



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIOPÁEZ

**DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS, UBICADO
EN LA PARROQUIA URBANA,
MUNICIPIO NAGUANAGUA, EDO.
CARABOBO.**

Autora: Rodríguez Pariguan, Michelle de los Ángeles.

C.I: 25.754.519

Tutor Académico: Arq. Dick Moreno

C.I: 10.867.233

Urb. Yuma II, calle N° 3. Municipio San Diego
Teléfono: (0241) 8714240 (Máster) – Fax: (0241) 8712394



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
CARRERA ARQUITECTURA

**DISEÑO DE UN COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, UBICADO EN LA
PARROQUIA URBANA, MUNICIPIO NAGUANAGUA, ESTADO CARABOBO**

Proyecto de Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al título de:
ARQUITECTO

Autora: Rodríguez Pariguan Michelle de los Ángeles
C.I: 25.754.519

Tutor Académico: Arq. Dick Moreno
C.I:10.867.233

San Diego, Octubre 2021



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
COORDINACIÓN DE PASANTÍA Y TRABAJO DE GRADO

ACTA DE APROBACIÓN

INFORME FINAL DE PASANTÍA ☐

TRABAJO DE GRADO ☒

El jurado designado por la facultad de INGENIERÍA para la
evaluación del Informe Final de Pasantía o Trabajo de Grado titulado:

DISEÑO DE UN COMPLEJO INTERNACIONAL DE
TENIS UBICADO EN LA PARROQUIA URBANA,
MUNICIPIO NAGUANAGUA, EDO, CARABOBO.

Realizado por el (la) Br RODRIGUEZ PARIEVAN, MICHELLE DE LOS ANGELES

C.I. N° 25.754.519 cursante de la carrera de ARQUITECTURA

hace constar después de analizar su contenido y oída la exposición oral, considera
que el Informe Final o Trabajo de Grado ha obtenido la calificación de:

APROBADO ☒

NO APROBADO ☐

El Jurado


Tutor Académico (Coordinador)
Nombre PICKER, OSWALDO
C.I. 10862233


Jurado
Nombre OSWALDO J. CHAVEZ
C.I. 4.131.331


Jurado
Nombre JOSUE MENDOZA - Fecha 28/01/2022
C.I. 2941402





UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
DECANATO FACULTAD DE
INGENIERÍA

FI-A-014-2021 2CR-(DIX)

Valencia, 30 de Noviembre de 2021

Ciudadano:

**RODRÍGUEZ PARIGUAN,
MICHELLE DE LOS ÁNGELES
C.I.: 25.754.519**

Presente-

Cumplo con informarle que la Comisión de Trabajo de Grado y Pasantías de la Facultad de Ingeniería en su reunión N° 07-2021 de fecha 19-10-2021 aprobó el proyecto de trabajo de grado titulado **"DISEÑO DE UN COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, UBICADO EN LA PARROQUIA URBANA, MUNICIPIO NAGUANAGUA, EDO. CARABOBO"**, presentado por usted como requisito para optar al título de Arquitecto.

Se ratifica la designación de **Arq. Dick Moreno** como Tutor Académico y **Arq. Orlando Ramirez** como Tutor Metodológico, quienes los asesorarán en el desarrollo de este proyecto.



Atentamente,

Prof. Francisco Gelanzé

Decano de la Facultad de Ingeniería

ANEXO N



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

CONSTANCIA DE APROBACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN PÚBLICA DEL TRABAJO DE GRADO

Quien suscribe, DICK MORENO, portador(a) de la cédula de identidad
N° 10867233, en mi carácter de tutor (a) del trabajo de grado presentado por el(la) los
ciudadano(a)

MICHELLE de los ANGELES RODRIGUEZ PARIGUAN
portador(es) de la cédula de identidad N°
2.5754.619 titulado

DISEÑO DE UN COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, UBICADO
EN LA PARROQUIA URBANA MUNICIPIO NAGUAGUAYO CARAPARO presentado
como requisito parcial para optar al título de ARQUITECTO, considero que dicho
trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y
evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

En San Diego, a los 03 días del mes de Diciembre del año dos mil
21.

(Firma autógrafa del tutor)

Nombres y apellidos

N° de la Cédula de Identidad

10867233

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO

	pp.
LISTA DE CUADROS O TABLAS.....	ii
LISTA DE GRAFICOS.....	iii
RESUMEN INFORMATIVO.....	iv
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO	
I EL PROBLEMA.....	6
1.1. Planteamiento del Problema.....	9
1.2. Objetivos.....	9
1.3. Justificación de la Investigación.....	10
II MARCO TEÓRICO.....	12
2.1. Antecedentes.....	12
2.2. Bases Teóricas.....	15
2.3. Definición de Términos Básicos.....	23
III MARCO METODOLÓGICO.....	25
3.1. Tipo de Investigación.....	26
3.2. Población y Muestra.....	27
3.3. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.....	29
3.4. Técnicas de Análisis de Datos.....	33
3.5. Gráficos y resultados	33
3.6. Fases de la Investigación.....	49
IV RECURSOS.....	50
4.1. Humanos.....	50
4.2. Materiales y financiero.....	50
4.3. Institucionales.....	50-51
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	

LISTA DE CUADROS Y TABLAS

CONTENIDO

CUADROS

TABLAS

Pp.

1 Cuadro..... 54

LISTA DE GRÁFICOS Y FIGURAS

CONTENIDO

GRÁFICO

FIGURA		Pp.
1	Gráfico.....	33
2	Gráfico.....	34
3	Gráfico.....	35
4	Gráfico.....	34
5	Gráfico.....	36
6	Gráfico.....	37
7	Gráfico.....	37
8	Gráfico.....	38
9	Gráfico.....	39
10	Gráfico.....	39
11	Gráfico..... ..	40
12	Gráfico..... ..	41
13	Gráfico..... ..	42
14	Gráfico..... ..	43
15	Gráfico..... ..	44
16	Gráfico..... ..	44
17	Gráfico..... ..	45
18	Gráfico..... ..	46
19	Gráfico..... ..	47
20	Gráfico..... ..	48
21	Gráfico..... ..	48



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
CARRERA ARQUITECTURA

**Diseño de un Complejo Internacional de Tenis, ubicado en la Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo**

Autor: Rodríguez Pariguan Michelle de los Ángeles

Tutor Académico: Arq. Dick Moreno

Fecha: Agosto 2021

RESUMEN INFORMATIVO

Este proyecto tiene como finalidad diseñar un Complejo deportivo de tenis, de carácter internacional, ubicado en la Parroquia Urbana, Municipio Naguanagua, Estado Carabobo. El cual tendrá como función incorporar a la comunidad de Valle alto, así como también a las personas que radican en la ciudad de Valencia. De esta manera se solventa la necesidad de los usuarios en ejecutar una actividad deportiva, proveer nuevos empleos y promover el desarrollo de jóvenes que se encuentran en formación. Endicha área se llevara a cabo proyecto factible para dar respuestas a las necesidades del urbanismo, tomando en cuenta toda la información recolectada, mediante los métodos de investigación seleccionados, siendo estas la investigación documental y de campo, para la recolección de datos se empleó la observación, la encuesta y la entrevista. Este proyecto está bajo las líneas de investigación ciencias cognitivas y aplicadas, la cual se divide en las siguientes fases como lo son: I Diagnosticar actualmente las canchas de tenis existentes, las cuales pueden adaptarse a las necesidades de cada uno de los usuarios según su condición, II Analizar las características físicas, arquitectónicas, entre otro., que debe de tener dicho complejo para poder desarrollar actividades deportivas dentro del mismo según el usuario, III Diseño arquitectónico del complejo deportivo de tenis, en base a los conocimientos obtenidos durante la investigación, IV Propuesta arquitectónica que cumpla con todos los requisitos establecidos, para la práctica de la disciplina de tenis, en donde los usuarios con déficit de atención y usuarios sin ninguna condición medica puedan practicar dicho deporte, V Establecer cuáles serán las preguntas o hipótesis de la investigación o que se generen dentro de la misma y por último la descripción del contexto, ya teniendo conocimiento de la problemática existente, dentro del área en estudio.

