



UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

“PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA”

APATZINGÁN MICHUACÁN

PRESENTA:

CONSUELO YAZMIN JIMENEZ GRACIAN



ASESOR DE TESIS:

DR. ARQ. JUAN LUIS LEÓN SANCHEZ

Morelia, Mich. Noviembre de 2012

ÍNDICE

CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL TEMA

1.1 Introducción.....	4
1.2 Definición de parque.....	5
1.3 Justificación.....	6
1.4 Objetivos.....	7
1.4.1 Objetivos generales.....	7
1.4.2 Objetivos sociales.....	7
1.4.3 Objetivos específicos.....	7
1.4.4 Objetivos arquitectónicos.....	7

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1 Introducción.....	8
2.2 Antecedentes generales de los parques.....	9
2.2.1 Parques en el mundo.....	9
2.3 Parques en México.....	12
2.4 Parques en el estado de Michoacán.....	16
2.5 Arquitectura del paisaje.....	18
2.6 Componentes prácticos en la arquitectura del paisaje.....	19

2.6.1 Elementos naturales.....	19
2.6.2 Elementos artificiales.....	21
2.6.3 Elementos adicionales.....	22
2.7 Análisis crítico del tema a nivel ciudad.....	23
2.8 Conclusiones.....	26

CAPÍTULO III MARCO SOCIO-CULTURAL

3.1 Introducción.....	27
3.2 Antecedentes históricos de la ciudad de Apatzingán.....	28
3.3 Población de Apatzingán.....	30
3.4 Datos económicos, sociales y culturales de la población.....	31
3.5 Conclusiones.....	33

CAPÍTULO IV MARCO FÍSICO GEOGRÁFICO

4.1 Introducción.....	34
4.2 Localización a nivel estado y municipio.....	35

4.2.1 Ubicación geográfica de Michoacán.....	35
4.2.2 Ubicación geográfica de Apatzingán.....	36
4.3 Extensión del municipio de Apatzingán.....	36
4.3.1 Orografía de Apatzingán.....	36
4.3.2 Hidrografía de Apatzingán.....	36
4.3.3 Edafología de Apatzingán.....	37
4.3.4 Vegetación.....	37
4.4 Clima.....	37
4.4.1 Temperatura de Apatzingán.....	37
4.4.2 Precipitación de Apatzingán.....	37
4.4.3 Vientos dominantes en Apatzingán.....	38
4.4.4 Humedad relativa en Apatzingán.....	38
4.5 Conclusiones.....	38

CAPÍTULO V MARCO NORMATIVO

5.1 Introducción.....	39
5.2 Normas de SEDESOL para parques.....	40
5.2.1 Especificaciones para un parque de barrio o vecinal.....	40

5.2.2 Sistema normativo de equipamiento (SEDESOL).....	41
5.3 La Ley ambiental del estado de Michoacán.....	45
5.4 Reglamento de equilibrio ecológico.....	45
5.5 Conclusiones.....	46

CAPÍTULO VI MARCO TÉCNICO

6.1 Introducción.....	47
6.2 Materiales a utilizar en la construcción del parque vecinal.....	48
6.3 Proceso de construcción.....	50
6.4 Conclusiones.....	50

CAPÍTULO VII MARCO FUNCIONAL

7.1 Introducción.....	51
7.2 Análisis de usuarios en cuanto a: actividades y espacios.....	52
7.3 Programa arquitectónico-paisajístico.....	53
7.4 Diagramas de funcionamiento.....	53
7.5 Conclusiones.....	55

CAPÍTULO VIII MARCO URBANO

8.1 Introducción.....	56
8.2 Análisis físico-ambiental-urbanístico del terreno.....	57
8.3 Localización del terreno propuesto.....	57
8.4 Aspectos naturales de terreno propuesto.....	57
8.5 Conclusiones.....	60

CAPÍTULO IX MARCO FORMAL

9.1 Introducción.....	61
9.2 Conceptualización.....	62
9.3 Topografía del terreno.....	63
9.4 Zonificación.....	64
9.5 Planta de conjunto.....	65
9.6 Plantas arquitectónicas.....	66
9.7 Cortes.....	67
9.8 Fachadas.....	68
9.9 Perspectivas.....	69
9.10 Planta de vegetación.....	71

9.11 Planta de mobiliario.....	72
9.12 Planta de pavimentos.....	73
9.13 Planta de luminarias.....	74
9.14 Instalación hidráulica.....	75

ANTEPRESUPUESTO.....	76
-----------------------------	-----------

CONCLUSIONES GENERALES.....	78
------------------------------------	-----------

BIBLIOGRAFÍA.....	79
--------------------------	-----------

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS.....	80
-----------------------------------	-----------

CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL TEMA.

1.1 INTRODUCCIÓN

El desarrollo urbano de cada ciudad debe ser realizado en base a un Programa de desarrollo urbano el cual no siempre es ejecutado como lo podemos observar en la ciudad de Apatzingán ya que esta ciudad ha ido creciendo con deficiencias entre las cuales podemos enlistar la falta de espacios recreativos y áreas verdes como lo puede ser un parque. Las áreas recreativas generan un crecimiento social y psicológico, además de dar una imagen más estética a la ciudad.

Pensando en las necesidades de los pobladores de esta ciudad de Apatzingán se ha propuesto este parque vecinal en la Colonia Nueva el cual viene a cubrir la necesidad de un área verde y de recreación para las personas que habitan esta zona de la ciudad, así también ayudará a cambiar la imagen urbana que se tiene en esta zona ya que con la construcción de este parque vecinal la Colonia Nueva tendrá una imagen urbana con mayor grado estético.

Es un proyecto pensado para que toda la población de esta colonia tenga acceso debido a que contará con espacios que podrán utilizar cada persona dependiendo de su edad.



Fotografía 1.- Nuevo parque en uno de los asentamientos humanos de Angamos, Chile.

1.2 DEFINICIÓN DE PARQUE

PARQUE. | Del francés parc, un parque es un terreno que está destinado a arboles, jardines y prados para la recreación o el descanso. Suelen incluir áreas para la práctica deportiva, bancas para sentarse, bebederos, juegos infantiles y otras comodidades.¹

VECINO. | De latín vecinus, de vicus, barrio, lugar) es una persona que vive relativamente cerca de otra. En un sentido escrito es un término que se aplica a las personas cuyas cosas están contiguas; en un sentido más amplio se aplica a los habitantes de un mismo barrio.²

PARQUE VECINAL.

Es un terreno natural, abierto, constituido principalmente por áreas verdes no dejando a un lado las áreas deportivas. Este espacio es dedicado a la recreación, reunión, integración y descanso de los vecinos de la zona donde se encuentra ubicado.



Fotografía 2.- Parque vecinal en Utrera municipio de Sevilla, España

¹<http://www.definicionabc.com/general/parque.php>

²<http://es.wikipedia.org/wiki/vecino>, Vecino según la RAE

1.3 JUSTIFICACIÓN

Apatzingán cuenta con un Plan de Desarrollo Urbano Municipal en el cual podemos notar la escases de áreas verdes y sitios para la recreación de la población. En base a los lineamientos de SEDESOL se puede decir que la ciudad cuenta con las características adecuadas para que existan espacios como lo son los Parques Vecinales.

Los parques de este tipo además de proporcionar a los habitantes lugares en los cuales ellos puedan realizar actividades deportivas, físicas, psicológicas y culturales ayudan a que la ciudad tenga una imagen urbana de mejor calidad.

La Colonia Nueva ubicada en la ciudad de Apatzingan al igual que la mayoría tiene la deficiencia de un parque que sea de beneficio para sus habitantes, además es una de las colonias en desarrollo por lo cual se facilita la ubicación dentro de ella de un Parque Vecinal ya que existen áreas libres que pueden ser utilizadas para este proyecto y así cubrir las necesidades que demandan los habitantes de esta zona.



Fotografía 3.- Juegos infantiles



Fotografía 4.- Comedores



Fotografía 5.- Gimnasio al aire libre

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivos generales

- a) Diseñar un espacio recreativo que cuente con los espacios e instalaciones que permitan el desarrollo de las actividades recreativas de la población de la colonia nueva de la ciudad de Apatzingán.
- b) Diseñar espacios con áreas verdes y de descanso que sean agradables a la vista y al estar de los usuarios que permitan relajar la vida cotidiana que llevan.

1.4.2 Objetivos sociales

- a) Propiciar la comunicación, interrelación e integración entre los vecinos de la Colonia Nueva, así como la convivencia con la naturaleza y la conservación de la misma dentro de las aéreas urbanas mediante el diseño del parque.
- b) Mejorar la calidad de vida de la población de esta zona de la ciudad mediante una buena operación y mantenimiento de las áreas de recreación.

1.4.3 Objetivos específicos

- a) Diseñar un parque que pueda ser aprovechados por niños, jóvenes y adultos esto será mediante las áreas de juegos infantiles, deportivas y de descanso.

1.4.4 Objetivos arquitectónicos

- a) Diseñar composiciones agradables a la vista, para introducir un estilo arquitectónico definido, logrando con esto un mejoramiento en cuanto a la imagen urbana de Apatzingan.
- b) Diseñar un proyecto que no impacte al medio ambiente de una forma negativa, para lo cual se tiene en consideración las normas necesarias para que esto no suceda.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. INTRODUCCIÓN

En este capítulo se hace referencia a la historia de los parques tanto a nivel mundial como a nivel país y estado, indicando cómo, porque y con qué finalidad se ha ido dando importancia a los espacios naturales como son los parques en las zonas urbanas, ya que podemos observar que los parques en las ciudades no habían sido de tal importancia debido a que se pensaba en el desarrollo de las ciudades en aspectos económicos únicamente.

La arquitectura de paisaje es la base para el desarrollo del tema de este parque vecinal, por lo que en este capítulo se indica la definición de lo que es este tipo de arquitectura y de cómo cumple con la función de dar un buen aspecto estético al lugar donde se plantea.

Se especifican los Componentes Prácticos en la Arquitectura del Paisaje los cuales nos indican cuales son los elementos del terreno o del lugar a proyectar que nos pueden ser de utilidad o de perjuicio para el diseño de nuestro parque.

Por último nos hace referencia a las actividades que se pueden realizar y que debemos de tener en consideración a la hora de diseñar un parque.



Fotografía 6.- Parque de La memoria, en Buenos Aires, Argentina

2.2 ANTECEDENTES GENERALES DE LOS PARQUES

Dentro de las áreas urbanas en la antigüedad los parques no tenían la importancia adecuada ya que el desarrollo de estas se basaba en la economía y se hacía a un lado la necesidad de áreas para recrearse y tener un descanso además dar un mejoramiento a la imagen urbana y conservar áreas verdes tampoco era prioridad. Con el paso del tiempo esto fue cambiando y se comenzó a importar para el desarrollo urbano mantener áreas verdes.

La construcción de parques data desde épocas antiguas, eran sitios de recreo y de retiro de las personas ricas, en algunas ocasiones de esparcimiento para el público.

Desde el siglo XIX los parques y centros de recreo pasan a ser una industria de importancia, con numerosas instalaciones en las ciudades, en los estados y en las regiones, y desde entonces encontramos al parque público tal y como hoy lo conocemos “un terreno separado para uso público en medio de desarrollos principalmente urbanos”.

³ Espacios exteriores plumaje de la arquitectura. / Vicente Guzmán Ríos
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, 1988 504 pag.

Los parques se vuelven fundamentales en el desarrollo de las ciudades y de la sociedad, cada parque tiene una tipología diferente pero todos con las mismas raíces. Con esto podemos decir que los parques son las áreas de mayor importancia tanto social como urbana, ya que prestan uno de los servicios más importantes y significativos de la población como es *la recreación y el esparcimiento de la misma*.³

2.2.1 PARQUES EN EL MUNDO

Egipto.

El parque entendido como el espacio exterior cuyo rasgo fundamental es ser un ámbito urbano público, se remonta a la cultura egipcia, donde imitando de forma artificial al oasis, este espacio se fue construyendo y aplicando, utilizando pequeños sistemas de canalización.³



Fotografía 7.- Ejemplo de un parque Egipcio donde se observa la imitación de un oasis

Alemania

Al crear nuevas instalaciones de recreo se ideó un nuevo tipo de parque con caminos tortuosos, largos paseos, amplias plazas y encrucijadas: al borde de los caminos se situaron asientos para descanso y alternando con macizos y bosque, grandes espacios enarenados para recreación de la infancia.³



Fotografía 8.- Ejemplo de parque Alemán

Francia.

Los parques públicos han ejercido una influencia internacional. París poseyó desde los tiempos de Enrique IV a causa el flujo italiano exteriorizado de las Tullerías y los campos Elíseos los mejores sitios de espaciamento del pueblo.

Las avenidas italianas trasplantadas a Francia fueron sustituidas en tiempo de Luis XIV por calles sombreadas de arboles que ocupaban el antiguo solar de las edificaciones.³

³ Espacios exteriores plumaje de la arquitectura. / Vicente Guzmán Ríos
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, 1988 504 pag.



Fotografía 9.- Parque del Campo de Marte en Paris, Francia

Australia y Hungría

Gracias a la Emperatriz María Teresa y al Emperador José II, se deben la construcción del Prater y del Augarten, lugares de espaciamento para todas las clases sociales, para 1857 se construyeron el Stadtpark, el Volksgarten y el Rathauspark y además, un cinturón de bosques y praderas alrededor de Viena en una superficie de 4,400 has. Que rodean la ciudad.³



Fotografía 10.- Parque temático de Australia

Inglaterra

Han sido más favorables las circunstancias para el establecimiento de parques y jardines; mientras las demás naciones hacían despendios para la creación de tropas y ejércitos, el gobierno de Inglaterra atendía a los ciudadanos de la vida campestre y de un desarrollo cada día más prospero de la cultura física.

La importancia de sitios de esparcimiento encarecieron la ciudad y los legisladores ingleses la fomentaron con leyes protectoras contribuyeron poderosamente a la conservación, decoración y nueva creación de solares libres, dejando sin edificación vastas aéreas en beneficio de los inmuebles circunvecinos.³



Fotografía 11.-El Hyde Park en Londres, Inglaterra

Estados Unidos

El parque, como un elemento de ayuda para la reforma social, fue concebido por Olmsted, quien ganó el concurso para la realización del Central Park de Nueva York, en 1859, así como los proyectos para otros parques en esa misma ciudad, San Francisco, Buffalo, Detroit, Chicago, Montreal y Boston.

En la ciudad de Nueva York, Federico Law Olmsted propone el primer factor para la satisfacción de la urbe prospera y creciente, construyendo en el año de 1853-63 el Central Park de Nueva York con 340 has. De extensión, dándole un carácter estético mundial por su belleza y posición central.³



Fotografía 12.- Central Park es un parque de Nueva York, EUA

³ Espacios exteriores plumaje de la arquitectura. / Vicente Guzmán Ríos
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, 1988 504 pag.

