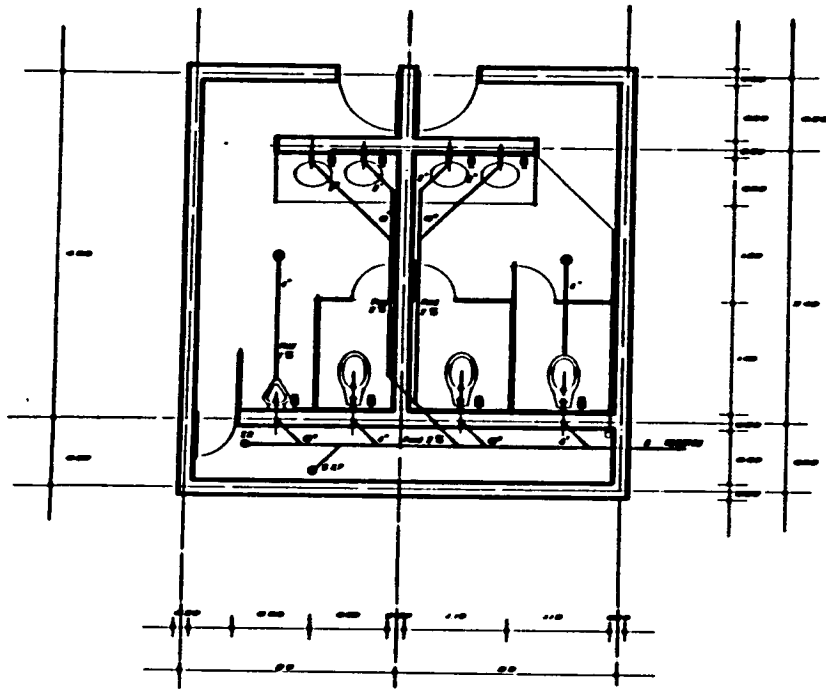


1. Oficina de la Presidencia  
 2. Oficina de la Vicepresidencia  
 3. Oficina de la Secretaría de Estado  
 4. Oficina de la Secretaría de Hacienda  
 5. Oficina de la Secretaría de Agricultura y Fomento  
 6. Oficina de la Secretaría de Instrucción Pública y Bellas Artes  
 7. Oficina de la Secretaría de Justicia  
 8. Oficina de la Secretaría de Fomento Industrial  
 9. Oficina de la Secretaría de Comercio Exterior  
 10. Oficina de la Secretaría de Obras Públicas  
 11. Oficina de la Secretaría de Marina  
 12. Oficina de la Secretaría de Aeronáutica y Espacio Aéreo  
 13. Oficina de la Secretaría de Energía y Minas  
 14. Oficina de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
 15. Oficina de la Secretaría de Turismo  
 16. Oficina de la Secretaría de Cultura  
 17. Oficina de la Secretaría de Relaciones Exteriores  
 18. Oficina de la Secretaría de Economía  
 19. Oficina de la Secretaría de Salud  
 20. Oficina de la Secretaría de Transportación y Comunicaciones

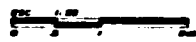
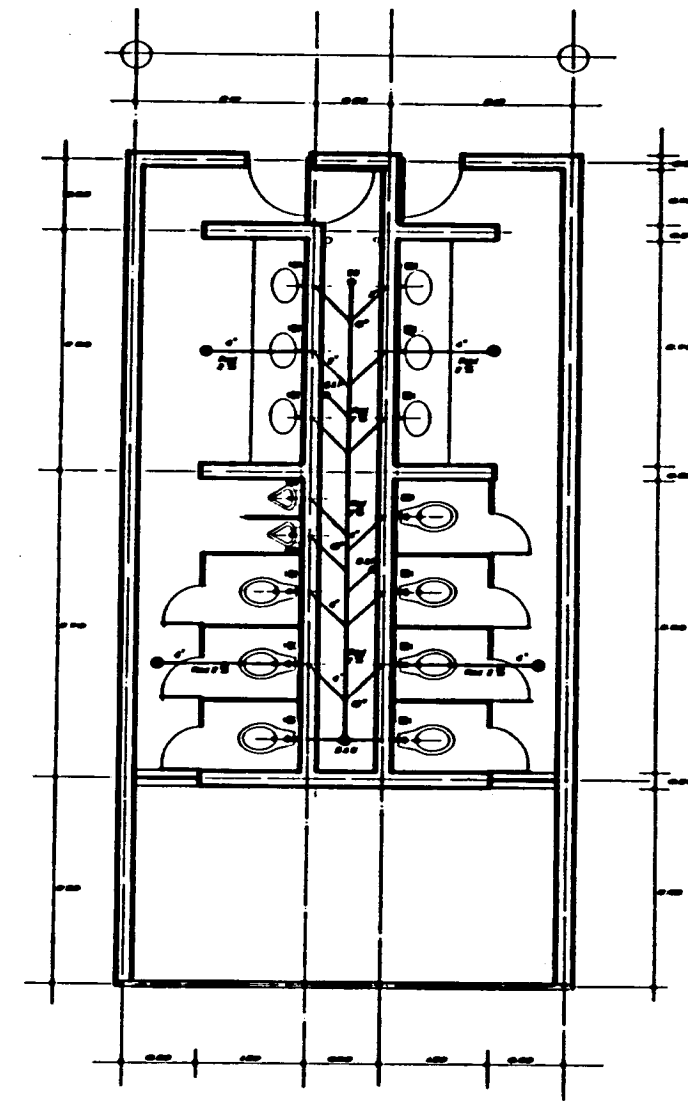
1. Oficina de la Presidencia  
 2. Oficina de la Vicepresidencia  
 3. Oficina de la Secretaría de Estado  
 4. Oficina de la Secretaría de Hacienda  
 5. Oficina de la Secretaría de Agricultura y Fomento  
 6. Oficina de la Secretaría de Instrucción Pública y Bellas Artes  
 7. Oficina de la Secretaría de Justicia  
 8. Oficina de la Secretaría de Fomento Industrial  
 9. Oficina de la Secretaría de Comercio Exterior  
 10. Oficina de la Secretaría de Obras Públicas  
 11. Oficina de la Secretaría de Marina  
 12. Oficina de la Secretaría de Aeronáutica y Espacio Aéreo  
 13. Oficina de la Secretaría de Energía y Minas  
 14. Oficina de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
 15. Oficina de la Secretaría de Turismo  
 16. Oficina de la Secretaría de Cultura  
 17. Oficina de la Secretaría de Relaciones Exteriores  
 18. Oficina de la Secretaría de Economía  
 19. Oficina de la Secretaría de Salud  
 20. Oficina de la Secretaría de Transportación y Comunicaciones