Descriptor: Equipamiento, Centro, Tenis, Desarrollo, Turismo, Recreacional.

Línea de investigación: Ciencias cognitivas y aplicadas

INTRODUCCION

En el presente Trabajo de Grado, se elabora la siguiente propuesta de equipamiento urbano en la urbanización Valle Alto, parroquia urbana, municipio Naguanagua. Se establece un proyecto arquitectónico, el cual se basa en el diseño de un complejo deportivo, de carácter internacional, en la disciplina de tenis.

Dicho proyecto, tiene como finalidad que los usuarios que se ubican en dentro del área, así como también lo que se encuentran fuerade la misma, puedan realizar una actividad deportiva y que esta sea accesible para todos los usuarios, sin la necesidad de poseer una membresía para la ejecución de la disciplina, al mismo tiempo se hace énfasis, como parte del proyecto, la incorporación de usuarios con Síndrome de déficit atencional o (SDA), dondese propone de manera arquitectónica, la ubicación de canchas, con ciertas características, que sean de uso cómodo por los usuarios, en donde los mismos puedan ejecutar dicho deporte sin afectarlos, a su vez debe de contar con personal capacitado. Dentro del complejo en general se partirán clases para todos los usuarios, clasificándose en edad y desarrollo dentro de la disciplina, a su vez el complejo, contara con espacios recreacionales, áreas de práctica y comercios, para las interacciones de los individuos.

La propuesta arquitectónica se encuentra ubicada dentro de un área, la cual cuenta con diferentes zonificaciones dentro del mismo, ya que este posee zonificaciones multifamiliar y de comercio. El lote se divide en tres áreas, en donde se ubicando de manera principal , estacionamiento general y canchas de entrenamiento y en la parte de atrás de dicho lote, se ubican las canchas de competencia y el estacionamiento privado.

El complejo internacional de tenis, se califica como un avance para la ciudad, ya que el mismo ofrece a los usuarios un fácil acceso a la práctica deportiva, sin la necesidad de estar en la obligación de obtener una membresía o pagar altas cantidades de dinero para poder ejecutar dicha disciplina, de esta manera se promueve el turismo dentro de la ciudad y a su vez dentro del estado al tener un complejo que p tenga la capacidad para la estadía de grandes cantidades de usuarios.

En el presente trabajo metodológico, se podrán observar cuatro capítulos, los cuales se califican de la siguiente manera: Capítulo I "Planteamiento del problema", Capítulo II "Marco teórico", Capítulo III "Marco metodológico" Capítulo IV "Recursos" y referencias bibliográficas.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente el interés por los deportes o actividades físicas, han aumentado en los últimos años, en donde se observa que las personas, por cuestiones de bienestar o afición por mencionadas actividades, buscan la manera de incorporarlas en su rutina diaria, para fomentar el desarrollo físico y mental, en el cual se logran ver cambios a corto o a largo plazo dependiendo del desempeño que este tenga en las actividades deportivas, así como también, se hace mención a la incorporación de las personas con discapacidad, para que estos puedan desarrollarse en una disciplina y así obtener un desenvolvimiento en el aspecto físico y mental. Esto ha dado con la necesidad de crear espacios, lo cuales cumplan con todos los requisitos necesarios, para el desenvolvimiento de las diferentes disciplinas deportivas que existen o la que se quiere desarrollar, así como también las actividades físicas.

Dentro de la evolución de la sociedad con el pasar de los años, podemos observar que la misma va en aumento y la búsqueda en las personas por realizar una actividad física ha incrementado, tanto para los jóvenes como para los adultos, en la búsqueda de obtener una mejor condición física. En el caso de los adultos mayores, muchos de los médicos recomiendan realizar deportes o alguna actividad física, acorde a la necesidad del individuo. Fomentando de esta manera el desarrollo integral de los usuarios de una comunidad, estado o país.

En Ecuador, específicamente en el Cantón Duale, según el censo realizado en el 2010 que dio como resultado una población de 120.326 habitantes. La zona no cuenta con el apoyo de las autoridades gubernamentales para el desarrollo o incentivo de los jóvenes a realizar una actividad deportiva, así como también la falta de centro ocupacional y cultural, en donde se promueva la interrelación social y cultural. De esta manera la comunidad requiere de una infraestructura que cumpla con las necesidades de los jóvenes y promover las actividades deportivas, para la ya creciente población. En el caso del adulto promedio, podemos ubicar que en el Ecuador en

general, existen las personas que han practicado algún deporte o actividad física, en el caso de los hombres, el porcentaje es de un 47.7 % y el de las mujeres de un 16.2%, lo que indica que la causa del problema es el sedentarismo de la sociedad, siendo más visto en las mujeres que en los hombres.

Actualmente Estados Unidos es uno de los países, que a nivel mundial, brinda a los jóvenes, mediante a representantes o delegados en los países de origen, la oportunidad de estar con becas completas o medias becas a jóvenes ya graduados, para incluirlos que importantes universidades del país, dentro de sus complejos, de esta manera cumpliendo con el deporte o actividad física y manteniendo un promedio establecido por la universidad, los jóvenes podrán desarrollarse dentro del complejo de manera exitosa, fomentando el crecimiento dentro de la disciplina del mismo, sin afectar su desarrollo académico.

En Venezuela actualmente, no se tiene conocimiento de cuantos complejos deportivos, en la actualidad todavía siguen en funcionamiento, debido a la que la situación actual y los agentes gubernamentales, no se han encargado de las infraestructuras existentes y por ende algunos actualmente no se encuentran fuera de funcionamiento, pero de los principales podemos ubicar: Club Social y Deportivo Provincial, Estadio Olímpico de la Universidad Central de Venezuela, polideportivo Misael Delgado, complejo deportivo de la Universidad de Carabobo, entre otros. En el caso de la disciplina de tenis, el complejo de mayor amplitud, se encuentra en el Distrito Capital, el cual presta servicios de carácter público, adaptándose a los diferentes usuarios y los niveles que este pueda presentar. Esto se debe a que existen otros complejos deportivos, pero en su mayoría se ubican en clubes privados, por lo cual no son de acceso a todos los usuarios.