TABLA DE LECCIONES					
EGIPTO	ALEMANIA	FRANCIA	AUTRALIA	INGLATERRA	ESTADOS UNIDOS
Espacio exterior	Sitio de recreo	Temáticos	Resaltar las bellezas naturales de la región es por esto que encontramos parques de una sola cosa	Tenían como concepto lo natural y sus formas naturales	Elemento de ayuda para la reforma social
Ámbito urbano público	Largos paseos	Contemplación		Caminos tortuosos	Se utiliza como pulmón de las ciudades
Imita de forma artificial al oasis	Amplias plazas	Relajación		Vegetación aparentemente no domesticada	Basados en las tipologías urbanistas encaminadas a cubrir estándares de dotación
Utiliza pequeños sistemas de canalización	Encrucijadas	Meditación		Se conserva y se explota la topografía	
	Asientos para descanso	Destinados a prados, jardines y arbolado		No existen grandes avenidas rectilíneas que guíen los pasos del paseante sino más bien una clase de vagabundeo poético	
	Espacios enarenados para recreación de la infancia	Modelo de acompañamiento a la arquitectura		Quiere ser como el paisaje de una pintura	
		Ate sofisticado de complicadas plantas geométricas		Disposición irregular como símbolo de libertad	
		Orden			
		Simetría			

2.3 PARQUES EN MÉXICO

En algunas de las ciudades de la República se han tenido ya experiencias exitosas en la construcción de parques urbanos y suburbanos, algunos de ellos incluso han rebasado el carácter de regionales y actualmente constituyen un atractivo tanto nacional como internacional; entre los parques más importantes del territorio nacional nos encontramos con una diversidad muy importante por su belleza y sus principios de educación.

12



Fotografía 13.- Ubicación de parques en México

⁴ http://es.wikipedia.org/wiki/Parque_Tangamanga_I

El parque de Tangamanga

Ubicado en el estado de San Luis Potosí, con una superficie de 411 Has. En donde bajo el cultivo de bosque, se dan actividades recreativas y culturales, algunas de ellas con la participación de la iniciativa privada, sus instalaciones reciben la visita de 8 millones de personas al año y es tal el éxito obtenido que a 10 años de su creación tan criticada en un principio, ha dado pie a la construcción del parque Tangamanga II, que encierra un área superior a 210 Has.⁴



Fotografía 14.- Este parque Tangamanga en San Luis Potosí



Foto 15.- Distribución de los espacios en el parque Tangamanga

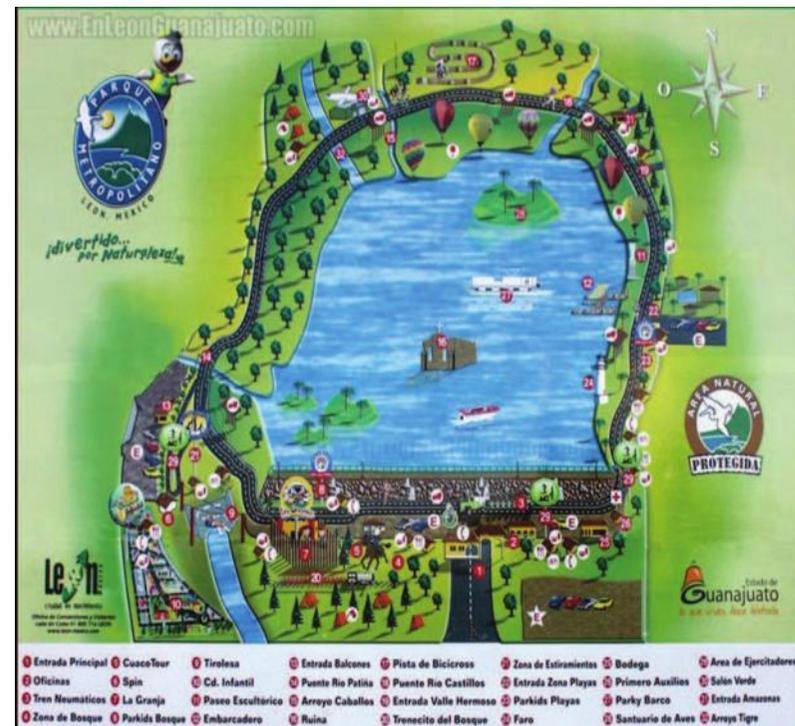
El parque Explora

Ubicado en la ciudad de León, Guanajuato, cuenta con actividades recreativas y culturales como el lago artificial inducido por una planta de tratamiento de aguas negras, además de contar con un museo interactivo de gran atracción para los visitantes.



Fotografía 16.- Parque Explora en León, Guanajuato

Ofrece un nuevo espacio para que cada uno de sus visitantes participe activamente y libremente en su aprendizaje mediante la experimentación y la exaltación de la creatividad por medio de la lúdica y la diversión.



Fotografía 17.- Distribución de espacios en el parque Explora de León, Guanajuato

⁵ http://es.wikipedia.org/wiki/Parque_explora

El parque Tomas Garrido en Tabasco

El parque **Tomas Garrido** en Tabasco, en este caso el sitio es beneficiado por las condiciones físicas y climáticas de su terreno, se aprovecha su ubicación al borde de la Laguna de Las Ilusiones y se desarrolla un parque con actividades recreativas para sus visitantes; además de mostrar detalles constructivos y arquitectónicos de gran

calidad con significado histórico y cultural, se integra de manera sutil al medio natural que lo conforma.



Fotografía 18.- Parque Tomás Garrido

Tiene unos andadores diseñados para que los visitantes tengan un recorrido placentero.

TABLA DE LECCIONES		
Tangamanga, San Luis Potosí	Explora (León, Gto.)	Tomas Garrido (Tabasco)
Actividades recreativas	Actividades recreativas	Condiciones físicas del terreno
Actividades culturales	Actividades culturales	Condiciones climáticas del terreno
Áreas deportivas	Museo interactivo	Actividades recreativas
Zonas de conservación	Lago artificial	Se integra de manera sutil al medio que lo conforma
Área de ciencia y tecnología	Área de ejercicios	Muestra detalles constructivos y arquitectónicos de gran calidad y significado histórico y cultural
	Diversión	
	Aprendizaje	

2.4 PARQUES EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

Parque nacional barranca de Cupatitzio

El parque se encuentra en una cañada llamada Cupatitzio o de la Guerra donde fluye el Río Cupatitzio, el cual nace en el manantial llamado Rodilla del Diablo; en su recorrido se le unen otras corrientes y manantiales como el Gólgota, La Yerbabuena, El Reveladero y Gandarillas.



Fotografía 19.- Parque nacional de Barranca de Cupatitzio de Uruapan



Fotografía 20.- Distribución de espacios en el parque Barranca de Cupatitzio

El Parque Nacional Insurgente José María Morelos

Es un área natural protegida de sierra de bosque de pino y encino localizada al sur del municipio de Charo. En el km. 23 de la carretera Federal No. 15 conocida como carretera Morelia-Mil Cumbres se encuentra una área abierta al público el cual es un rústico parque eco turístico donde se practica el campismo, senderismo y cabalgata.

Parque Nacional Laguna de Camecuaro

Es un lago natural que en lengua purépecha o tarasca significa "Lugar de Baño". Ocupa una extensión de 1,400 m de largo por 100 m de ancho. Sus aguas provienen de yacimientos que se encuentran ahí mismos.⁶



Fotografía 21.- Lago de Camecuaro

Es un lago de singular belleza debido a sus aguas cristalinas y la vegetación que lo rodea, árboles centenarios y espacios para acampar, practicar el buceo, hacer recorridos a pie o en lancha, practicar y disfrutar de la natación y los días de campo con la familia o los amigos.



Fotografía 22.- Distribución de espacios en el Parque nacional laguna de Camecuaro

⁶<http://www.tangancicuaro.gob.mx/lago-de-camecuaro.html>

2.5 ARQUITECTURA DEL PAISAJE

Definición conceptual de paisaje

El paisaje puede ser aquel que observamos a la distancia o el ambiente exterior en el que desarrollamos nuestra vida cotidiana. El paisaje resulta de la interrelación de la sociedad y el medio ambiente en que esta vive; si la sociedad cambia, el ambiente se altera.⁷

Se reconocen básicamente 4 tipos de paisaje:

- 1.- Áreas no tocadas por el hombre.
- 2.- Paisaje rural.
- 3.- Paisaje urbano.
- 4.- Suburbios.

Definición Conceptual de Arquitectura del paisaje o Paisajismo

Consiste en el arte, planificación, diseño, proyecto, gestión, conservación y rehabilitación del espacio público, los espacios abiertos y el suelo.

El paisajismo nace en primera instancia de manera espontánea y natural en la búsqueda de adaptar la biodiversidad con las comunidades edificadas, después de esta idea se conceptualizó para crear sus bases y establecerse académicamente como arquitectura del paisaje.

TABLA DE LECCIONES		
Barranca de Cupatitzio	Insurgentes José María Morelos	Laguna de Camecuaro
Aprovecha su topografía	Área natural protegida	Explota la naturaleza del terreno
Resalta su naturaleza	Turístico	Largos recorridos
Observar la naturaleza	Actividades recreativas	Lugar para acampar
Juegos infantiles	Lugar para acampar	Actividades recreativas
Cenadores		Turístico
		Actividades deportivas

RESUMEN	
PARQUES	
Extranjero	México
Contemplación	Turístico
Exhibir la naturaleza del lugar	Recreación
Embellecer la imagen urbana	Actividades deportivas
Dar a los habitantes un lugar de relajación	Para la convivencia
Modelo de acompañamiento para la arquitectura	Lugar de diversión

⁷ Arquitectura del paisaje, Alejandro Cabeza Pérez, editorial Trillas

El paisajismo en la actualidad se dirige hacia ciertos objetivos, como son:

- a) Mejoramiento de la calidad de vida del hombre
- b) Relación equitativa entre el hombre y del medio natural



Fotografía 23.- Ejemplo de Arquitectura de Paisaje

2.6 COMPONENTES PRÁCTICOS EN LA ARQUITECTURA DEL PAISAJE

En el paisaje intervienen elementos naturales, artificiales y adicionales; los naturales son todos aquellos creados por la naturaleza; los artificiales y adicionales son el resultado del quehacer del hombre a partir de sus necesidades.⁸

⁸ Elementos para el diseño de paisajes, Alejandro Cabeza Pérez, Ed. Trillas S.A. de C.V. México. 1993.

2.6.1 Elementos naturales

Topografía.

Un elemento importante del medio natural es la topografía que presenta un determinado sitio, ya que ella puede permitir lo siguiente:

- Condiciona las formas de la tierra y su explotación.
- Permite la aparición de diferentes expresiones del paisaje.
- Define en parte el desarrollo de un sitio.
- Funciona como indicador de los diferentes usos del suelo, de acuerdo a las pendientes y los tipos del suelo.



Fotografía 24.- Ejemplo de la topografía

Suelo.

Asimismo, otro elemento importante es el suelo, ya que éste:

- actúa como medio de soporte y crecimiento para las plantas.
- Es la parte suelta que se distingue de la roca.
- Es la mezcla de material mineral, materia orgánica, agua y aire



Fotografía 25.- Ejemplo de tipo de suelo

Vegetación.

También la vegetación es importante en las áreas urbanas debido a que:

- Es reguladora de humedad en el medio ambiente.
- Absorbe polvos y partículas en el ambiente.
- Reduce los niveles cotidianos del ruido.



Fotografía 26.- Un tipo de vegetación existente en el terreno de la fotografía

Agua.

El agua es un componente básico de la naturaleza y, por lo tanto, del diseño y paisaje.

Es ante todo un elemento moldeable, puesto que puede adaptarse a cualquier forma.



Fotografía 27.- El agua se puede presentar de una forma condicionada a la topografía que exista

Fauna.

El concepto de fauna, se refiere al conjunto de animales en sus diferentes clasificaciones, como mamíferos, reptiles, aves, etc., Para el conocimiento de la fauna, se parte del conocimiento taxonómico y de la distribución de las especies en los tres ambientes de vida terrestre, aguas continentales y aéreas.

La diversidad de la fauna depende de la capa vegetal, de la presencia de otros animales, de la existencia de fuentes de agua, de factores topográficos y fisiográficos y de la acción del hombre entre otros aspectos.

Las múltiples combinaciones que se pueden formar con estos elementos nos dan como resultado un número infinito de imágenes que se crean mediante el diseño o la arquitectura de paisaje.



Fotografía 28.- Ejemplo de la fauna que puede ser atraída debido a la vegetación que exista o sea agregada al lugar

2.6.2 Elementos artificiales

Edificios.

La disposición de los edificios genera espacios resultantes que son los que los rodean: patios, plazas, corredores, pasillos, áreas irregulares, etc.

Los edificios se encuentran dentro de un contexto que contiene: vegetación, estructuras, pavimentos, pérgolas, arriates, celosías, fuentes, estanques, mobiliario, alumbrado, esculturas, etc.



Fotografía 29.- Se muestra como adornan los edificios el entorno de un terreno

Mobiliario

El mobiliario satisface una serie de necesidades básicas del usuario en la ciudad, como son sentarse, relajarse, jugar, leer, comer.

Para ello, existen bancas, mesas, arriates, basureros, luminarias, señalamientos que se complementan con cercas, barandales, pérgolas, pabellones, kioscos, arcadas, invernaderos, puentes, plataformas, esculturas, fuentes.



Fotografía 30.- Ejemplos de mobiliario que se puede integrar en un parque para mejorar la imagen estética

Pavimentos

Los pavimentos tienen funciones que cumplir en la ciudad, como por ejemplo:

- Indicar direcciones definidas.
- Marcar la jerarquía del tráfico mediante la textura y el color para delimitar las circulaciones vehículo-peatón.
- Definir las áreas de descanso.
- Poner de relieve los puntos focales.
- Delimitar territorios.



Fotografía 31.- Ejemplo de pavimentos de concreto

2.6.3 Elementos adicionales

Circulaciones

Existen en el medio urbano otros elementos importantes en la configuración de la imagen urbana. Entre ellos se encuentran las circulaciones, las cuales pueden ser vehiculares o peatonales.



Fotografía 32.- Vialidades peatonales y vehiculares

Visuales

La fisonomía o imagen de un espacio provoca en el hombre diferentes reacciones como asombro, tranquilidad, depresión, etc.

Existen diferentes tipos de vistas como pueden ser: las definidas, enmarcadas, resaltadas, provocadas, así como también, las obstruidas. Las vistas son creadas a través de los elementos naturales, artificiales o una combinación de ellos.

El diseño de paisaje en cuanto a las visuales:

- Permite la revelación total o parcial de una vista.
- Puede mostrarla en su totalidad desde un principio.
- Puede mostrarla poco a poco.

Actividades

Las actividades que se realizan en espacios exteriores son principalmente de dos tipos: estáticas y dinámicas, y están relacionadas con la comunicación y la recreación. La comunicación genera (identificar u observar) o socializar (conversar o encontrarse con alguien).

La recreación, genera actividades como las siguientes: Pasear (solos o acompañados de personas o animales)
 Jugar (de diversas maneras)
 Correr (como ejercicio o juego)
 Brincar (como ejercicio o juego)
 Andar (en triciclo, bicicleta, patín, patineta, avalancha)
 Columpiarse (en juegos mecánicos, taludes o pendientes)
 Aerobics

En estas imágenes podemos observar las actividades que se podrán realizar dentro del parque.