• 0.1000  
 • 0.0500  
**CENTRO DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA**  
 ESTADO DE GUERRERO 1980  
**AIE-07**  
 AUTORES

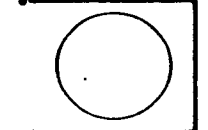
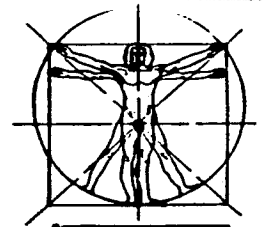




OFICINA  
**SANITARIOS .**



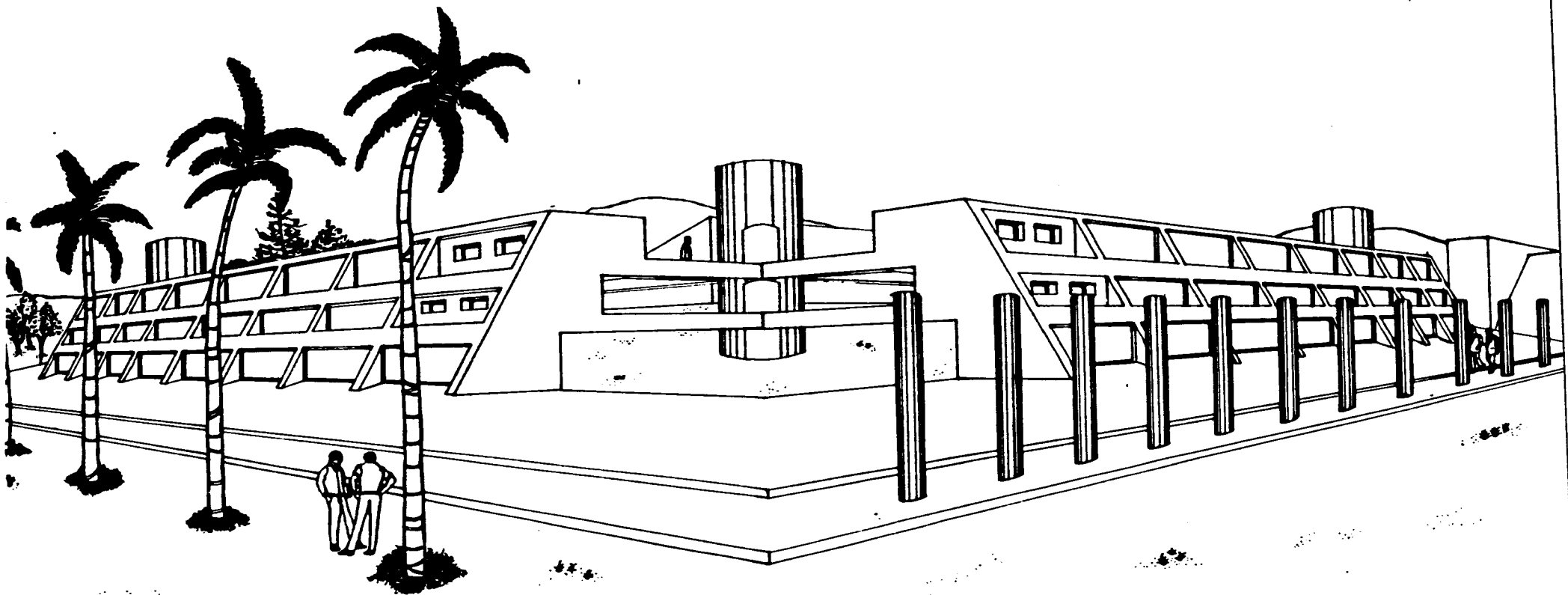
OFICINA  
**SANITARIOS .**



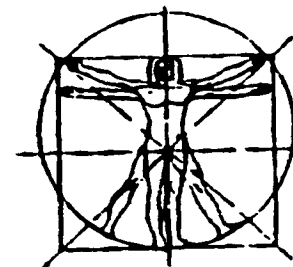
OFICINA DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 AV. DE LA UNIÓN 1000  
 C. A. H. S. 01