En el caso del estado Carabobo, podemos observar que existe en la actualidad cuatro, complejos deportivos, dentro de la disciplina de tenis, en los cuales se observa que tres de ellos son clubes, los cuales son: Centro social Ítalo-Venezolano, Centro Hogar Hispano Valencia, Club internacional de Valencia y por último el complejo de tenis de Naguanagua, haciendo énfasis en que dicho complejo, de los tres mencionados anteriormente, es el único que cuenta con una de las canchas especiales que es la de arcilla, incorporada en los últimos años, siendo este también el único de carácter público, es decir que no se requiere una membresía para el ingreso o incorporación de las clases. En todos estos complejos se evalúa el nivel o el conocimiento que el

individuo pueda tener sobre la disciplina y a este se le adapta un plan de actividades para el desenvolvimiento del mismo.

Habiendo hecho mención de todo lo anterior, se llega a la conclusión, de que actualmente no existen complejos u organizaciones encargadas de promuevan el desarrollo de los usuarios en los deportes, es decir, que no se sustenta la demanda de los mismos por complejos deportivos de carácter público que puedan con dicha demanda, haciendo algunas excepciones, como es en el caso de las disciplinas de beisbol y futbol, que bien cuentan con sus complejos privados, pero a su vez también cuentan con ciertos complejos públicos que si sustentan la demanda de los usuarios. De esta manera se presenta la necesidad de complejos deportivos que se ubiquen en diferentes zonas dentro de un estado, en este caso Carabobo, en donde se genere un centro que aporte, un lugar de recreación para jóvenes y adultos, así como también una fuente de empleo para los usuarios que quieran participar en el la formación del complejo y en la formación de los individuos que se desarrollen dentro de él, de esta manera se obtienen fuentes de trabajo, buen funcionamiento de un complejo deportivo, formación para jóvenes y adulto, en el caso de los jóvenes según su empeño un futuro dentro o fuera del país.

Se establece un área dentro de la zona de Naguanagua, Valle Alto, en donde se ubica un terreno, el cual cuenta con 155.454 m², el cual califica para la ejecución de un complejo deportivo en la disciplina de tenis. Su acceso principal se encuentra por la vía de servicio, en donde ubicamos los locales comerciales Novita e Ivoo y por la calle 191 Guayabal, que podemos encontrar galpones de almacenamiento y el súper mercados Makro. La zona es un área que se encuentra en desarrollo actualmente, por lo tanto se ubican en el este edificaciones multifamiliares, como edificios y conjuntos residenciales. Al ser un área en desarrollo, el mismo no cuenta con una área recreacional donde los habitantes de la zona no tienen en donde desenvolverse como individuos.

1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA

Señalando el planteamiento anterior, surge la siguiente interrogante:

¿De qué manera se podrá mejorar las condiciones para la implementación del tenis como disciplina deportiva y ayudar en la dinámica del mejoramiento psicomotor en pacientes con SDA?

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 Objetivo General

Diseñar un complejo deportivo para la implementación del tenis como disciplina deportiva y del mejoramiento con pacientes con SDA

1.3.2 Objetivos Específicos

- ✓ Diagnostico actual de las canchas de tenis existentes para el desarrollo de la disciplina.
- ✓ Analizar las características arquitectónicas, físicas, entre otros. Que se deben de tomar en cuenta para el desarrollo del dicho complejo.
- ✓ Diseño arquitectónico del complejo deportivo, el cual cumpla con las necesidades de los usuarios.
- ✓ Propuesta arquitectónica.

1.4 JUSTIFICACION

Debido a que el área propuesta se encuentra en actual desarrollo, es decir, que dentro de la misma, no se ubican áreas recreacionales para que los individuos puedan desenvolverse tanto en el aspecto social como en el aspecto deportivo, se establece la propuesta de un complejo deportivo, en la disciplina de tenis, que podría llamar la atención de los usuarios y de esta manera incentivarlos a conocer más sobre la disciplina, ya que alrededor de la zona en estudio, el área deportiva más cercana se encuentra en los Guayabitos, que sería El Parque de los Guayabitos, ya que el mismo cuenta con una cancha, en donde eventualmente se realizan actividades deportivas organizadas por la comunidad, por lo tanto, nace la necesidad de crear un espacio que brinde a los usuarios, en una zona, en donde actualmente no se ubican complejos deportivos cercanos, que brinden a los mismos la oportunidad de desempeñarse en una disciplina deportiva, en efecto, dicho complejo aportaría a la zona en estudio, un interés social, ya que el generaría comercio en los alrededores y de esta manera tanto el complejo, como el desarrollo del área, generarían trabajos a los usuarios de la zona y de la ciudad en general. De esta manera un complejo de esta índole, complementaria la demanda de una estancia deportiva en la disciplina de tenis, que sea gratuita con planes que se adapten a los usuarios, según su nivel o conocimiento dentro de la disciplina, edad y/o si se presenta alguna condición física, hacer énfasis en ella, para el mejor desempeño del mismo dentro de dicha disciplina.

Se entiende que un complejo de tenis de carácter internacional debe de contar con un amplio programa de área que sustente todos los espacios que dicho complejo necesita para el mejor desempeño dentro del mismo, así como también se debe de hacer énfasis, que por ser de carácter internacional, deben de tomarse en cuenta diferentes características en el aspecto de las canchas, como por ejemplo, el mismo debe de contar con canchas de arcilla, canchas de práctica y canchas de uso exclusivo para competencias, no obstante a eso para que el complejo tenga un excelente funcionamiento debe de contar con áreas administrativas, de conocimiento, para fomentar la disciplina y áreas de recreación, de esta manera obtenemos un complejo deportivo con fluidez propia, en donde los usuarios puedan desenvolverse en el mismo de manera grata, observamos así como dentro de una comunidad o zona se puede generar un cambio socio-cultural.

1.5 ALCANCE

En dicho complejo, siendo este de carácter público, se encontrará dirigido a todos aquellos usuarios que deseen formar parte del mismo, así como también a las personas que cuentan con una condición psicológica, como es el caso del déficit de atención (SDA), en donde se tomará en cuenta la ubicación de canchas y las personas capacitadas para impartir la disciplina. Dentro del complejo se tomara en cuenta la edad, desempeño dentro de la disciplina y si el mismo posee alguna condición física, hacer énfasis en el mismo, de esta manera de generaran programas que se adaptaran a cada uno de los usuarios según su necesidad, conformando grupos de clases con dichas características ya mencionadas anteriormente brindándole a los usuarios una actividad para incorporar en su rutina diaria.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION

Para la elaboración del siguiente proyecto, se tomaron como referencia algunos complejos deportivos que poseen un uso similar a la propuesta establecida, de esta manera se establece un apoyo, que brinde la información necesaria, para la el diseño y ejecución del Centro Deportivo Internacional de Tenis.

Según Cuellar y Landa (2018), en su proyecto titulado **“Complejo deportivo para el municipio Chalatenango”** ubicado en Chalatenango, el salvador, el mismo corresponde a una sociedad de bajos recursos, en donde la propuesta surge la necesidad de creación de alternativas y programas de desarrollo y en su caso de espacios donde se pueda aprovechar el tiempo mediante la práctica de deportes y actividades al aire libre que contribuyan al desarrollo físico y mental de la juventud y la niñez principalmente dentro de una sociedad, para el desarrollo de jóvenes y adultos y de esa manera fomentar las actividades físicas. El mismos se propone ubicar en un terreno, ya en uso, en donde se busca la manera de ampliar sus espacios, para cumplir con la alta demanda de la sociedad, de establecer nuevos lugares de recreación e instalaciones deportivas para la población.