Fotografía 33.- Observamos algunas de las actividades que se pueden realizar dentro de un parque

TABLA DE LECCIONES

CONCEPTO DE PAISAJE

Sin los componentes y elementos del paisaje	Con los componente y elementos del paisaje
Es el panorama que tenemos del lugar donde nos encontramos parados hablando únicamente de espacios abiertos, es decir, del exterior	Es el panorama en el exterior del sitio donde estamos tomando en cuenta todos y cada uno de los elementos que lo componen ya que este no es individual, es decir, en un parque no podemos decir que el paisaje es únicamente la vegetación y dejar de lado que esta genera la fauna... Visto como ecosistema el paisaje está compuesto de flora, fauna, pavimentos, edificios, etc. Este nunca esta como un todo sobre la nada.

2.7 Análisis crítico del tema a nivel ciudad

En la ciudad de Apatzingán encontramos algunos parques vecinales con los cuales se ha pretendido dar solución a las peticiones de los pobladores de tener áreas recreativas así como también se busca dar una mejor imagen urbana al municipio. La solución no ha sido total ya que estos parques tienen algunas deficiencias en sus instalaciones no existen espacios que puedan ser utilizados por los diferentes tipos de habitantes en cuestión de edades.

Parques existentes en Apatzingán

En la *colonia Buenos Aires* de la ciudad de Apatzingán localizamos un parque vecinal del cual se presentan las siguientes imágenes:

Parque Vecinal en la Colonia Buenos Aires



Fotografía 34.- Ubicación del parque vecinal en la colonia Buenos Aires

En las fotografías podemos observar que a este parque le hacen falta vegetación ya que es un lugar muy soleado, juegos infantiles porque los que existen no son suficientes para la población a atender, un espacio donde se puedan practicar ejercicios y un área cultural.



Fotografía 35.- Panorámica del parque vecinal en la colonia Buenos Aires



Fotografía 36.- Instalaciones del parque vecinal en la colonia Buenos Aires

PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA Presenta: Consuelo Yazmin Jiménez Gracián

Parque vecinal en la *colonia Pradera* en la ciudad de Apatzingán, este es un parque más completo a comparación del de las imágenes anteriores.

Parque Vecinal de la Colonia Pradera



Fotografía 37.- Ubicación del parque vecinal de la colonia Pradera en la ciudad de Apatzingán

Podemos observar en las fotografías que existe un deterioro en las instalaciones de este parque, hay una falta de organización en la distribución de las áreas, falta de áreas verdes y de áreas de convivencia.



Fotografía 38.- Área de juegos infantiles del parque vecinal de la colonia Pradera



Fotografía 39.- Cancha de usos múltiples del parque de la colonia Pradera

TABLA DE LECCIONES		
	Buenos Aires	Pradera
Áreas verdes	Insuficientes	Insuficientes
Áreas deportivas	Existe	Existen
Áreas culturales	No existen	No existen
Áreas de convivencia	Existen	No existen
Área de ejercicios	No existen	No existen
Juegos infantiles	Insuficientes	Insuficientes
Modulo de baños	Existen	Existen
Dulcería	No existen	No existe
Nota: Estos parques vecinales no cuentan con las instalaciones adecuadas para cumplir con un lugar de recreación para los vecinos ya que no resulta un lugar de agrado para ellos.		

2.8 CONCLUSIONES

Conociendo el desarrollo que han ido teniendo los parques dentro de la zona urbana y como han ido obteniendo importancia para la mejora de la imagen urbana podemos decir con esto que la construcción de un parque no puede pasar desapercibido dentro del desarrollo urbano de cualquier ciudad.

La arquitectura de paisaje es la base en el diseño de un parque, esta nos indica que elementos del paisaje existente en la ubicación en la cual se proyectara un parque son los que intervienen y de qué manera.

Los componentes prácticos en la arquitectura del paisaje son elementos naturales, artificiales y adicionales.

Los elementos naturales son los creados por la naturaleza como es la topografía, el suelo, la vegetación, el agua y la fauna.

Los elementos artificiales y adicionales son el resultado del quehacer del hombre a partir de sus necesidades.

CAPÍTULO III. MARCO SOCIO-CULTURAL

3.1 INTRODUCCIÓN

Los antecedentes sociales y culturales de un determinado lugar nos ayudan a conocer como ha sido su evolución, que acontecimientos son los que han ido modificando la forma de vida de los pobladores así como las modificaciones que se han tenido que hacer en la infraestructura de la comunidad en base a las necesidades que al incrementar la población y avanzar el tiempo se han ido presentando.

Teniendo estos datos conocemos como ha sido la sociedad en el lugar en el cual se ha propuesto el proyecto y si es realmente necesario algo así en base a las costumbres de vida que ahí se tienen.



Fotografía 40.- Grupo de población

3.2 ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA CIUDAD DE APATZINGAN

En la época prehispánica, en este lugar se asentó una tribu de procedencia náhuatl, pues era esta la lengua que se hablaba. Esta tribu, asentada dentro de los dominios territoriales del señorío unificado por Tariácuri, fue conquistada y sometida por los Tarascos a los que estaban obligados entregarles tributo.

Después de la llegada de los españoles, se considera que se dio la fundación de Apatzingán y ocurrió en el año de 1617. Años más tarde, en el periodo de lucha por la independencia, en el lugar, promulgó Don José María Morelos y Pavón, el 22 de octubre de 1814, la primera Constitución Política de México.

El pueblo de Apatzingán, fue elevado a municipio con cabecera municipal de Apatzingán de la Constitución, por la Ley Territorial del 10 de diciembre de 1831. El Congreso del Estado, en reconocimiento al hecho histórico ocurrido el año de 1814, le otorgó el 16 de febrero de 1859 el rango de título de Villa de la Constitución.

Finalmente, por medio de un nuevo decreto, expedido el 21 de abril de 1883, se le dio la categoría de ciudad.¹⁰



Fotografía 41.- Catedral de Apatzingán de la Constitución

¹⁰ www.e-local.gob.mx

PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA Presenta: Consuelo Yazmin Jiménez Gracián

En el periodo de lucha por la independencia, en Apatzingán se promulgó la primera Constitución Política de México, el 22 de Octubre de 1814.

El Pueblo de Apatzingán fue elevado a la categoría de Municipio Libre con cabecera del mismo nombre, por la Ley Territorial del 1o. De diciembre de 1831. En Reconocimiento al hecho histórico ocurrido en 1814, la H. Legislatura local el 16 de Febrero de 1859 le otorgó el rango y título de "Villa de la Constitución". Finalmente, por medio de un nuevo decreto expedido el 21 de Abril de 1883, Apatzingán adquiere la categoría de ciudad.

Durante la etapa de la Revolución, Apatzingán fue incendiada parcialmente, por el Coronel Cenobio Moreno, para sacar de la ciudad a un grupo de rebeldes que se encontraban posesionados de la plaza. Moreno se había levantado en armas en la población de Parácuaro en contra del usurpador Victoriano Huerta.



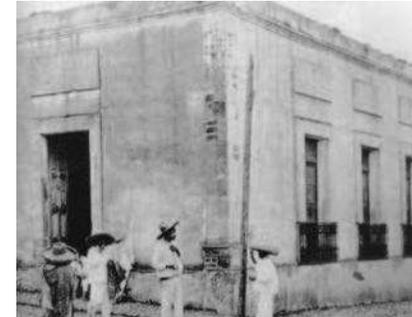
Fotografía 42.- Apatzingán en 1900

A partir de 1913, surge la intranquilidad y toda la región queda sustraída a la acción del gobierno gracias a la presencia de grupos

revolucionarios movidos por los generales García Aragón, Joaquín Amaro y Murguía.

Pasadas las revueltas revolucionarias y las luchas agrarias y sindicalistas, Apatzingán entra a una etapa de desarrollo sostenido gracias al impulso de Don Lázaro Cárdenas, quien siendo Vocal Ejecutivo de la Comisión de Tepalcatepec dedicó especial interés para hacer de Apatzingán uno de los centros económicos más importantes de Michoacán y del país.

A partir de 1947, se amplían el sistema de riego, mejoran los transportes, se impulsa la educación y la salud, crece la cobertura del alumbrado público, sistemas de agua potable, remodelación del pueblo, campanas antipalúdicas, fumigaciones, carreteras, puentes y aeropistas, e irrigación para una agricultura moderna.



Fotografía 43.- Apatzingán en la época de la Revolución Mexicana

Para 1942, Apatzingán estaba comunicado por correo y por telégrafo, como todos los pueblos de la región, pero las fallas telefónicas mantenían muy bajo el nivel de eficiencia de muchas operaciones.

Apatzingán era el centro de la red de autobuses locales que los conectan con otras comunidades y rancherías, así como terminal de las líneas foráneas y del ferrocarril. La prolongación de la vía de Uruapan a Apatzingán en 1941, fue la primera mejoría importante en la comunicación del municipio con el centro del país. Le siguió la terminación de la carretera pavimentada para Uruapan en 1952.

Producto de todas estas transformaciones, la inmigración se torna torrencial desde mediados del siglo. Fluyen hacia tierra caliente una cuantiosa cantidad de trabajadores agrícolas que permanecen con el plan durante la pizca de algodón y el corte de melón.

En 1950 llegó la electricidad a Apatzingán, sustituyendo a los generadores de diesel. Ya para 1970, un noventa por ciento de los ranchos y rancherías tenían corriente eléctrica. Desde ese momento la electricidad fue una bendición para las plantas extractoras de aceite de limón, para las despepitadoras de algodón, la planta de barita y otras industrias.

Para 1970, Apatzingán ostentaba el título de cabeza de la tierra caliente. El importante desarrollo de su agricultura comercial fomentó el crecimiento de una vasta infraestructura técnica encabezada por ocho despepitadoras de algodón, ocho empacadoras de melón, ocho fábricas de aceite esencial de limón, siete fábricas de hielo y tres de insecticidas y fungicidas.

Apatzingán es un lugar central de la tierra caliente que genera un área de influencia inmediata con los municipios de Buenavista, Parácuaro y Aguililla, así como otros lugares centrales inmediatos como Nueva Italia y Tepalcatepec.

⁹ INEGI Michoacán

3.3 POBLACIÓN DE APATZINGÁN

A nivel Estado.

Mientras que el estado de Michoacán cuenta con 4 351 037 habitantes, de estos 2, 248, 928 son de sexo femenino y 2 102 109 son de sexo masculino.⁹

A nivel Municipal.

El Municipio de Apatzingan cuenta con 123,649 habitantes de esta cifra 60,907 son de sexo masculino y 62,742 son de sexo femenino.⁹

La familia.

La familia está integrada por un promedio de 4 individuos (promedio en la ciudad de Apatzingan según INEGI).⁹



Fotografía 44.- Grafica del incremento de población según INEGI 2010

Fecha	Datos
2010	123,649.00
2005	115,078.00
2000	117,949.00
1995	114,837.00

Fotografía 45.- En la tabla se indica la cantidad existente en Apatzingán durante los años de censos

3.4 DATOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES DE LA POBLACIÓN

Datos económicos

Agricultura

Destaca la actividad agrícola, sobresalen por su importancia los productos como frutas, hortalizas, granos y semillas.⁹

Ganadería

Su mayor importancia es la existencia de ganado bovino, caprino y caballar principalmente.⁹

Industria

Las principales industrias del municipio son las fábricas de alimentos, forrajes, aserraderos, curtidores de piel, planta industrial de limón (PIVE) y sus 60, 000 M2 de cultivo en toda la región.⁹

⁹ INEGI Michoacán

Bancos

Banamex, Santander Serfin, Banco Azteca, HSBC, Banorte, BBVA Bancomer, Scotiabank.

Comercio

Apatzingán es autosuficiente de productos básicos. Destaca la comercialización de productos como las frutas, abarroses y hortalizas.

Turismo

De sus atractivos turísticos, destaca la casa de la constitución, además de contar con balnearios importantes como el de la nopalera, la cascarita, entre muchos otros que son nuevos y ofrecen diversión, y pasar un buen rato. Lo que también se puede visitar es la comunidad de Acahuato tiene su atractivo: su mística religiosa, su basílica, huertas frutales. Cuenta Apatzingán con importantes hoteles de 4 estrellas.⁹

Servicios

En la cabecera municipal cuenta con hoteles, moteles, alimentación, centros nocturnos, agencia de viajes, transporte turístico y asistencia profesional.⁹

Datos sociales

Educación

Tiene infraestructura educativa para los niveles de: preescolar, primaria, secundaria, preparatoria (colegio de bachilleres), técnica (CONALEP) y capacitación para el trabajo. Así como el ITSA Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán donde ofrecen sus diferentes carreras de nivel superior. En cualquiera de las escuelas se encuentran las de gobierno y las de colegiaturas.

Salud

Cuenta con un hospital general del IMSS, 3 Centros de Salud Rural del IMSS, un hospital general del ISSSTE, un Centro de Salud Urbano y clínicas o sanatorios particulares.



Fotografía 46.- IMSS de Apatzingán

Abasto

Cuenta con 3 mercados, de los cuales son 2 son estables y 1 ambulante que anda en toda la ciudad, minisúper, tiendas de abarrotes, panaderías, tortillerías, carnicerías, farmacias, gasolineras y tiendas de ropa. etc.



Fotografía 47.- Mercado municipal Ignacio López Rayón

Deporte

Cuenta con una unidad deportiva que ofrece instalaciones para la práctica de cualquier deporte individual o de conjunto.



Fotografía 48.- Pista de atletismo en la unidad deportiva

Datos culturales

Grupos étnicos

Las dos principales lenguas indígenas en el municipio son el purépecha y el mixteco.

Religión

Predomina la religión Católica, seguida de la protestante y testigos de Jehová. Entre otras religiones.

Dentro de la zona que comprende la Colonia Nueva de la ciudad de Apatzingán

Se realizaron algunas encuestas para conocer las actividades que realizan los habitantes de esta zona las cuales dieron como resultado:

Que la mayoría de las personas que habitan esta zona son jóvenes entre los 13 y 19 años, con un nivel académico entre secundaria y preparatoria, se dedican principalmente al comercio, es un área comercial debido a que existen dentro de la zona el IMSS, escuelas secundarias y preparatorias además de que es una colonia limitada en su perímetro por dos de las salidas que tiene la ciudad, uno de los deportes mencionados como practicados es el fútbol y la mayoría de las personas a las que se les realizó la encuesta dieron como respuesta que no tienen ninguna actividad recreativa ni alguna actividad cultural en práctica y como pasatiempo solo van de paseo al centro de la ciudad.

TABLA DE LECCIONES

Datos Socio-Culturales

La ciudad de Apatzingán cuenta con una infraestructura variada pero que no abastece a la población que tiene.

Los habitantes de la Colonia Nueva cuenta con una infraestructura educativa, en salud, en abasto y en religión pero no en cultura, recreación y deporte es por esto que se propone este Parque Vecinal para completar lo que les hace falta.

3.5 CONCLUSIONES

El pueblo de Apatzingán fue elevado a municipio en diciembre de 1831 y en abril de 1833 adquirió la categoría de ciudad.