OFICINA DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 AV. DE LA UNIÓN 1000  
 C. A. H. S. 01

OFICINA DE ESTUDIOS  
 PROFESIONALES IGUALA  
 AV. DE LA UNIÓN 1000  
 C. A. H. S. 01

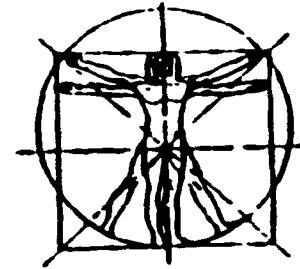


BRG  
95



## **CONCLUSIONES**

- *Por sus características geográficas, vías de comunicación y excelente ubicación, se seleccionó a la ciudad de Iguala como el sitio adecuado para establecer el Centro de Estudios Profesionales.*
- *Se consideró Iguala por ser la tercera ciudad más importante y la tercera con mayor cantidad de población dentro del Estado, para desarrollar y establecer un Centro Educativo.*
- *El Centro de Estudios Profesionales responde a las necesidades y expectativas, que la ciudad de Iguala y la región requieren para la educación superior del Estado de Guerrero.*
- *Este Centro Educativo evitará indiscriminadamente la fuga de estudiantes del Estado hacia otros lugares de la República, incluso a la capital del país.*
- *Los alumnos no tendrán que desplazarse desde sus lugares de origen teniendo que recorrer grandes distancias, evitando gastos de renta de una habitación y transporte.*
- *Los egresados del Centro de Estudios Profesionales Iguala, aportarán con sus conocimientos al porvenir, desarrollo y progreso de su Estado y de su país.*
- *El Centro de Estudios Profesionales Iguala, será la semilla que sembramos hoy y que cosecharemos mañana.*

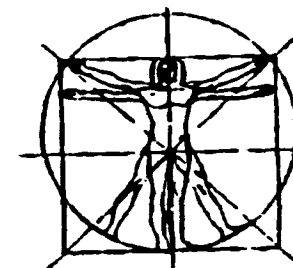


## **BIBLIOGRAFIA**

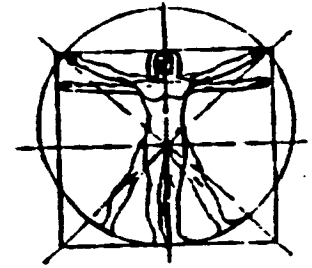
- **THE ARCHITECTURE OF RICARDO LEGORRETA**  
*University of Texas*  
*Segunda Edición, 1991.*
- **MEMORIA Y UTOPIA EN LA ARQUITECTURA MEXICANA**  
*Pedro Conrado Sondevequer.*  
*Universidad Autónoma Metropolitana*  
*Prima Edición, 1990*
- **EVOLUCION DE LA ARQUITECTURA EN MEXICO**  
*Enrique X de Anda,*  
*Editorial Panorama, México 1987*
- **ABRAHAM ZABLUDOVSKI ARCHITECT**  
*Princeton Architectural Press Inc.*  
*New York, E.U.A.*
- **MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES FISICAS**  
*UNAM 1983*

## **CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---



- **EDIFICIOS PARA ENSEÑANZAS PROFESIONALES (Proyecto y Planificación)**  
*Fiedemann Wild*  
*Editorial Gustavo Gilly*  
*Barcelona, 1975*
- **ARQUITECTURA HABITACIONAL I y II.**  
*Alfredo Plazola*  
*Editorial Limusa*  
*México 1986*
- **SISTEMAS ARQUITECTONICOS Y UBANOS**  
*Alvaro Sánchez,*  
*Editorial Trillas*  
*México 1982*
- **CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS (Comentada)**  
*Serie de Textos Juridicos*  
*U.N.A.M.*  
*D.D.F. 1990*  
*Articulo 3°.*
- **ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTEDO DE GUERRERO**  
*INEGI*  
*México 1993*



**CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES IGUALA**

---

- **DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**  
*Por resistencia máxima y servicio*  
*Vicente Pérez Alamá*  
*Editorial Trillas*  
*México 1993*
  
- **LOSAS DE CONCRETO REFORZADO**  
*R. PARK*  
*Editorial Limusa*  
*México 1987*
  
- **BIBLIOTECA ATRIUM DE LAS INSTALACIONES "AGUA"**  
*Tomo 3 "Fontanería"*  
*Barcelona*
  
- **REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL**  
*Distrito Federal*