Siguiendo con los complejos deportivos, Buil y Fornells (2016), con su proyecto titulado **“Complejo Deportivo Municipal de Raval”**, Proyecto ubicado en Barcelona, España; En donde resaltan que el equipamiento es lo más importante para la revitalización del barrio en su sector tradicionalmente más degradado, y tiene que contribuir a la integración de todos los sectores sociales habitantes de la zona a través de su uso en las actividades deportivas y de bienestar. Dentro del mismo barrio se establecieron diferentes restauraciones, debido a que se encontraban muchas edificaciones en mal estado, por lo tanto se propuso mantener un estilo minimalista y sobrio, sin afectar las edificaciones a su alrededor incorporando espacios abiertos y áreas recreacionales para el disfrute de los usuarios dentro de las instalaciones.

Dando continuación a los centro deportivos Forgioni y puentes (2019) en su rproyecto titulado **“Centro Deportivo, Recreativo y cultural del Parque Metropolitano El Tunal”** , en donde el

mismo se encuentra ubicado en Bogotá, Colombia . Se establece dicha propuesta, debido a la necesidad que ocupaba el municipio el mismo tiene como función, atender las necesidades culturales, deportivas y recreativas que demandan los usuarios de la zona, el mismo se expresa como un umbral entre el contexto urbano y el espacio amplio y natural del parque.

Otro de los proyectos que poseen en mismo fin, encontramos GLUCK (2017), en su proyecto, titulado “ **Centro de Tenis Cary Leeds**”, en donde su propuesta arquitectónica, consiste en establecer en Nueva York, al sur del Bronx, en 127 hectáreas de parque natural disponible, El complejo de tenis ofrece un lugar de entrenamiento competitivo para jóvenes de alto rendimiento como sede de la Mayor's Cup anual, el evento de tenis escolar más grande de Estados Unidos. Desde 2017, el Centro Cary Leeds ha albergado torneos profesionales de clasificación de la USTA previos al US Open, incluido el NYJTL Bronx Open. La ubicación de dicho complejo, fomentaría a los jóvenes, debido a la zona en donde se ubica, a realizar una actividad física y ejercer disciplina.

2.2 BASES TEORICAS

En base a los siguientes términos, se complementaran las características necesarias para la propuesta arquitectónica, las cuales servirán para dar factibilidad a la investigación, dentro de las mismas, se encuentran: Centro Deportivo, Deporte, Espacio deportivo, Espacio complementarios, Servicios auxiliares, Cancha y Espacio público.

Centro Deportivo

Consiste en dos o más instalaciones deportivas en un mismo espacio común y el cual debe de contar con fácil acceso entre cada una de sus partes. Según IPD (2019) menciona que: “Los complejos deportivos del IPD son instalaciones especialmente equipadas, para la práctica del deporte por parte de la población de todos los estratos y cuentan y cuentan con servicios tales como, canchas de fútbol, tenis, vóley y basquetbol y piscinas. (pág. 30). De esta manera la propuesta arquitectónica, es considerada un centro deportivo ya que dentro del mismo de ejecutaran varias actividades de una misma disciplina, teniendo en cuenta el desarrollo de la misma en sus diferentes categorías.

Deporte

Consiste básicamente en una actividad física, que tiene como finalidad la mejora física de individuos mediante a la práctica de la disciplina, en la cual se desempeñe, así como también tiene un carácter competitivo. Según Castañeda (2017) menciona que: “El deporte se refiere normalmente a actividades en las cuales la capacidad física del competidor es la forma primordial para determinar el resultado (ganar o perder). (pág. 29).

Así como también José Ángel Otero (2005), nos menciona un concepto distinto, de lo que en la actualidad, se refiere al deporte, en donde dice que: “El deporte ya no se concibe como una actividad exclusivamente relacionada con la competición deportiva. La sociedad actual ha evolucionado en torno al “deporte” vinculando el mismo a aspectos recreativos, de salud, educativos, profesionales, etc.” (pág.1).

Espacio deportivo

Conlleva a un área en donde se dan lugar ciertas disciplinas físicas, en donde se proporciona el aprendizaje, la práctica y competición sobre una o más disciplinas deportivas, en donde también lo conforman los espacios complementarios y los servicios auxiliares. Según Fernández (2015), el mismo consiste en: “ El espacio donde se desarrolla una actividad deportiva específica, por ejemplo, una sala de artes marciales, la pista de carreras de atletismo, un campo de tiro al plato o una pista de snowboard” (pág.19).

También se debe de tomar en cuenta que tanto el deporte como sus espacios, con el pasar de los años han ido evolucionando, por lo tanto José Ángel Otero (2005), dice que: “El espacio deportivo ha ido evolucionando con el tiempo, paralelamente al proceso de cambio en el mundo del deporte. Este proceso viene marcado por dos grandes líneas: por un lado, el aumento y diversificación de las actividades deportivas ha traído como consecuencia inmediata la demanda de más variados espacios de práctica deportiva mientras que, por otro, el perfeccionamiento y la tecnificación del deporte espectáculo han generado un proceso de modernización y evolución tecnológica de los espacios tradicionales” (pág.9).

Espacios complementarios

El mismo consiste en una delimitación espacial, la cual dentro de una instalación, cumple con la función de dar apoyo a práctica, los cuales se componen de los siguientes espacios, tales como: vestuarios, gradas, almacenes, etc. Según Fernández (2015), los mismos “Sirven para dar apoyo a las actividades deportivas desarrolladas en los diferentes espacios deportivos; el deporte no es realizado en estos espacios. Ejemplos: vestuarios, aseos, primeros auxilios, control antidopaje, almacén de material deportivo, gradas, etc.” (pág. 31).

A su vez se toman en cuenta otros espacios complementarios, los cuales son más específicos, en donde Fernández (2015), dice que “En ocasiones se trata de espacios complementarios específicos, propio de determinadas actividades, entre los que pueden citarse los refugios de montaña, puertos deportivos, aeródromos, etc.” (pág.32)

Servicios Auxiliares

Corresponde a espacios complementarios, que no tienen relación con la disciplina deportiva, por ende, se les llama espacios auxiliares. Según Fernández (2015) menciona que: “no están relacionados con las actividades deportivas. Pueden ser diversa índole: cafeterías, bares, guarderías, tiendas, servicio médico, cuarto de máquinas, de calderas, etc.” (pág.31)

Fernández (2015) también dice que “los espacios que conforman los servicios auxiliares, deben estar situados en un recinto común y tener un funcionamiento dependiente y homogéneo.” (pág.31)

Espacio Público

Consiste en un espacio, conformado por vías, andenes, plazas, bulevares, parques, etc., lo cual corresponde a espacios que son para uso y disfrute de todos los usuarios. Según Figallo, Mario, Pazos, Rita (2012) los espacios públicos, corresponde a: “Los lugares donde cualquier persona tiene el derecho a circular en paz y armonía. Pueden estas compuestas por plazas, plazuelas y/o jardines” (pág.33)

Cancha

Consiste en un espacio, el cual se encuentra acotado, el cual se usa principalmente para la práctica y ejecución de disciplinas deportivas y según su uso, podemos observar diferentes tipos de canchas, como por ejemplo: canchas de tenis, de futbol o de básquet. Las cuales según la disciplina, varían los

tamaños y usos. Según La Real Academia Española (2019) consiste en: “un espacio abierto, destinado a la práctica de algunos deportes o espectáculos.