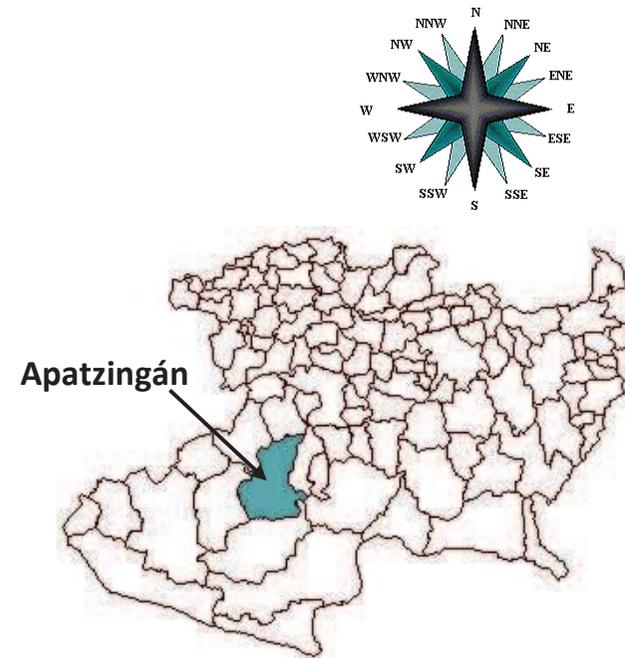
En la actualidad de Apatzingán cuenta con una población que rebasa los 100 mil habitantes, tiene actividades de agricultura, ganadería e industria para el desarrollo de la economía, dentro de los datos sociales tenemos que cuenta con servicio de educación desde un nivel de preescolar hasta un nivel superior, tiene servicios de salud los cuales comienzan a ser insuficientes al igual que el servicio de deporte ya que la unidad deportiva que existe no abastece a la población.

La cantidad de población y saber que Apatzingán tiene categoría de ciudad hace ver que la ciudad debe tener un desarrollo urbano organizado y que funcione en el cual existan áreas verdes, recreativas y de deporte.

CAPITULO IV. MARCO FÍSICO GEOGRÁFICO

4.1. INTRODUCCIÓN

En este capítulo encontraremos los datos que nos indican en qué lugar del país así como del estado se localiza la ciudad de Apatzingan en la cual está propuesto el Parque Vecinal, los datos del clima de la zona a proyectar, la geología que nos será útil para tener conocimiento del tipo de roca que encontraremos a la hora de construir y que es necesario tener en consideración, la edafología con la cual vamos a considerar el tipo de suelo dominante que tendremos, la orografía e hidrografía, el uso de suelo y vegetación así como también la precipitación. Todos estos datos son indicados para considerar a la hora de hacer nuestro diseño del parque.



Fotografía 49.- Imagen de la localización de la ciudad de Apatzingán dentro del estado de Michoacán

4.2 LOCALIZACIÓN A NIVEL ESTADO Y MUNICIPIO

4.2.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE MICHOACÁN

En esta imagen se puede apreciar la ubicación de MICHOACAN DE OCAMPO. Este estado Limita al norte con Guanajuato, al Nor-este con Querétaro, al este con Edo. México, al sur con Guerrero, al Sur-este con el Océano Pacífico, al Oeste con Jalisco.

Dentro del estado de Michoacán se encuentra *Apatzingan* la ciudad en la cual se propone el proyecto del *Parque Vecinal*.



Fotografía 50.- Localización de Michoacán en el mapa de la república.

4.2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE APATZINGÁN

Se localiza en el sureste del Estado de Michoacán, en las coordenadas 19°05' de latitud norte y 102°21' de longitud oeste, a una altura de 320 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con Tancítaro, al este con Parácuaro y La Huacana, al sur con Tumbiscatío y al oeste con Aguililla y Buenavista. Su distancia a la capital del Estado es de 200 km.

Ubicación Geográfica de la ciudad de Apatzingan dentro del estado de Michoacán de Ocampo.



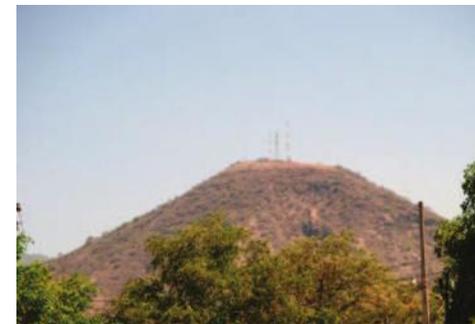
Fotografía 51.- Localización geográfica de la ciudad de Apatzingán en el estado de Michoacán

4.3 Extensión del municipio de Apatzingán

Su superficie es de 1,656.67 km² y representa el 2.81% de la superficie del Estado.

4.3.1 Orografía de Apatzingán

Su relieve lo conforman la Sierra Madre del Sur, la depresión del Tepalcatepec y la Sierra de Acahuato con los cerros de San Miguel, San Juan, La Majada, el Cantón y la Angostura.⁹



Fotografía 52.- Cerro del húngaro en Apatzingán, Mich.

4.3.2 Hidrografía de Apatzingán

Su hidrografía la conforman los ríos El Tesorero, La Caballada, Apatzingán y Tepalcatepec; los lagos El Chandio, La Majada, Huarandicho y Tancitarillo; y los manantiales Apatzingán, Atimapa y Las Delicias principalmente.⁹

4.3.3 Edafología de Apatzingán

Características y uso del suelo

Los suelos del municipio datan de los periodos cenozoico y cuaternario, correspondiendo principalmente a los del tipo podzólico, de pradera, amarillo de bosque y castaño.

Su uso es primordialmente agrícola y forestal y en menor proporción ganadero.⁹

4.3.4 Vegetación

En el municipio dominan los bosques: tropical espinoso, con huisache, cueramo, Mezquite, frijolillo, teteche y viejito; tropical, con zapote, plátano, mango, ceiba parota y tepeguaje; bosque mixto, con pinos y encinos. La superficie forestal maderable es ocupada por pinos, encinos y especies de selva baja; la superficie no maderable, por arbustos de varias especies.⁹



Fotografía 53.- Vegetación de la zona de Apatzingán

4.4 Clima

Su clima es tropical con lluvias en verano y seco estepario en el centro del municipio. Tiene una precipitación pluvial anual de 924 milímetros y temperaturas que oscilan de 8 a 39.8 grados centígrados.⁹

4.4.1 Temperatura en Apatzingán

TEMPERATURA MENSUAL PROMEDIO DE APATZINGÁN MICHOACÁN												
Promedio	Enero	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Alto	25°	26°	29°	31°	32°	30°	27°	27°	27°	27°	27°	25°
Bajo	8°	9°	11°	13°	16°	17°	16°	16°	16°	14°	11°	8°

Fotografía 54.- Temperaturas en °C

4.4.2 Precipitación en Apatzingán

PRECIPITACION MENSUAL PROMEDIO DE APATZINGÁN MICHOACÁN												
Promedio	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic
	0.47	0.16	0.11	0.19	0.84	3.45	6.06	6.63	5.35	1.4	0.34	0.13

Fotografía 55.- Precipitación en cm

⁹ INEGI Michoacán

4.4.3 Vientos dominantes en Apatzingán

VIENTOS DOMINANTES PROMEDIO MENSUAL DE APATZINGÁN MICHOACÁN												
Promedio	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic
Vel. Med.	1 mp h	1mp h	2mp h	3mp h	2mp h	2mp h	3mp h	2mp h	4mp h	3mp h	2mp h	2mp h
Vel. Máx.	2 mp h	3mp h	3mp h	5mp h	4mp h	3mp h	5mp h	4mp h	5mp h	4mp h	3mp h	3mp h

Fotografía 56.- Velocidad del viento en millas por hora

3.4.4 Humedad relativa en Apatzingán

HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO MENSUAL DE APATZINGÁN MICHOACÁN												
	En e	Feb	Mar	Abr il	May	Jun	Jul	Ago s	Sep	Oct	Nov	Dic
%Promedio	49	51	50	52	53	52	52	52	50	49	49	

Fotografía 57.- Porcentaje de humedad relativa

TABLA DE LECCIONES			
Clima	Temperatura	Precipitación	Vientos dominantes
Conocer el clima de la ciudad nos ayuda a definir el tipo de materiales de construcción que se van a emplear	Debido a que la temperatura en Apatzingán es muy alta, se proponen espacios arbolados, con sombra y donde se pueda sentir algo de fresco, además de una reducción de uso de pavimentos de concreto.	Con estos datos podemos definir si nuestras losas van a ser planas o es necesario construirlas inclinadas	Podemos ubicar las áreas arboladas para que estas sean de provecho

4.5 CONCLUSIONES

Con los datos que encontramos en este capítulo podemos decir que el parque será ubicado en la ciudad de Apatzingán la cual se localiza en el suroeste del estado de Michoacán, tiene una superficie de 1,656.67 km², se encuentra en un valle, su hidrografía indica que tiene buena fuente de abastecimiento de agua para brindar ese servicio a la población existente, el suelo de la ciudad es de uso primordialmente agrícola y forestal, el clima es tropical con lluvias en verano y seco el resto del año y su temperatura oscila de los 8 a 39.8 grados centígrados.

Para el diseño del parque es necesario tomar en cuenta los datos presentados en este capítulo ya que en base a esto podemos definir que materiales son los adecuados y que vegetación se podrá emplear dependiendo del clima encontrado en la región de Apatzingán y de las condiciones tanto físicas como geográficas tiene.

CAPÍTULO V. MARCO NORMATIVO

5.1 INTRODUCCIÓN

Este capítulo considera los reglamentos y normas a contemplar a la hora de realizar el diseño de cualquier tipo de proyecto en este caso del parque ya que mediante estos podemos saber qué tipo de parque es el que realmente se necesita tanto en la ciudad como en la zona propuesta.

En base a estas normas también podemos definir la dotación de m² de parque requeridos en base a la cantidad de población usuaria potencial, el dimensionamiento, la cantidad de cajones de estacionamiento, la relación con respecto al uso del suelo, con los núcleos de servicio y con la vialidad.

Las características físicas del proyecto también las podemos obtener de estas normas que se indicaran en este capítulo, los requerimientos de infraestructura y servicios así como su programa arquitectónico.



Fotografía 58.- Imágenes de los logotipos de las dependencias de donde se obtuvieron las normas

5.2 NORMAS DE SEDESOL PARA PARQUES

En la secretaría de desarrollo social encontramos el sistema normativo de equipamiento urbano dentro del cual el capítulo V se dirige a la recreación, en base a esto podemos decir que el equipamiento que conforma este subsistema que es la recreación es indispensable para el desarrollo de la comunidad, ya que a través de sus servicios contribuyen al bienestar físico y mental del individuo y a la reproducción de la fuerza de trabajo mediante el descanso y el esparcimiento.

Las áreas recreativas están constituidas por espacios comunitarios que conforman de manera importante el carácter de los centros de población; estos generalmente están complementados con árboles y vegetación menor, así como diversos elementos de mobiliario urbano, para su mejor organización y uso por la comunidad. Propician la comunicación, interrelación e integración social, así como la convivencia con la naturaleza y la conservación de la misma dentro de las áreas urbanas, coadyuvando al mejoramiento ecológico de las mismas.¹¹

5.2.1 Especificaciones para un Parque de barrio o vecinal

Es un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación. Su localización corresponde a los centros de barrio, preferentemente vinculado con las zonas habitacionales. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación, plazas y andadores, sanitarios y bodegas, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural. Su dotación se recomienda en localidades mayores de 10,000 habitantes para lo cual se definieron módulos de 44,000; 30,800 y 11,000 m² de terreno los cuales pueden variar en función a las necesidades específicas.¹¹

¹¹ SEDESOL

5.2.2 Sistema normativo de equipamiento (SEDESOL)

SEDESOL en la localización y dotación regional y urbana indica que:

Debido a que la población existente en la actualidad en la Colonia Nueva de la ciudad de Apatzingán es de más de 2,500 habitantes tenemos que la jerarquía urbana y nivel de servicio será de Concentración Rural y se tendrá un radio de servicio urbano recomendable de 670 metros.

Dotación. La unidad básica de servicio (UBS) es el M2 de parque, su capacidad de diseño por UBS es de 2 usuarios, un turno de operación con un horario variable, la capacidad de servicio por UBS es de 2 y una población beneficiada de 1.

Dimensionamiento. M2 construidos por UBS de 0.01, M2 de terreno por UBS de 1.1, cajones de estacionamiento por UBS es de 1 cajón por 250 M2 de parque.¹¹

Se están tomando en consideración las recomendaciones para el tipo medio ya que es un parque que se localiza dentro de una ciudad.

		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO							
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
LOCALIZACION	LOCALIDADES RECEPTORAS	●	●	●	●		
	LOCALIDADES DEPENDIENTES (1)						
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	(1)					
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	670 METROS					
DOTACION	POBLACION USUARIA POTENCIAL	EL TOTAL DE LA POBLACION (100 %)					
	UNIDAD BASICA DE SERVICIO(UBS)	M2 DE PARQUE					
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS	USUARIOS POR CADA M2 DE PARQUE (2)					
	TURVOS DE OPERACION (horario variable)	1	1	1	1		
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (usuarios por m2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	1	1	1	1		
DIMENSIONAMIENTO	M2 CONSTRUIDOS POR UBS	0.01 (m2 construidos por cada m2 de parque)					
	M2 DE TERRENO POR UBS	1.1 (m2 de terreno por cada m2 de parque)					
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	1 CAJON POR CADA 250 M2 DE PARQUE					
DOSIFICACION	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (m2 de parque)	500,000 A (+)	100,000 A 500,000	50,000 A 100,000	10,000 A 50,000		
	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS) (3)	40,000	20,000	20,000	10,000		
	CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE (3)	13 A (+)	4 A 10	2 A 4	1 A 5		
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por modulo)	40,000	20,000	20,000	10,000		
OBSERVACIONES: ● ELEMENTO INDISPENSABLE ■ ELEMENTO CONDICIONADO SEDESOL: SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (la normatividad de este equipamiento se incluye para su uso en la planeación del desarrollo urbano, y con carácter de "indicativa" para su aplicación por las autoridades estatales y municipales). (1) El Parque de Barrio se considera como elemento de servicio local, por lo que no se señalan localidades dependientes y radio de servicio regional. (2) Variable en función de las preferencias de la población usuaria. (3) La dotación necesaria puede ser cubierta mediante la combinación de los distintos módulos preestablecidos, de acuerdo con la distribución urbana de los usuarios.							

SEDESOL en la ubicación urbana indica que:

SEDESOL para un parque de barrio en *concentración rural* no da recomendaciones pero como nuestro caso es un parque dentro de una ciudad para beneficio de los habitantes de una colonia vamos a tomar las recomendaciones que se hacen para uno de tipo *medio*.

*Respecto al uso de suelo. El parque es recomendado en un área habitacional, condicionado en un área de comercio, oficinas y servicios y no es recomendado en una zona industrial o no urbana.

*En núcleos de servicio. El parque es recomendado en un centro de barrio o en una localización especial, no es recomendado en un centro vecinal, subcentro urbano, centro urbano, corredor urbano o fuera del área urbana.

*En relación a vialidad. El parque es recomendado en calle o andador peatonal, calle local, calle principal, av. Secundaria; no es recomendado en autopista urbana, en vialidad regional y es condicionado en relación a una av. Principal.¹¹

		SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO					
		SUBSISTEMA: Recreación (SEDESOL) ELEMENTO: Parque de Barrio					
		2.- UBICACION URBANA					
JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		1+ DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
RESPECTO A USODESUELO	HABITACIONAL	●	●	●	●		
	COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS	■	■	■	■		
	INDUSTRIAL	▲	▲	▲	▲		
	NO URBANO (agrícola, pecuario, etc.)	▲	▲	▲	■		
EN NUCLEOS DE SERVICIO	CENTRO VECINAL	▲	▲	▲	▲		
	CENTRO DE BARRIO	●	●	●	●		
	SUBCENTRO URBANO	▲	▲				
	CENTRO URBANO	▲	▲	▲	▲		
	CORREDOR URBANO	▲	▲	▲	▲		
	LOCALIZACION ESPECIAL	●	●	●	●		
EN RELACION A VIALIDAD	FUERA DEL AREA URBANA	▲	▲	▲	■		
	CALLE O ANDADOR PEATONAL	●	●	●	●		
	CALLE LOCAL	●	●	●	●		
	CALLE PRINCIPAL	●	●	●			
	AV. SECUNDARIA	●	●	●	●		
	AV. PRINCIPAL	■	■	■	■		
	AUTOPISTA URBANA	▲	▲	▲			
	VIALIDAD REGIONAL	▲	▲	▲	●		
OBSERVACIONES: ● RECOMENDABLE ■ CONDICIONAD ▲ NO RECOMENDABLE SEDESOL.- SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL							

SEDESOL en la selección del predio indica que:

Para la selección del predio SEDESOL no da características para el de *concentración rural* por lo que únicamente se tendrá en cuenta los requerimientos de infraestructura y servicios que indica para los parques de tipo *medio* y se tomara el predio que la secretaria de urbanismo de Apatzingán tiene como área libre.

*Requerimientos de infraestructura y servicios. Para el parque es indispensable el agua potable, alcantarillado y/o drenaje, alumbrado público, pavimentación, recolección de basura; lo recomendable es el transporte público y lo no necesario es la energía eléctrica y el teléfono.¹¹

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
CARACTERISTICAS FISICAS	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS: m2 de parqu)	40.000	28.000	28.000	28.000		
	M2 CONSTRUIDOS POR MODULO TIPO	400	280	280	280		
	M2 DE TERRENO POR MODULO TIPO	44.000	30.800	30.800	30.800		
	PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo)	1: 1 A 1: 2					
	FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (metros)	150	120	120	120		
	NUMERO DE FRENTE RECOMENDABLES	4	4	4	4		
	PENDIENTES RECOMENDABLES (%)	2% A 8%					
	POSICION EN MANZANA	COMPLETA	COMPLETA	COMPLETA	COMPLETA		
REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	AGUA POTABLE (1)	●	●	●	●		
	ALCANTARILLADO Y/O DRENAJE	●	●	●	●		
	ENERGIA ELECTRICA	▲	▲	▲	▲		
	ALUMBRADO PUBLICO	●	●	●	●		
	TELEFONO	▲	▲	▲	▲		
	PAVIMENTACION	●	●	●	●		
	RECOLECCION DE BASURA	●	●	●	●		
	TRANSPORTE PUBLICO	■	■	■	■		
OBSERVACIONES: ● INDISPENSABLE ■ RECOMENDABLE ▲ NO NECESARIO SEDESOL SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (1) En sustitución se puede utilizar agua tratada para el riego de áreas verdes.							

PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA
Presenta: Consuelo Yazmin Jiménez Gracián



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
SUBSISTEMA: Recreación (SEDESOL) ELEMENTO: Parque de Barrio
4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

SEDESOL en el programa arquitectónico general para parque de barrio indica que:

- *Modulo tipo (2) C de 10,000 M2 (3).
- *Áreas verdes y para descanso, una superficie descubierta de 6,500 M2.
- *Juegos infantiles, una superficie descubierta de 2,000 M2.
- *Circulaciones (plazas y andadores) una superficie descubierta de 1,500 M2.
- *Sanitarios, bodegas, etc. Con una superficie cubierta de 100 M2.
- *Estacionamiento de 40 cajones.
- *Superficie construida cubierta de 100 M2.
- *Superficie construida en planta baja 100 M2.
- *Superficie de terreno 11,000 M2.
- *Altura recomendable de construcción (3) pisos (3M).
- *Coeficiente de ocupación del suelo (cos) 0.009 (0.9%).
- *Población atendida de 10,000.¹¹

MODULOS TIPO (2)	A 40,000 (3)				B 28,000 (3)				C 10,000 (3)			
	SUPERFICIES (M2)		SUPERFICIES (M2)		SUPERFICIES (M2)		SUPERFICIES (M2)					
COMPONENTES ARQUITECTONICOS	Nº DE LOCALS	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA	Nº DE LOCALS	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA	Nº DE LOCALS	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA
	AREAS VERDES Y PARA DESCANSO				26,000				18,200			
JUEGOS INFANTILES				8,000				5,600				2,000
CIRCULACIONES (plazas y andadores)				6,000				4,200				1,500
SANITARIOS, BODEGAS, ETC.			400				280				100	
ESTACIONAMIENTO (cajones)	160	22,5		3,600	112	22,5		2,520	40	22,5		900
SUPERFICIES TOTALES			400	43,600			280	30,520			100	10,900
SUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA	MC		400				280				100	
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA	MC		400				280				100	
SUPERFICIE DE TERRENO	MC		44,000				30,800				11,000	
ALTURA RECOMENDABLE DE CONSTRUCCION(3) pisos			1 (3 metros)				1 (3 metros)				1 (3 metros)	
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO cos(1)			0.009 (0.9%)				0.009 (0.9%)				0.009 (0.9%)	
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO cus(1)			0.009 (0.9%)				0.009 (0.9%)				0.009 (0.9%)	
ESTACIONAMIENTO	cajones		160				112				40	
CAPACIDAD DE ATENCION	usuarios		(4)				(4)				(4)	
POBLACION ATENDIDA	habitantes		40,000				28,000				10,000	

OBSERVACIONES (1) COS=ACTP CUS=ACTIATP AC= AREA CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA ACT: AREA CONSTRUIDA TOTAL
ATP: AREA TOTAL DEL PREDIO
SEDESOL= SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
(2) El Programa Arquitectónico y las superficies correspondientes pueden variar en función de las necesidades específicas.
(3) Las cifras señaladas se refieren a la superficie total por módulo tipo (metros cuadrados de parque por módulo).
(4) Variable en función de las preferencias de la comunidad.

5.3 La ley ambiental del estado de Michoacán

XXXI.- Expedir los reglamentos y disposiciones administrativas requeridas para coadyuvar con el cumplimiento de la presente ley.

XXXII.- Crear y administrar zonas de preservación ecológica de los centros de población, parque suburbanos, jardines públicos y demás áreas análogas previstas por la legislación local.¹²

I

5.4 Reglamento de equilibrio ecológico

En el capítulo primero del sistema estatal de áreas naturales protegidas encontramos que:

III. Parque Natural: Es el área terrestre o marina, o una combinación de ambas, en la que estén representados uno o más ecosistemas en buen estado de conservación, con escasa o nula presencia de población humana, cuyo objetivo es la conservación y manejo del o los ecosistemas, para garantizar la integridad biológica del sitio vía la restauración del ecosistema y el desarrollo de su potencial como área de investigación, educativa y recreativa. La relevancia del área se sustenta en la importancia local del sitio por la existencia de flora y fauna representativa, la presencia de elementos geológicos o valores históricos culturales, por la belleza escénica del sitio, por su valor como proveedor de servicios ambientales, educativos y de recreo, así como los que resulten de especial relevancia a nivel local.¹³

¹² Ley Ambiental del estado de Michoacán

¹³ Reglamento de equilibrio ecológico

V. Parques Urbanos Ecológicos: Son aquellas áreas de uso público dentro de los centros de población, que tienen como objetivo preservar el equilibrio de las áreas urbanas e industriales, entre las construcciones, equipamientos e instalaciones respectivas y los elementos naturales.

Las actividades que pueden desarrollarse serán aquellas encaminadas a la protección, recuperación, rehabilitación y restauración del sitio, así como a la investigación, educación ambiental, recreación y turismo sustentable. No podrá realizarse aprovechamiento alguno de los recursos naturales en el área.

TABLA DE LECCIONES		
SEDESOL	Ley Ambiental del Estado de Michoacán	Reglamento de Equilibrio Ecológico
Encontramos las características con las que debe cumplir el sitio donde se está proponiendo el proyecto, así también las características en infraestructura que deben existir que deben existir en la zona donde está ubicado el predio y como debe ser este. Ayuda a generar un programa arquitectónico.	Nos indica que es necesario tener zonas de preservación ecológica en los centros de población, con lo que podemos decir que un parque vecinal si es adecuado en la ciudad.	Aquí podemos identificar que hace diferencia entre un parque natural y un parque urbano ecológico. En Apatzicán existe un programa de "recuperación de espacios naturales" así que este proyecto entra como parte de.

5.5 CONCLUSIONES

Los reglamentos y normas son muy importantes para el diseño de cualquier espacio arquitectónico debido a que nos indican que es lo admisible y que no a la hora de construir.

En el caso de la normatividad correspondiente a la SEDESOL, solamente considera como parques de barrio a aquellas áreas que rebasan 1.1 hectáreas de superficie, y como parques urbanos a aquellos sitios que tienen más de 9.1 hectáreas.

Aquellas áreas menores de 1 hectárea se consideran jardines vecinales y aquellas que cuenten con menos de 5500 m² simplemente los consideran como áreas de juegos infantiles.

Dentro de la ley ambiental del estado de Michoacán se indica la necesidad de crear y administrar la preservación de zonas ecológicas para los centros de población.

En el reglamento de equilibrio ecológico se nos indica lo que es un *parque natural*, su definición y elementos que lo integran y la definición de un *parque urbano ecológico*.

CAPÍTULO VI MARCO TECNICO

6.1 INTRODUCCIÓN

Es importante conocer los materiales de construcción y el sistema constructivo cuando se va a hacer el diseño arquitectónico.

En este capítulo podemos encontrar los diferentes materiales a utilizar en la construcción de cada uno de los espacios arquitectónicos con los que contara el parque a diseñar, se mencionan las características de estos materiales de construcción y las ventajas de utilizarlos.

También nos muestra el sistema constructivo que se utilizara en la construcción de este parque vecinal que depende de saber que materiales de construcción se van a emplear.



Fotografía 59.- Terreno en proceso de construcción

6.2 MATERIALES A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE VECINAL

Los materiales que se utilizaran para la construcción de este parque serán los siguientes dependiendo del espacio arquitectónico al cual se está haciendo referencia.

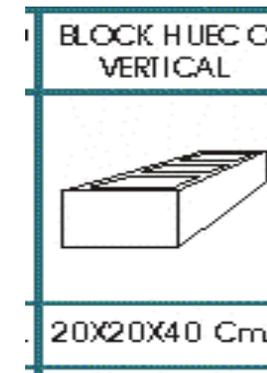
*En el escenario al aire libre se utilizara block hueco para la construcción de los muros ya que es un material de colocación rápida y ahorra cimbra pues en sus huecos se elaboran castillos integrados. Tendrá un firme de concreto armado.



Fotografía 60.- Imagen de un ejemplo en la colocación del armado para el firme

*En sanitarios tanto de hombres como de mujeres se utilizara el block hueco para la construcción de los muros y tendrá una losa de concreto armado.

*En la dulcería será empleado de igual forma el block hueco en muros y losa de concreto armado.



Fotografía 61.- imagen del block hueco a utilizar

*En los muros perimetrales también utilizaremos block hueco y perfiles tubulares para dar visibilidad al interior del parque.

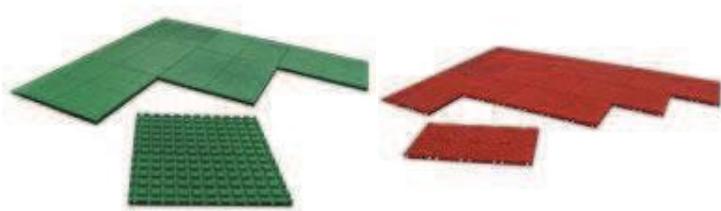
PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA
Presenta: Consuelo Yazmin Jiménez Gracián

*En andadores se utilizara piedra de rio, adoquín, pasto y arena de rio en base al diseño de estos.



Fotografía 62.- Imagen de la piedra de rio plana que se utilizara en los andadores del parque

*En el área de juegos infantiles se colocara un firme de concreto simple y sobre él se coloca loseta de caucho para la seguridad de los niños.



Fotografía 63.- Loseta de caucho para colocar en el área de juegos infantiles

*En el área de ejercicios se utilizara un cementante de base en lo que es el suelo para colocar sobre él un granzón rojo.



Fotografía 64.- Imagen de granzón rojo

*Las gradas para el escenario y la cancha de usos múltiples serán de herrería. Se les colocara una cubierta ligera de acabado traslucido de placas de policarbonato.



Fotografía 65.- Imagen de las placas de policarbonato que se utilizaran para la cubierta

*La cancha de usos múltiples se construirá de concreto armado y estará descubierta.

6.3 PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

El proceso de construcción en los sanitarios, dulcería y escenario será a base de zapatas aisladas y trabes de concreto armado.

El escenario tendrá una cubierta aligerada de placas de policarbonato.

Los sanitarios y la dulcería tendrán una losa de concreto armado.

TABLA DE LECCIONES
Los materiales de construcción propuestos son porque son económicos, de la región, fácil de traerlos a la ciudad y de bajo mantenimiento. Como se trata de un parque vecinal construido por el municipio no se pueden utilizar materiales caros además difícilmente en estos lugares se contrata personal para dar mantenimiento.

6.4 CONCLUSIONES

Se tienen definidos los materiales a utilizar en la construcción de este parque vecinal propuesto para la Colonia Nueva de la ciudad de Apatzingán, debido a la región para la cual se está realizando el diseño es necesario elegir materiales propios de del lugar o que sean fácil de conseguir para tener ahorros en tiempo y costos.

Los materiales de construcción propuestos para cada uno de los espacios existentes de este parque son elegidos en base a las características del área de construcción así como de la función que van a cumplir.

Se está manejando un proceso constructivo en base a los materiales de construcción propuestos y al espacio arquitectónico en el que se va a trabajar.

CAPÍTULO VII. MARCO FUNCIONAL

7.1 INTRODUCCIÓN

En este capítulo vamos a encontrar un análisis de cada uno de los espacios y por áreas que existirán en el parque este es en relación al usuario y a las actividades que estos realizarán.

Se describe el programa arquitectónico que se ha propuesto para el parque vecinal en base a las necesidades que se tienen en la zona para la cual se está proyectando en él se indican cada una de las áreas que lo integran, así como las instalaciones de cada una de estas áreas.

Presenta el diagrama de funcionamiento del parque que es como irán colocadas las áreas para su función, se ve la relación que tendrá cada una de estas con las demás.