Fernández (2015), señala que: Espacios deportivos convencionales de forma rectangular definidos por el pavimento y delimitación perimetral. Normalmente incorporan los elementos y marcajes de las actividades que se pueden desarrollar en ellos. Su superficie será inferior a 1.500 m², a partir de esta dimensión pasan a considerarse como campos. (pág.33)

2.3 BASES LEGALES

La base legal es la base de referencia y soporte de nuestra investigación, puede ser utilizada como condición, pueden ser leyes, reglamentos, normativas, normas u otras, pueden ayudarnos a mejorar la investigación del proyecto que estamos llevando a cabo, dándole así un aspecto viable. Villafranca D (2002), mención que “Las bases legales no son más que leyes que sustentan de forma legal el desarrollo del proyecto... son leyes, reglamentos y normas necesarias en algunas investigaciones cuyo tema así lo amerite”.

Para la elaboración de este proyecto se toma en cuenta la importancia de los derechos que posee cada individuo que forme parte de una nación, en cuanto a deporte y recreación se refiere, por ende, según la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, se resaltarán los siguientes artículos, como parte de la investigación.

Legislación y las actividades físico-corporal y deportiva en Venezuela.

Artículo 1º

Tiene como objetivo establecer los parámetros del deporte como derecho social y como actividad esencial para la formación integral de los individuos.

Artículo 2º

El deporte tiene como finalidad contribuir en el desarrollo integral de las personas en relación aspecto físico, intelectual, moral y social, a través del desarrollo, mejoramiento y conservación de sus cualidades físicas y morales, de esta manera se fomenta la recreación y la sana inversión del tiempo libre; educar para la comprensión y respecto recíprocos; formar el sentido de la responsabilidad y amistad; así como también se estimula el mayor espíritu de superación y

convivencia social, a competitividad, la tenacidad, la autoestima, el bienestar de la población y el espíritu de solidaridad entre las naciones.

Artículo 3°

Todos los individuos partes de la nación, tienen el derecho a ejecutar cualquier actividad deportiva, a gusto del mismo, sin este recibir discriminaciones fundadas en la raza, sexo, credo, condición social y edad, quedando a salvo las limitaciones que para el resguardo de la salud de las personas establezcan las leyes, reglamentos y resoluciones.

Artículo 5°

Los entes encargados, del sector público y privado del deporte deberán desarrollar programas específicos, con el fin de incorporar al sector estudiantil e incitar a la práctica deportiva, como fundamento del deporte nacional. En los niveles de educación superior se adoptarán las medidas conducentes para asegurar la práctica del deporte por parte de los alumnos de ese sector.

Artículo 9°

En la práctica del deporte deberán tomarse en cuenta las características particulares, exigencias físicas y sociales de los menores de edad, así como la necesidad de su correcto desarrollo y el de las estructuras dedicadas a ello. En consecuencia:

1. A la actividad deportiva de los menores de edad se le dará preferencia en la programación de los espacios y horarios de las instalaciones deportivas.
2. Para la organización deportiva nacional será prioritario el apoyo y el respaldo a las estructuras activas existentes dedicadas a este sector a fin de consolidarlas y fortalecerlas.
3. Deberá enfatizarse el aspecto lúdico-recreativo y minimizarse la presión competitiva de las actividades deportivas realizadas por menores de doce (12) años.
4. Ningún menor de edad podrá actuar en el deporte profesional, sin la expresa autorización para ello por parte del Directorio del Instituto Nacional de Deportes previo análisis de cada caso particular.

Legislación de las Organizaciones Deportivas del País.

Artículo 10°

La organización deportiva del país está conformada por entes del sector público y los que abarcan el sector privado centras sus actividades deportivas a nivel nacional, estatal, municipal y parroquial.

Párrafo único: El Estado y el sector privado orientarán, capacitarán y promoverán la formación y mejoramiento del voluntariado deportivo que como eje fundamental de la organización deportiva, conduce, organiza, administra, aporta recursos financieros, enseña y entrena a la población venezolana

Artículo 11°

Los organismos nacionales, estatales, municipales y parroquiales, así como los organismos privados, deberán de prestar asistencia y protección a las actividades deportivas públicas y privadas, y de la mano con los particulares velarán por su fomento y desarrollo en conformidad con los propósitos definidos en esta Ley.

Autoridades del Sector Publico de la Organización Deportiva

Artículo 13°

A los efectos de esta Ley son entes del sector público de la organización deportiva del país:

1. Los organismos públicos a nivel nacional, estatal, municipal y parroquial a los cuales corresponde la formulación, desarrollo y ejecución de la política deportiva, en sus respectivos niveles de conformidad con lo establecido en el plan general del deporte venezolano.
2. Los órganos públicos que destinen y ejecuten programas especiales dirigidos a la niñez, juventud, trabajadores, indígenas, campesinos, población penitenciaria, discapacitados y tercera edad, entre otros.
- 3.

Infraestructura e Implementos Deportivos

Artículo 63°

La planificación, diseño, construcción, conservación y mantenimiento de instalaciones deportivas de carácter público financiadas por el estado, deberán realizarse de manera que favorezcan su utilización deportiva polivalente y de conformidad con las reglamentaciones deportivas existentes,

previa opinión favorable del Instituto Nacional de Deportes y el asesoramiento de la Fundación para el Uso, Mantenimiento y Dotación de la Infraestructura Deportiva (FUMIDE).

Artículo 64°

Menciona que El Instituto Nacional de Deportes será el encargado de la administración en cuanto a las instalaciones deportivas se refiere, siendo propiedad del Poder Ejecutivo Nacional Por órgano del Ministerio de Adscripción.

Se deberá de tomar en cuenta la asignación de los recursos necesarios para el mantenimiento, conservación y vigilancia de las instalaciones deportivas.

El Instituto Nacional de Deportes proveerá convenios con los propietarios de instalaciones del sector privado y con los institutos de educación superior, con la finalidad de poder utilizar las instalaciones para las selecciones nacionales.

Artículo 65°

Los organismos del poder público, tendrán el deber de mantener los inventarios actualizados en relación a las instalaciones deportivas, que se encuentren bajo su mando, con la finalidad de prever su conservación, mantenimiento y vigilancia, quedando obligados a ello, en base a la responsabilidad administrativa respectiva de conformidad con la Ley de Salvaguarda del Patrimonio Público. Deberán, también, consultar e involucrar a los potenciales usuarios para la construcción y mantenimiento de las distintas obras deportivas.

Artículo 66°

Cualquier autoridad urbanística nacional, regional o municipal que interfiera en los planes de ordenación de territorio, áreas para la educación física y el deporte, será castigada con prisión de dos (2) a tres (3) años.

Artículo 67°

Cualquier autoridad municipal que otorgare los permisos necesarios para actividades y desarrollo urbanístico violando de esta manera las ordenanzas, en donde se hayan establecido las áreas para la educación física y el deporte, será sancionada con pena de prisión de dos (2) a tres (3) años.

Artículo 68°

Se aplicarán las sanciones previstas en la Ley Penal del Ambiente, en cuanto sean aplicables a la defensa de las instalaciones deportivas, por su carácter de propiciadoras de la calidad de vida.

Artículo 69°

El Ejecutivo Nacional promoverá el desarrollo de la industria deportiva a cuyo efecto, definirá políticas crediticias y de cualquier otro orden, necesarias para la consecución de estos fines. De esta manera, adoptará las medidas que sean necesarias para establecer el suministro de los bienes destinados a la práctica del deporte, propondrá en un plazo no mayor de seis (6) meses, incentivos y exenciones fiscales que apoyen y fomenten la actividad deportiva en todo su alcance, mediante la proposición de reformas a la Ley Orgánica de Impuesto sobre la Renta, la Ley General del Impuesto a las Ventas, la Ley de Aranceles de Aduana y otras leyes que de una u otra forma representen cargas económicas directas a la actividad deportiva.

2.3.2 DECRETOS Y RESOLUCIONES

Se establecen un conjunto de decretos y resoluciones, los cuales son los encargados de regular todas las actividades, que se encuentren relacionadas en la investigación.

Gaceta Oficial No. 39.741

La cual en su espíritu, propósito y razón en su Título I fija los Principios Generales y Disposiciones Fundamentales, estableciendo las bases para la educación física, regulando la promoción, organización y administración del deporte y la actividad física como servicios públicos. El Estado ejercerá la rectoría del Sistema Nacional del Deporte, la Actividad Física y la Educación Física, mediante el Ministerio del Poder Popular.

Plan de Desarrollo Urbano Local (PDUL)

Plan de Desarrollo Urbano Local (PDUL) de la Parroquia Naguanagua

Gaceta Municipal de Valencia N° 6 de 2010 Tiene como finalidad definir cuál será el desarrollo urbano del Municipio, en cuanto a la función de la población y base económica. De esta manera se define la infraestructura y los servicios de los cuales se va a dotar la población estimada.

2.3 DEFINICION DE TERMINOS BASICOS

Complejo Deportivo: Es el área que comprende un conjunto de instalaciones deportivas equipadas con tecnología avanzada, integrado por personal técnico capacitado, permitiendo al ser humano desarrollar sus habilidades a través de la práctica de cualquier disciplina deportiva.

Pabellón Urbano: Consiste en una estructura ligera, construida en un espacio abierto, el cual tiene como finalidad, exhibir tanto un contenido que se ubique en su interior, como su construcción en sí.

Deporte: Se basa en toda aquella actividad física, la cual involucra una serie de reglas o normativa, la cual se debe desempeñar dentro de un área determinada, bien sea un campo de juego, cancha, pista, etc.

Sector: Se denomina sector a una parte específica o una zona determinada en algún lugar.

Plazuelas: Consiste en un espacio ubicado en el exterior, pero está teniendo un menor tamaño, la cual se asemeja a una plaza.

CÁPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

La metodología dentro de un proyecto, es la parte de la investigación en donde se exponen los métodos teóricos y prácticos utilizados, que proporcionen una información, para la planificación y gestión de un proyecto, de esta manera dentro del marco metodológico, se encuentran todos los métodos utilizados anteriormente para la investigación y el análisis de la problemática existente.

Rosa Aura Casal (2006), dice:

Debe tener una racionalidad, estructura lógica y consistencia interna, que permita el análisis de los hechos conocidos, y ayude a la orientación de la búsqueda de otros datos relevantes. El marco teórico amplía la descripción del problema. Integra la teoría con la investigación. (p.3)

Para elaborar una investigación y obtener un resultado satisfactorio, se debe de tener conocimiento de cuáles son los puntos a considerar, para la elaboración de una buena investigación, por lo tanto según Finol y Camacho (2008), se debe de tomar en cuenta "cómo se realizara la investigación, muestras el tipo y el diseño de la investigación, población, muestra, técnicas e instrumentos para la recolección de datos, validez y confiabilidad y las técnicas para el análisis de datos" (pag. 60).

A lo cual podemos obtener como resultado, una investigación proyectiva, la cual permite solucionar las necesidades o proponer alternativas, que generen un cambio.

Hurtado (2000), dice que: Consiste en la elaboración de una propuesta o de un modelo como solución a un problema o una necesidad de tipo practico ya sea de un grupo social o una institución en un área particular del conocimiento a partir de un diagnóstico preciso de las necesidades del momento, los procesos explicativos o generadores involucrados y las tendencias futuras. (p.325).

De esta manera, se considera que la investigación proyectiva, solventaría el problema que existe en la zona de Valle Alto, Naguanagua, Edo. Carabobo, en donde se busca incluir un espacio deportivo, que aporte un incremento en el ámbito socio-económico de la zona, tomando en cuenta que la misma es un área en desarrollo.

3.1 Tipo de Investigación

La investigación proyectiva, es un tipo de investigación que según Hurtado de Barrera (2010), "Intenta proponer soluciones a una situación determinada a partir de un proceso previo de investigación. Implica pasar por los estadios, explorar, describir, comparar, predecir y proponer alternativas de cambio, más no necesariamente ejecutar". (p.248).

Se debe de tomar en cuenta que al ser una investigación proyectiva, la misma no requiere de una ejecución, en donde según Hurtado de Barrera, menciona que "dentro de una investigación proyectiva, se pueden trabajar los siguientes eventos: procesos explicativos, evento a modificar y evento interviniente." (p.252).

La investigación proyectiva, nace de la necesidad de solventar un problema, mediante a propuestas en donde no es necesario que las mismas sean ejecutadas.

Palella y Martins (2010), en donde mencionan que: lo proyectivo se aplica a todas las investigaciones que conllevan a diseños o creaciones dirigidas a cubrir una necesidad y basadas en conocimientos anteriores. De allí que el termino proyectivo refiere a un proyecto en cuanto aproximaciones o modelo teórico. El investigador puede llegar a esta mediante vías diferentes, las cuales involucran procesos, enfoques, métodos y técnicas propias. (p.94).

La investigación a su vez, se encuentra apoyada en un estudio de campo y un estudio documental, en donde por estudio de campo, Silva (2008), señala que "la investigación de campo se realiza en el medio donde se desarrolla el problema, o en el lugar donde se encuentra el objeto de estudio, el investigador recoge la información directamente de la realidad" (p.20). Por lo tanto toda información que sea requerida para la investigación, se realizará en la zona en estudio, de esta manera se obtendrán todos los datos necesarios para obtener la información necesaria para la elaboración del proyecto. En cuanto a estudio documental, Surge de la recopilación de información, en diferentes presentaciones, las cuales pueden ser de manera impresa, electrónica o audiovisual. Tancara (1988), lo definiría "como un servicio de información retrospectivo, en oposición a un servicio de información corriente, de una unidad de información.", (p.2), dado esto, se recopila la información, se procesa y se difunde, actividad la cual es realizada por bibliotecas, centro de documentación, entre otros

3.2. Población y muestra

Población

La población puede considerarse según su tamaño o cantidad, en dos tipos, finita e infinita, las cuales conforman un conjunto de casos, con diferentes características, los cuales serán referencia para la elección de muestra.