Fotografía 66.-Organización y función

7.2 Análisis de usuarios en cuanto a: actividades y espacios

Área recreativa

Usuario	Actividades	Espacios
Adulto	Pasear en columpio	Juegos de adultos
	Juegos de mesa	
Adulto	Leer	Descanso
	Sentarse	
	Meditar	
Adultos	Comer	Comedores
Niños y jóvenes	Convivir	
Niños	Trepar	Juegos infantiles
	Resbalar	
	Pasear en columpio	
	Correr	

Área deportiva

Usuario	Actividades	Espacios
Adulto	Aerobics	Ejercicios
	Yoga	
Ciclista	Pasear en bicicleta	Ciclo pista
Jóvenes	Ejercicio	Gimnasio
Adultos		
Niños	Jugar futbol	Cancha
Jóvenes	Jugar voleibol	
Adultos	Jugar basquetbol	

Área cultural

Usuario	Actividades	Espacios
Actor	Actuar	Escenario
Cantante	Cantar	
Espectador	Reír	

Área de servicio

Usuario	Actividades	Espacios
Clientes	Comprar	Dulcería
Vendedor	Vender	
Intendente	Guardar	Bodega
Niños, Adultos	Uso de sanitario	Sanitarios
Jóvenes		

7.3 Programa arquitectónico-paisajístico

En base a las necesidades de los habitantes de la Colonia Nueva de la ciudad de Apatzingán tenemos:

- Área deportiva

- *cancha de usos múltiples
- *ciclo pista
- *gimnasio al aire libre

-Área cultural

- *Escenario al aire libre

-Área recreativa

- *Comedores
- *asadores
- *juegos infantiles
- *juegos para adultos

-Área de servicio

- *sanitarios
- *dulcería
- *contenedores de basura

-Áreas verdes

7.4 Diagramas de funcionamiento

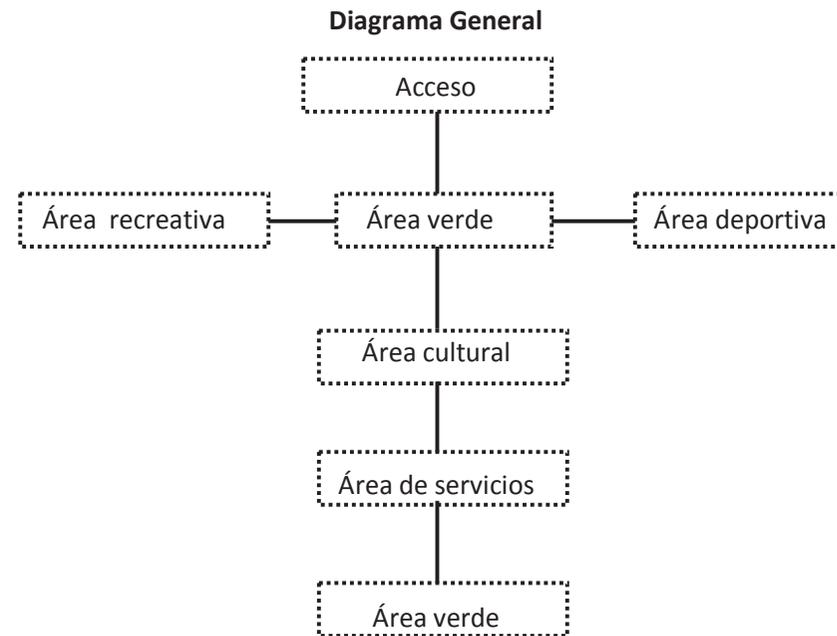


Diagrama del Área recreativa

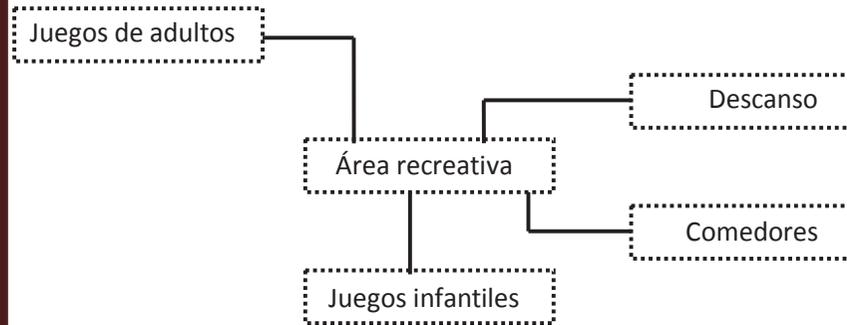


Diagrama del Área cultural

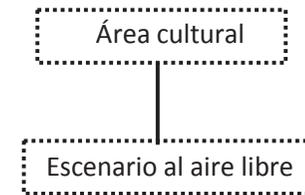


Diagrama del Área deportiva

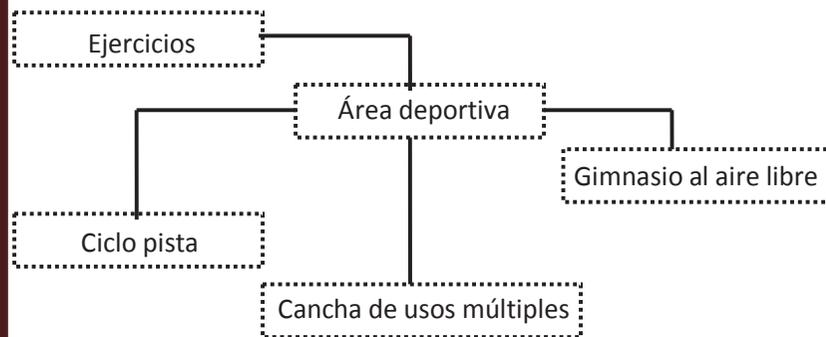
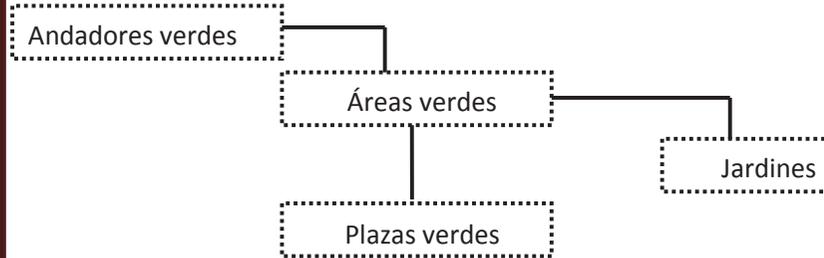


Diagrama del Área de servicio



Diagrama de Áreas verdes



7.5 CONCLUSIONES

Conocer que usuarios son los que tendrá el parque y hacer el análisis de cada uno de las actividades que estos realizan dentro de las áreas que habrá en el parque nos indica cual será en programa arquitectónico con el que se debe diseñar.

El organigrama general del parque nos indica cómo será la función de cada una de las áreas con las que contara así como los organigramas por áreas nos muestran la funcionalidad que existirá dentro de cada una de estas.

Y el programa arquitectónico nos define que áreas tendrá el parque vecinal que se está proponiendo para la Colonia Nueva de la ciudad de Apatzingán.

CAPÍTULO VIII MARCO URBANO

8.1 INTRODUCCIÓN

El marco urbano contiene información referente a las condiciones en las que se encuentra la zona en la cual está situado el terreno propuesto para la construcción del parque vecinal.

Se analiza la problemática en general que encontramos a los alrededores del sitio indicado y el por qué de la existencia de esta.

Los aspectos naturales del terreno también son mencionados en este apartado dentro de los cuales podemos encontrar su orientación, la topografía, el tipo de suelo, la flora y la fauna existente en la zona.



Fotografía 67.- Localización del

8.2 ANÁLISIS FÍSICO-AMBIENTAL-URBANÍSTICO DEL TERRENO

Para llevar a cabo este análisis se recurrió a los planos de la ciudad de Apatzingán proporcionados en el Plan de Desarrollo y a los mapas en Google Earth, además de realizar visitas de campo en el terreno elegido para proyectar este Parque Vecinal propuesto.

8.3 Localización del Terreno propuesto

El terreno se localiza en la ciudad de Apatzingán en la colonia "Nueva" entre las calles Pedro Ascencio y Marcos Castellanos.

Es un predio destinado dentro de colonia como una de las Áreas verdes para el servicio de los habitantes de esta zona.



Fotografía 68.- Localización del terreno dentro de la Colonia Nueva en Apatzingán

8.4 Aspectos Naturales del Terreno propuesto

Orientación:

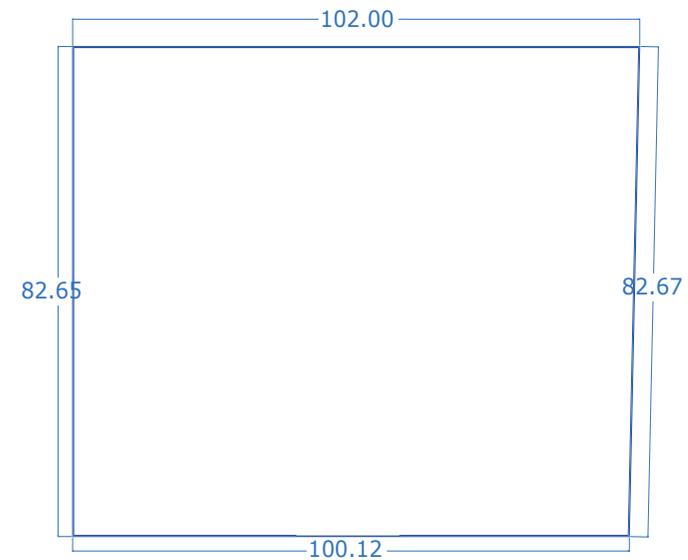
El terreno se localiza al suroeste de la ciudad de Apatzingán ubicado en la Colonia Nueva entre las colonias:

*A. Ruiz Cortinez

*Ampliación Miguel Hidalgo

*Hacienda de Palmira

Es un terreno de 8,274.92 m² de forma irregular con dos frentes y dos colindancias.

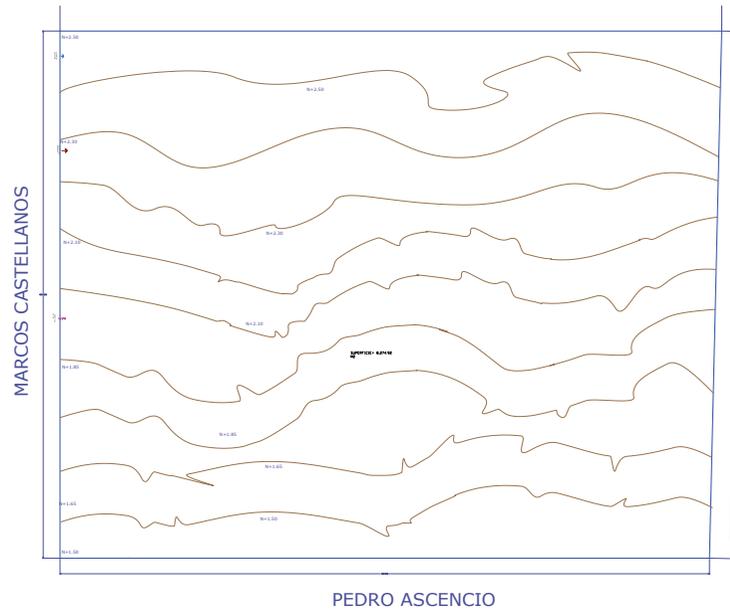


Fotografía 69.- Dimensiones del terreno propuesto

PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA Presenta: Consuelo Yazmin Jiménez Gracián

Topografía:

El terreno presenta una ligera pendiente aproximadamente del 2% con vertiente hacia una de sus colindancias.



Fotografía 70.- Topografía del terreno propuesto

Tipo de suelo:

Existen suelos arcillosos, someros y moderadamente susceptibles a la erosión; son poco acidas, lo cual es generado por procesos metamórficos.

Flora:

Es prácticamente escasa ya que lo único que encontramos dentro del terreno es maleza y algunos huizaches. No encontramos ningún árbol floral ni frutal que se deba tomar en cuenta en el diseño de las áreas del parque propuesto.



Fotografía 71.-Vegetación existente en el terreno propuesto

Fauna:

La fauna al igual que la flora es muy escasa, existiendo únicamente aves (pájaros diversos), lagartijas y ardillas. Así como distintos tipos de insectos.



Fotografía 72.-Fauna existente en el terreno propuesto

Infraestructura urbana:

Servicios Públicos

- *Agua potable 80%
- *Drenaje 90%
- *Electrificación 70%
- *Pavimentación 90%
- *Alumbrado público 90%
- *Recolección de basura 80%
- *Seguridad pública 80%
- *Edificios públicos 90%



Fotografía 73.-Infraestructura existente en el terreno propuesto

Vialidad:

La vialidad principal es la calle Pedro Ascencio de 20 m de ancho aproximadamente, se cuenta también con una calle secundaria la cual se llama Marcos Castellanos de 15 m de ancho aproximadamente las dos calles son pavimentadas con concreto.

Donde está localizado el terreno propuesto existe transporte público el cual conduce al centro de la ciudad y a las principales salidas de esta y servicio de taxis hacia cualquier zona de la ciudad.



Fotografía 74.-Transporte público existente en el terreno propuesto

Problemática General del Sitio

La problemática que presenta la zona donde está localizado el terreno principalmente es debida a que la naturaleza del lugar se encuentra afectada por varios factores como son:

- *La contaminación del lugar por desechos sólidos, a causa de que los pobladores de la zona lo utilizan como basurero ya que es un terreno libre.
- *La contaminación visual por encontrarse dentro de la mancha urbana, ya que las construcciones que se pueden observar desde este lugar presentan una diversidad de tipologías constructivas.

8.5 CONCLUSIONES

El marco urbano tiene importancia para el desarrollo del diseño arquitectónico del parque debido a que es aquí donde encontramos la información del estado en que se encuentra la zona donde se está proponiendo el proyecto.

Gracias a este análisis efectuado en el marco teórico indicado podemos saber con qué servicios públicos se cuenta a los alrededores del terreno así como la infraestructura que existe, los problemas urbanos, la flora, la fauna y topografía que se presenta y se indica que vialidades rodean el terreno y las características que tienen.

Lo mencionado a la hora de proyectar nos ayuda a orientar las diferentes áreas con las que contara el parque y dependiendo de la infraestructura del lugar saber si es adecuada o se tiene que colocar más para que sea funcional el proyecto propuesto.

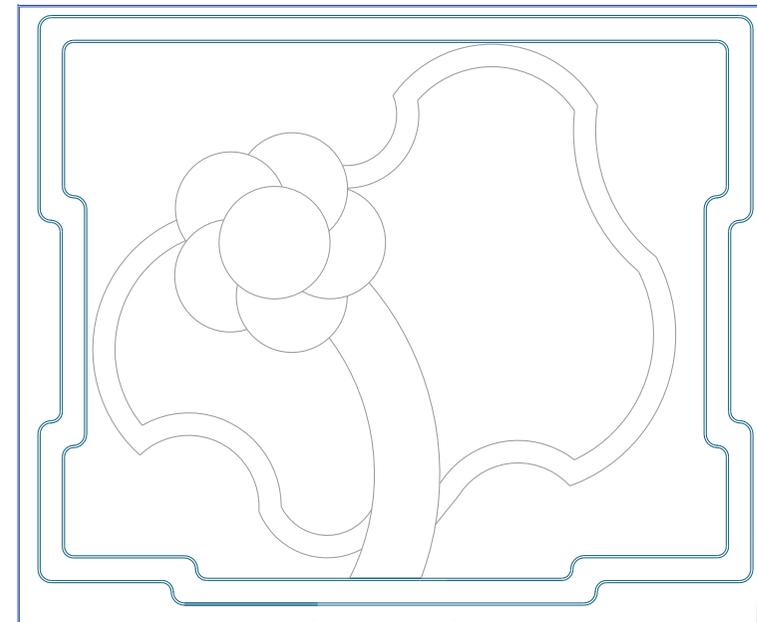
CAPÍTULO IX MARCO FORMAL

9.1 INTRODUCCIÓN

En este marco encontraremos la conceptualización del tema tomado para realizar en base a este el diseño del parque vecinal para la Colonia Nueva de la ciudad de Apatzingan.