Gómez, Villasis-Keever, Ángel, Novales, y Guadalupe (2016), dicen: Población finita, es aquella donde los elementos que lo constituyen pueden ser delimitados y cuantificados, como por ejemplo: pacientes con diagnóstico de dermatitis atópica de un hospital de tercer nivel de atención. se identifica el universo infinito cuando los elementos que lo conforman no tienen límite o en términos prácticos, cuando no es posible determinar su magnitud debido al tamaño un ejemplo puede ser la población de médicos de un determinado país. (p.203)

Para tener un estimado de cuál será el incremento de la población en un margen de 15 años, en donde se hará uso del método de interés simple, en donde se evaluará cuál será la cantidad de habitantes dentro del área en estudio en el estimado de tiempo, mencionado anteriormente.

Aplicando la fórmula:

$$P_f = P_0 (1 + r \cdot t)$$

Dónde:

P_f = Población futura

P_0 = Población inicial

R = tasa de crecimiento (Tasa de crecimiento entre 100)

T = tiempo en años comprendido entre P_f y P_0

N = número de datos de la información censal

Ejecución:

Para la elaboración de este cálculo, se obtuvo la información de INE (Instituto Nacional de Estadísticas), donde se toma en cuenta la población del municipio Naguanagua, Edo. Carabobo, con los cuales se hará referencia en la ecuación presentada anteriormente, con la finalidad de establecer, cuál será el estimado de personas que habitaran la zona en un margen de 15 años, es decir, para el año 2036.

$$Pf = 156.719 (1 + 0.012 \cdot 15)$$

$$Pf = 247.616 \text{ habitantes.}$$

Dando como resultado que para el 2036 habrá 247.616 habitantes en Naguanagua, Edo Carabobo.

Muestra

Está conformada por una parte de la población, la cual se define por un subgrupo de la población, en donde antes de ser seleccionada, se debe de tomar en cuenta ciertas características para clasificar.

German Carrasco Castillo (2011), establece: Este paso es de importancia vital en un estudio estadístico, porque las conclusiones que se obtienen dependen muy esencialmente de la/s muestra/s analizada/s. Las técnicas que proporcionan las mejores muestras son las aleatorias, en las que cualquier integrante de la población tiene la misma probabilidad de ser elegido.

Aplicando la formula.

$$N = \frac{N \cdot Z^2c \cdot p \cdot q}{(N - 1) \cdot e^2 + Z^2c \cdot p \cdot q}$$

N = Tamaño de la muestra

Z^2c = Z critico (al ser el nivel de confianza del 95 % el Z critico es 2)

P y q = representan los porcentajes de ocurrencia de un suceso o proporciones complementarias. 50% y 50%

e^2 = error de muestreo (oscila entre el 1% y el 5%)

Ejecución:

$$N = \frac{156.19 \cdot 4 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{(156.19 - 1) \cdot 0.0025 + 4 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$

$$N = \frac{156.19}{0.3879 + 1}$$

$$N = \frac{156.19}{1.3879}$$

$$N = 112.36 = 112 \text{ habitantes}$$

Dado resultado corresponde a un total de 112 habitantes que pertenecen al municipio Naguanagua, los cuales conforman la muestra para la elaboración de la encuesta.

3.3 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Las técnicas se conforman por un grupo de recursos, los cuales se encuentran dirigidos a recolectar, conservar, analizar y transmitir, los datos en los cuales se está basando la investigación. Arias (2006), hace mención de que " El éxito de una investigación descansa en una buena parte de la pertinencia de las técnicas seleccionadas para la recolección de información así como en la idoneidad de los instrumentos utilizados para tal fin." (p.8). Estas técnicas e instrumentos, cumplen con el propósito u objetivo de recolectar toda la información posible para dicha investigación.

Dentro de las técnicas utilizadas para la recolección de información, podemos encontrar la técnica de campo, en la cual Finol y Camacho (2008), lo definirían como el "procedimiento por medio del cual se obtiene y registra la información, directamente en el lugar en el que ocurren los fenómenos, hechos o situaciones objeto de investigación." Así como también dentro de estas técnicas podemos encontrar la encuesta, como método para aportar información a la investigación, en lo que Arias (2006), considera que la encuesta, bien sea la misma oral o escrita, la define como "técnica para obtener información suministrada por un grupo o muestra de sujetos acerca de si mismos, o en

relación con un tema en particular.” Otro método factible, sería la observación, ya que la misma consta de la observación o inspección, realizada únicamente por el investigador, sin ayuda de ningún elemento técnico, Van Dalen y Meyer (1981), mencionaban que “la observación juega un papel muy importante en toda investigación porque le proporciona uno de sus elementos fundamentales; los hechos”. Por ultimo encontramos el método de recolección, el cual se basa en la elaboración de una entrevista realizada por el investigador.

Sierra (1998) dice: se trata de una conversación con un alto grado de institucionalización y artificiosidad, debido a que su fin o intencionalidad planeada determina el curso de la interacción en término de un objetivo extremadamente prefijado (no obstante, al permitir la expansión narrativa de los sujetos, se desenvuelven como una conversación cotidiana). (p11)

Toda información luego de ser procesada o registrada, debe ser guardada, para luego ser analizada e interpretada por el investigador, en donde el mismo tomara toda la información necesaria para complementar la investigación.

Lista de control

Se considera un instrumento en el cual se puede observar una lista de criterios o desempeños en relación a la evaluación establecida o la investigación previa, en la cual solo se clasifica la usencia o presencia de esto mediante una escala. Fidias G Arias (2006), indica que la lista de cotejo o lista de control “es un instrumento en el que se indica la presencia o ausencia de un aspecto o conducta a ser observada”. (p.67). Durante el uso de este método de investigación, se tomaron en cuenta diferentes aspectos a tomar en cuenta durante el estudio del área en estudio y a su vez el terreno, con la finalidad de conocer cuáles son los problemas existentes y de igual forma cuales serían las soluciones de los mismos.

3.3.1 La encuesta

Fidias G Arias (2006), establecen como definición de encuesta “la técnica que pretende obtener información que suministra un grupo o muestra de sujetos acerca de si mismos, o en relación con un tema en particular” (p.69).

Aporta a la investigación, toda la información relacionada a la opinión de los usuarios que habitan en el área, de tal manera que se da a conocer, las condiciones actuales de la zona y de lo que carecen, así como también los puntos positivos que tienen dicha zona, de tal manera de poder ejecutar un trabajo en base a las condiciones actuales de dicha área.

3.3.3 Modelo de la encuesta

Se presentara a continuación un cuestionario de preguntas cerradas. En el cual se presentaran las opciones entre las respuestas **SI** y **NO**, según el criterio que mejor satisfaga su elección. No tiene que emitir opinión. Sus respuestas se tratarán con discreción, a fines de un estudio de investigación.

Muchas gracias por su colaboración.

No.	PREGUNTA	SI	NO
1	¿Conoce usted complejos deportivos en la disciplina del tenis?		
2	¿Practica usted algún deporte?		
3	¿Cree necesario la práctica de algun deporte?		
4	¿Cree usted que en su comunidad sería necesario un complejo deportivo en dicha disciplina?		
5	¿Está consciente del beneficio socio-económico que brindaría una instalación deportiva de tenis, dentro su comunidad?		
6	¿Considera usted, que un complejo deportivo internacional desarrollara el ámbito de turismo en la ciudad?		
7	¿Está usted de acuerdo con que un espacio recreativo ofrezca espacio de cultura sobre la disciplina?		
8	¿Considera usted que un Complejo Deportivo de Tenis mejora el desarrollo integral de la población?		
9	¿Apoyaría usted el desarrollo de un complejo deportivo de carácter internacional en la disciplina de Tenis en su comunidad?		
10	¿Apoyaría usted la iniciativa de contar con becas para la formación y entrenamiento de jóvenes en el deporte de tenis?		
11	¿Conoce usted las diferentes canchas utilizadas para la práctica del tenis?		