Aquí tenemos la presentación del terreno en el cual se hará el diseño, se muestra su topografía y los servicios con los que cuenta.

Se muestran los planos arquitectónicos, de conjunto, de pavimentos, el plano en el cual se indican las plantas que se utilizaran para la ornamentación del parque, un plano de la luminarias y del mobiliario a utilizar dentro del parque vecinal.



Fotografía 75.- Concepto base para el diseño del parque vecinal

9.2 CONCEPTUALIZACIÓN

El concepto base para el diseño de este parque vecinal en la Colonia Nueva de la ciudad de Apatzingán será la Flor ya que es algo que es un adorno que utilizamos para embellecer un lugar en este caso puede ser una plaza, un jardín o como se ha propuesto un parque. Se sabe que las flores son las partes más vistosas de las plantas.

La flor ha venido a ser entre nosotros como símbolo de cariño, gratitud y amistad. En un parque se busca tener convivencia, armonía, recreación, práctica de deportes, eventos culturales, etc. Pasar buenos momentos, relajarse y disfrutar de la familia, amigos o simplemente de las personas que ahí se encuentra uno.

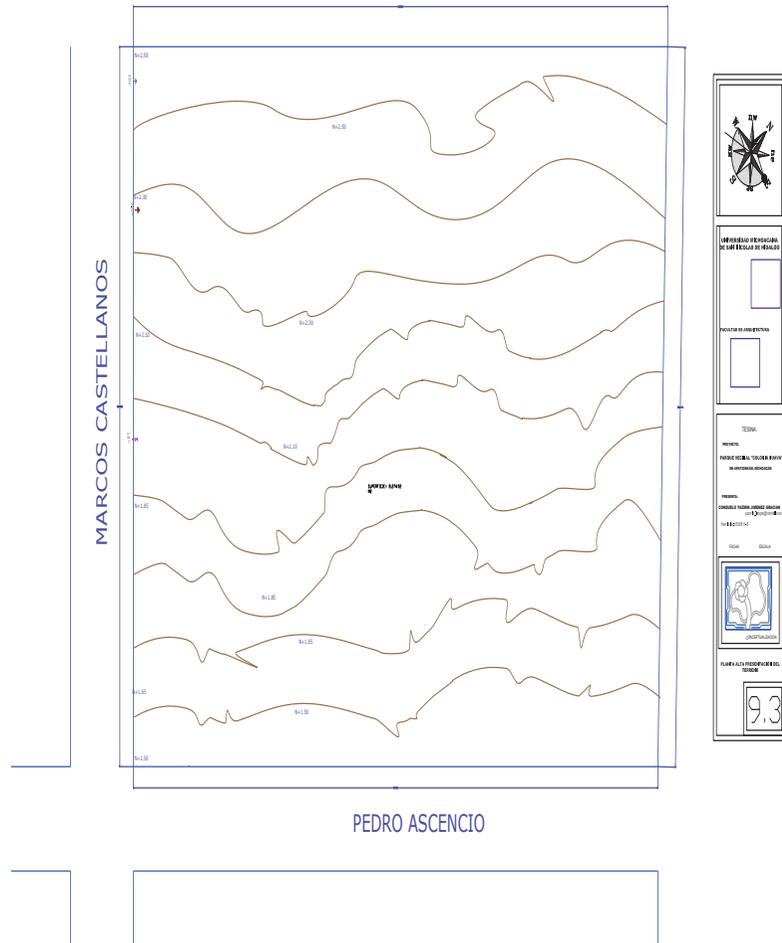
Las flores son muy importantes para la vida de las plantas así mismo lo es la recreación que se puede proporcionar en un parque para la vida de las personas.

La relación del hombre con la naturaleza es muy importante para su desarrollo físico y mental.

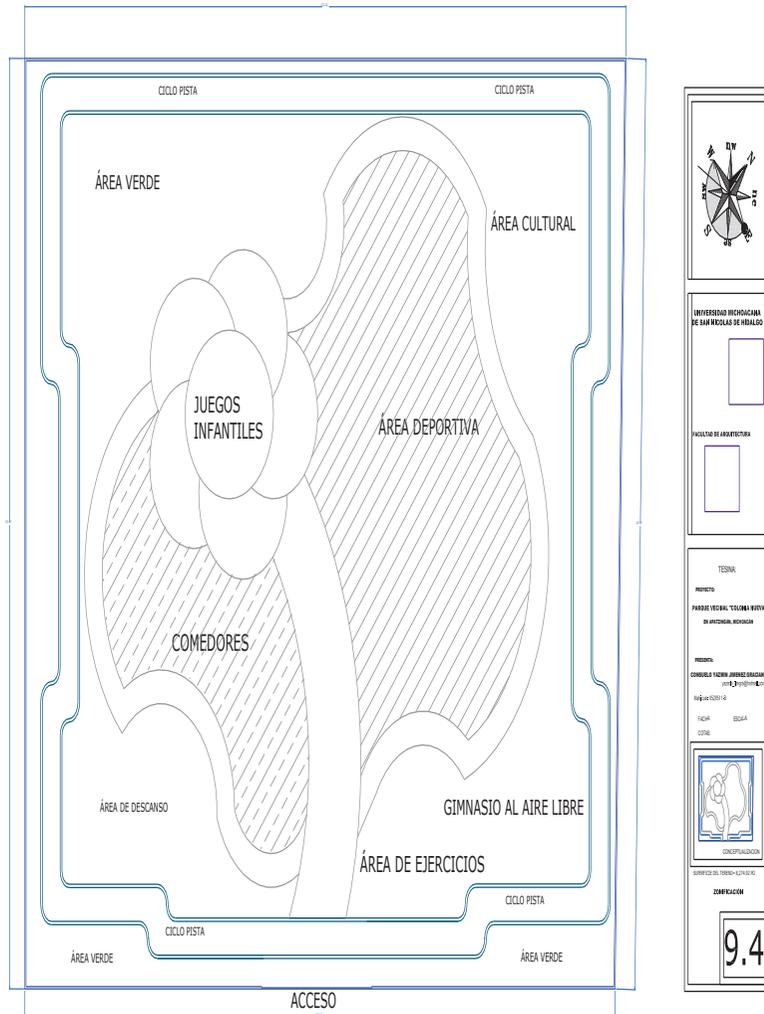


Fotografía 76.- Ejemplo de la belleza de una flor

9.3 TOPOGRAFIA DEL TERRENO



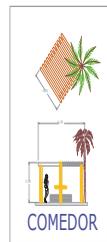
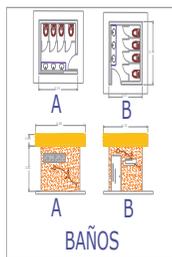
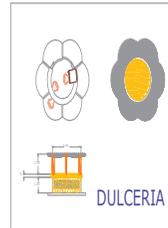
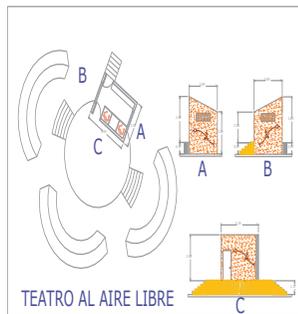
9.4 ZONIFICACIÓN



9.5 PLANTA DE CONJUNTO



9.6 PLANTAS ARQUITECTÓNICAS



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESINA:

PROYECTO:
PARQUE VECINAL "COLONIA NUEVA"
EN AVENIDA MICHOACAN

PROYECTA:
CONSUELO YAZMIN JIMÉNEZ GRACIÁN
por @_yazminjimenez

MADE: CECYMAT
FACIA: ESCALA:
OTRO:

CONCEPTUALIZACIÓN

ESPESOR DEL TUBO: 12x12x10

PLANTA ARQUITECTÓNICA

9.6

9.7 CORTES



CORTE LONGITUDINAL A-A'



CORTE TRANSVERSAL Y-Y'

UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE REILLOCO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESINA:

ASPECTO:
PARQUE VECINAL "COLONIA NUEVA"
DE AMFICENAL MICHOACANA

PROFESOR:
CONSUELO YAZMIN JIMÉNEZ GRACIÁN
myy@umich.mx

FRONTO: 2021/14

FRONTO: ESCALA:

CORTEL:

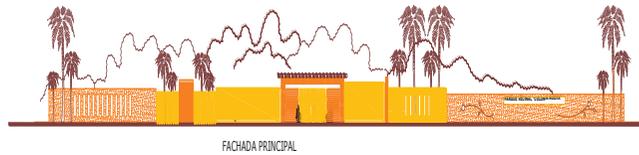
CONCEPTUALIZACIÓN

DESARROLLO DEL TRABAJO: 14/01/2021-14/01/2021

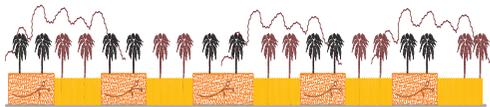
CORTES ARQUITECTÓNICOS

9.7

9.8 FACHADAS



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL

UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HÉRALDO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TECINA

PROYECTO:
PARQUE VECINAL "COLONIA NUEVA"
DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA

PRESENTA:
CONSUELO YAZMIN JIMÉNEZ GRACIÁN

VIA DE IDENTIFICACIÓN

FOLIO: 000114

EDICIÓN:

COTAS:

UBICACIÓN DEL TERRENO

FACHADAS ARQUITECTÓNICAS

9.8

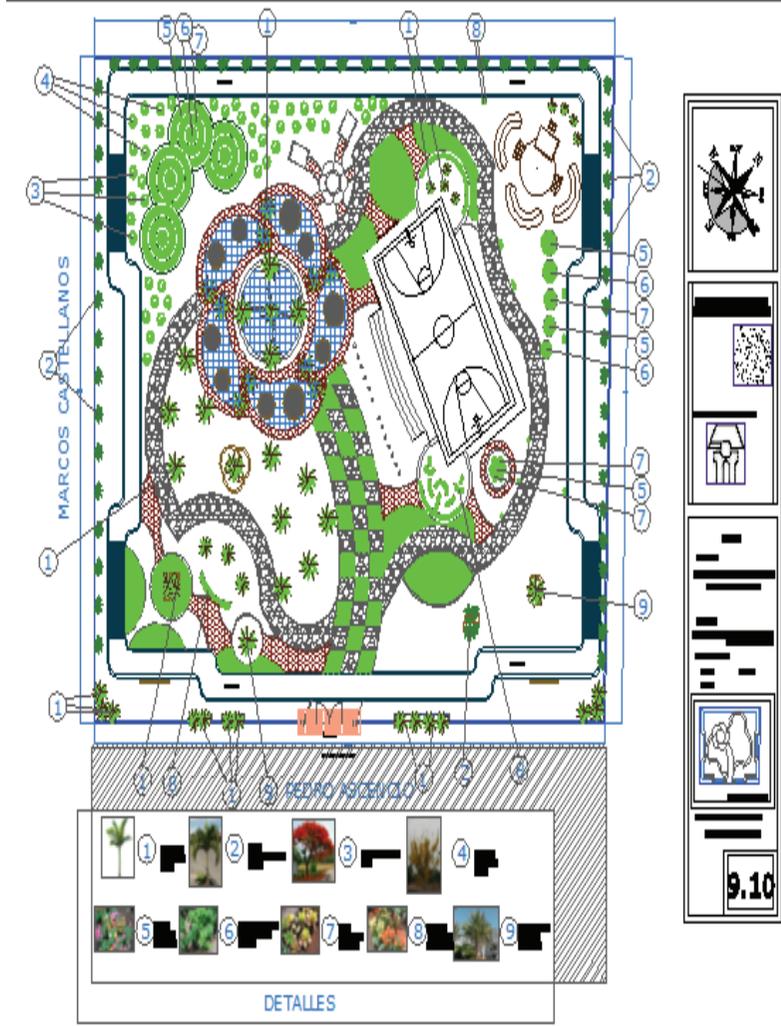
9.9 PERSPECTIVAS



PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA
Presenta: Consuelo Yazmin Jiménez Gracián



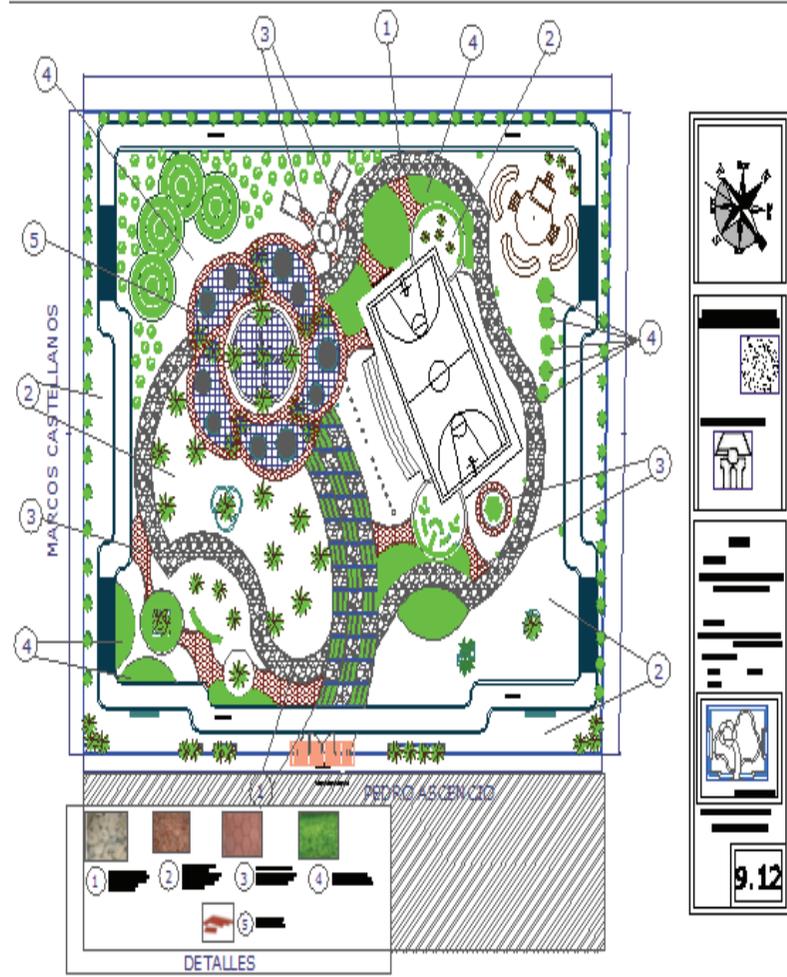
9.10 PLANTA DE VEGETACIÓN



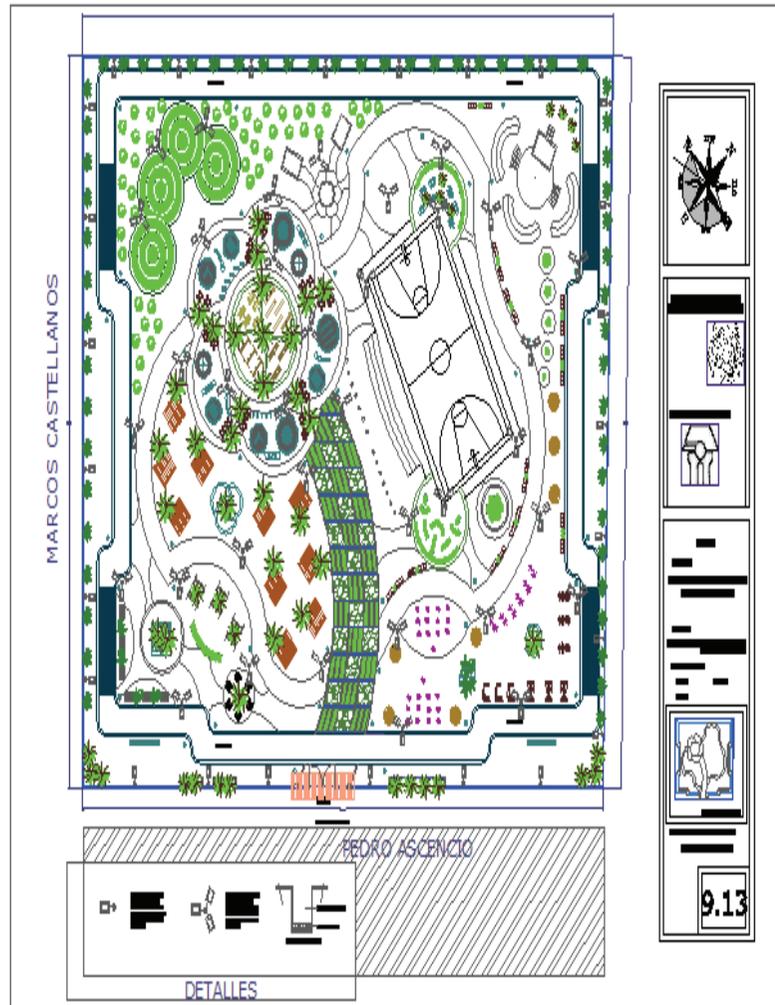
9.11 PLANTA DE MOBILIARIO



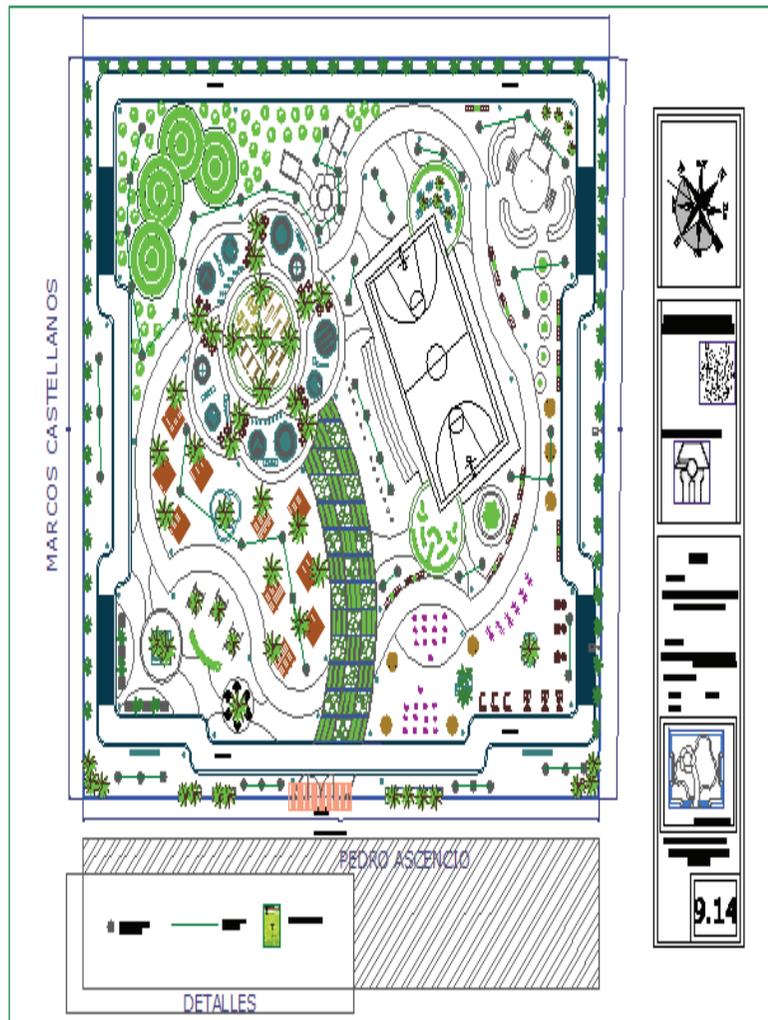
9.12 PLANTA DE PAVIMENTOS



9.13 PLANTA DE LUMINARIAS



9.14 INSTALACIÓN HIDRÁULICA



ANTE PRESUPUESTO

PARQUE VECINAL "COLONIA NUEVA"				
ANTEPRESUPUESTO				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Teatro al Aire Libre. Trazo, nivelación y despalme de 20 cm de espesor, carga y acarreo de material producto de excavación, compactación a la cama de corte con medios mecánicos al 90%, cimentación a base de zapatas aisladas y dados de concreto armado, dalas y castillos, losa de concreto armado, muros de tabique rojo recocido, gradería de concreto armado, acabado busardeado. Incluye limpieza de material de desperdicio.	m2	86.50	\$2,650.00	\$229,225.00
Área Deportiva. Trazo, despalme del terreno en una capa de 20 cm de espesor compactada al 90%, pavimento de concreto de 12 cm de espesor acabado aparente en cancha de usos múltiples.	m2	596.16	\$850.00	\$506,736.00
Modulo de Baños. Trazo, excavaciones, cimentación a base de zapatas aisladas de concreto armado, dados de concreto armado, dalas y castillos, losa de concreto armado, muros de tabique rojo recocido con terminado aplanado y pintura, firme de concreto, recubrimientos ceramicos en pisos y muros, canceleria de aluminio, instalación hidraulica, sanitaria y electrica. Incluye: rellenos, acarreos y limpieza.	m2	36.00	\$2,200.00	\$79,200.00
Andador de piedra de rio. Trazo y nivelacion del terreno, guarnición de concreto de 15 cm de espesor y empedrado.	m2	714.10	\$170.00	\$121,397.00
Andador de Adoquin. Trazo y nivelacion del terreno, guarnición de concreto de 15 cm de espesor y colocación de adoquin.	m2	389.85	\$170.00	\$66,274.50

PARQUE VECINAL COLONIA NUEVA
Presenta: Consuelo Yazmin Jiménez Gracián

Área de Juegos Infantiles. Trazo, excavación y nivelación de terreno, guarnición de concreto de 15 cm de espesor, firme de concreto simple de 12 cm de espesor y colocación de loseta de caucho. Incluye acarreo y limpieza del área.	m2	462.00	\$300.00	\$138,600.00
Área jardinada. Trazo, guarnición de concreto, tierra lama, pasto en rollo, suministro y colocación de árboles y plantas. Incluye limpieza.	m2	377.25	\$345.00	\$130,151.25
Ciclopista. Trazo, nivelación, despalme del terreno en una capa de 20 cm de espesor compactada al 90%. Colocación de adocreto para ciclopista. Incluye: acarreo de material y limpieza del área a trabajar.	m2	1039.65	\$365.00	\$379,472.25
Comedores. Trazo, nivelación y compactación al 90%, cimentación a base de plancha de concreto armado, estructura a base de columnas circulares de concreto armado y losa de vigas de madera. Incluye limpieza.	m2	90.00	\$1,500.00	\$135,000.00
Dulcería. Trazo, nivelación, excavaciones y cimentación a base de zapatas aisladas de concreto armado, dadas, dalas y castillos de concreto armado, muros de block hueco, aplanados y con aplicación de pintura, firme de concreto y techada con estructura metálica y teja aparente de plástico, instalación hidráulica y eléctrica. Incluye acarreo de materiales y limpieza.	m2	16.00	\$1,850.00	\$29,600.00
Vestidores. Trazo, nivelación y cimentación a base de zapatas aisladas, dados, dalas, castillos y losa de concreto armado, muros de block hueco, aplanados y con aplicación de pintura, firme de concreto, cancelería de aluminio, instalación eléctrica. Incluye: rellenos, acarreo y limpiezas.	m2	12.00	\$2,500.00	\$30,000.00
Perímetro del parque. Trazo, nivelación, excavaciones y cimentación a base de zapatas aisladas, dados, dalas y castillos de concreto armado, muros de block hueco, acabado repellido grueso y aplicación de pintura. Colocación de perfil tubular de herrería. Incluye: acarreo de material y limpiezas.	m2	1102.32	\$2,100.00	\$2,314,872.00
			Total:	\$4,160,528.00

CONCLUSIONES GENERALES

Un parque vecinal es un espacio destinado a la recreación, reunión, integración y descanso de los vecinos de la zona donde se encuentra ubicado.

Un área destinada para un parque de cualquier tipo que sea este es de suma importancia que exista dentro del Plan de Desarrollo Urbano de las ciudades debido a que solo es necesario poner empeño en las áreas comerciales, de servicios, industriales o habitacionales sino que también a los espacios que dan una mejor imagen urbana, que proporcionan a los habitantes un lugar de entretenimiento, relajación, de deporte e interacción con la naturaleza.

La conservación de áreas verdes dentro de las zonas urbanas ahora es una necesidad para el desarrollo de estas, lo cual se convierte en otro motivo para aumentar la creación de jardines, parques, etc. todos los espacios en los cuales existan áreas verdes y puedan ser utilizadas para mejorar la imagen urbana de las ciudades.

Los parques además de satisfacer las necesidades de los habitantes de la zona donde se ubican, de mejorar la imagen urbana del lugar, también llegan a generar atracción al turismo, lo cual proporciona mejora económica para la población.

El parque vecinal en la colonia nueva se propone conociendo las necesidades que existen en esta ciudad con respecto a la falta de áreas de recreación, convivencia, etc. donde compartir y pasar momentos agradables, además de tener áreas para el deporte y la

cultura dentro de la misma colonia sin la necesidad de trasladarse a otra zona de la ciudad.

La calidad de vida es mayor para la población en una ciudad que cuente con este tipo de espacios ya que los habitantes encuentran un lugar en el cual pueden aprovechar parte de su tiempo diario.

Con este proyecto además de cubrir las necesidades que tienen los habitantes de esta colonia en la ciudad de Apatzingan con respecto a lugares de recreación, se busca mejorar la calidad de vida, mejorar la imagen urbana y colaborar con el desarrollo urbano de la ciudad.

BIBLIOGRAFÍA

www.definicionabe.com

<http://es.wikipedia.org/wiki/vecino>

Espacios exteriores plumaje de la arquitectura/Vicente Guzmán
Rios

http://es.wikipedia.org/wiki/parque_Tangamanga

http://es.wikipedia.org/wiki/parque_explora

<http://www.tangancicuaro.gob.mx/lago-de-camecuaro.html>

Arquitectura del paisaje, Alejandro Cabeza Pérez, editorial Trillas

Elementos para el diseño del paisaje, Alejandro Cabeza Pérez

www.e-local.gob.mx

INEGI Michoacán

SEDESOL

Ley Ambiental del estado de Michoacán

Reglamento de equilibrio ecológico

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1.- www.radiosantafe.com

Fotografía 2.- www.google.com.mx

Fotografía 3.- www.google.com.mx

Fotografía 4.- www.google.com.mx

Fotografía 5.- www.google.com.mx

Fotografía 6.- blog.darioalvarez.net

Fotografía 7.- www.google.com.mx

Fotografía 8.- listas.20minutos.es

Fotografía 9.- listas.20minutos.es

Fotografía 10.- www.google.com.mx

Fotografía 11.- www.viajalondres.inf/Londres-parques

Fotografía 12.- www.taringa.net/comunidades/manhattan

Fotografía 13.- www.google.com.mx/imgresq=ubicación+de+parque

Fotografía 14.- www.elexpres.com/noticias/news-display

Fotografía 15.- www.parquestangamanga.gob.mx

Fotografía 16.- www.leonguanajuato.com

Fotografía 17.- www.leonguanajuato.com

Fotografía 18.- www.skyscraperlife.com/ciudades-y-arquitectura

Fotografía 19.- www.google.com.mx

Fotografía 20.- www.urupanvirtual.com

Fotografía 21.- www.gstmexico.com/2011/07/lago

Fotografía 22.- www.hoteljerico.com/guiatur/tangacicuaro

Fotografía 23.- www.google.com.mx

Fotografía 24.- tomada en el terreno en que se está diseñando

Fotografía 25.- tomada en el terreno en que se está diseñando

Fotografía 26.- tomada en el terreno en que se está diseñando

Fotografía 27.- tomada en el terreno en que se está diseñando

Fotografía 28.- www.google.com.mx

Fotografía 29.- tomada en el lugar

Fotografía 30.- www.google.com.mx

Fotografía 31.- tomada en el lugar

Fotografía 32.- www.google.com.mx

Fotografía 33.- www.google.com.mx

Fotografía 34.-google earth

Fotografía 35.- tomada en el lugar

Fotografía 36.- tomada en el lugar

Fotografía 37.- google earth

Fotografía 38.- tomada en el lugar

Fotografía 39.- tomada en el lugar

Fotografía 40.- www.google.com.mx

Fotografía 41.- tomada en el lugar

Fotografía 42.- www.google.com.mx

Fotografía 43.- www.google.com.mx

Fotografía 44.- INEGI

Fotografía 45.- INEGI

Fotografía 46.- tomada en el lugar

Fotografía 47.- tomada en el lugar

Fotografía 48.- tomada en el lugar

Fotografía 49.- www.google.com.mx

Fotografía 50.- www.munimex.com/apatzingan/ubicacion

Fotografía 51.- www.munimex.com/apatzingan/ubicacion

Fotografía 52.- tomada en el lugar

Fotografía 53.- tomada en el lugar

Fotografía 54.- INEGI

Fotografía 55.- INEGI

Fotografía 56.- INEGI

Fotografía 57.- INEGI

Fotografía 58.- www.google.com.mx

Fotografía 59.- www.google.com.mx

Fotografía 60.- www.google.com.mx

Fotografía 61.- www.anippac.org.mx/2005/seccion07.html

Fotografía 62.- tomada en el lugar

Fotografía 63.- www.mobiliariosurbanos.com/productos/parques

Fotografía 64.- tomada en el lugar

Fotografía 65.- www.pointp.es/es/principal/productos/cubiertas

Fotografía 66.- www.google.com.mx

Fotografía 67.- google earth

Fotografía 68.- google earth

Fotografía 69.- tomada en el lugar

Fotografía 70.- tomada en el lugar

Fotografía 71.- tomada en el lugar

Fotografía 72.- tomada en el lugar

Fotografía 73.- tomada en el lugar

Fotografía 74.- tomada en el lugar

Fotografía 75.- tomada en el lugar

Fotografía 76.- www.google.com.mx