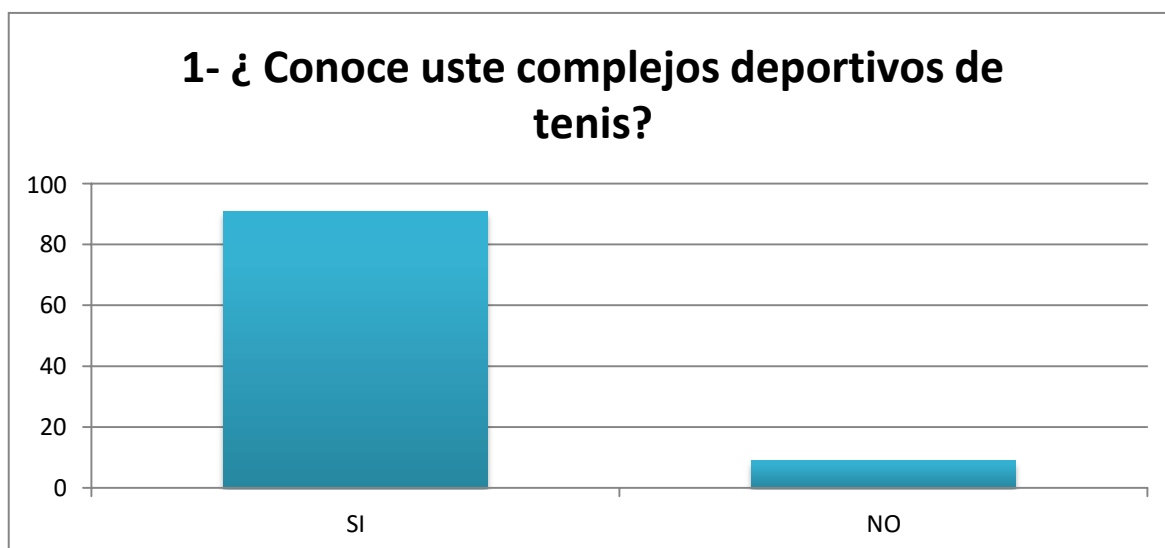
12	¿Conoce cuáles son los centros deportivos de tenis que se encuentran en el área?		
13	¿Sabía usted que el estado Carabobo cuenta con dos Centros Deportivos de Tenis?		
14	¿Conoce de la experiencia que brinda el Centro Deportivo de Tenis ubicado en el Municipio Naguanagua?		
15	¿Le gustaría que su comunidad contara con un Centro Deportivo de Tenis público, sin necesidad de tener una membresía?		
16	¿Sabía usted que el tenis ayuda a las personas con déficit de atención?		
17	¿Consideraría usted necesario elaborar actividades que motiven a los jóvenes a ser parte del complejo deportivo?		
18	¿Cree usted necesario la incorporación de canchas para infantes?		
19	¿Considera usted que un Centro Deportivo de tenis también puede ser aprovechado por los adultos mayores (55 – 65)?		
20	¿Considera usted que los Centros Deportivos de Tenis en Venezuela están en abandono?		
21	¿Cree usted que un Centro Deportivo internacional de tenis aportaría relevancia a su comunidad?		

3.4 Técnicas de Análisis de Datos.

Al culminar de obtener todos los datos necesarios, mediante a las técnicas mencionadas anteriormente, se recopila, se organiza y se descarta información, para luego crear todo el material que sea de utilidad para la investigación y presentarlos mediante a tablas, cuadro, gráficos, entre otros.

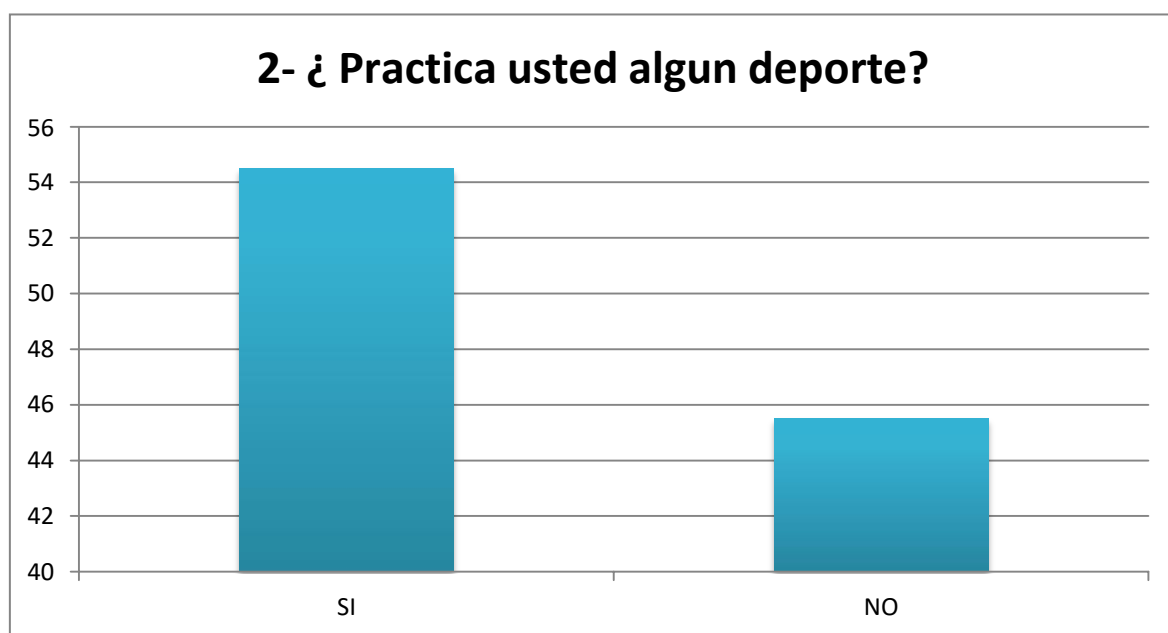
3.4.1 Gráficos de Resultados.

Según la encuesta realizada, se obtuvieron los siguientes resultados, en base a cada pregunta. A continuación se presentaran las gráficas correspondientes, en donde se ubicaran las preguntas realizadas, con su debida ponderación.



Grafica 1

La mayoría de los usuarios que viven en la ciudad de valencia, conocen los complejos deportivos dentro de la disciplina de tenis, que se encuentran ubicados en la ciudad.



Grafica 2

Los usuarios de la ciudad, en su mayoría practican un deporte, pero se puede observar también que a su vez, existe una cantidad considerada de personas que no practican un deporte en la actualidad.



Grafica 3

Se establece en su totalidad, que es necesario, la ejecución de una actividad física, para el bienestar físico.



Grafico 4

En su mayoría los usuarios están de acuerdo en que se es necesario tener en el área un complejo de dicha disciplina, pero a su vez, existe una minoría que no considera necesario establecer un complejo deportivo.

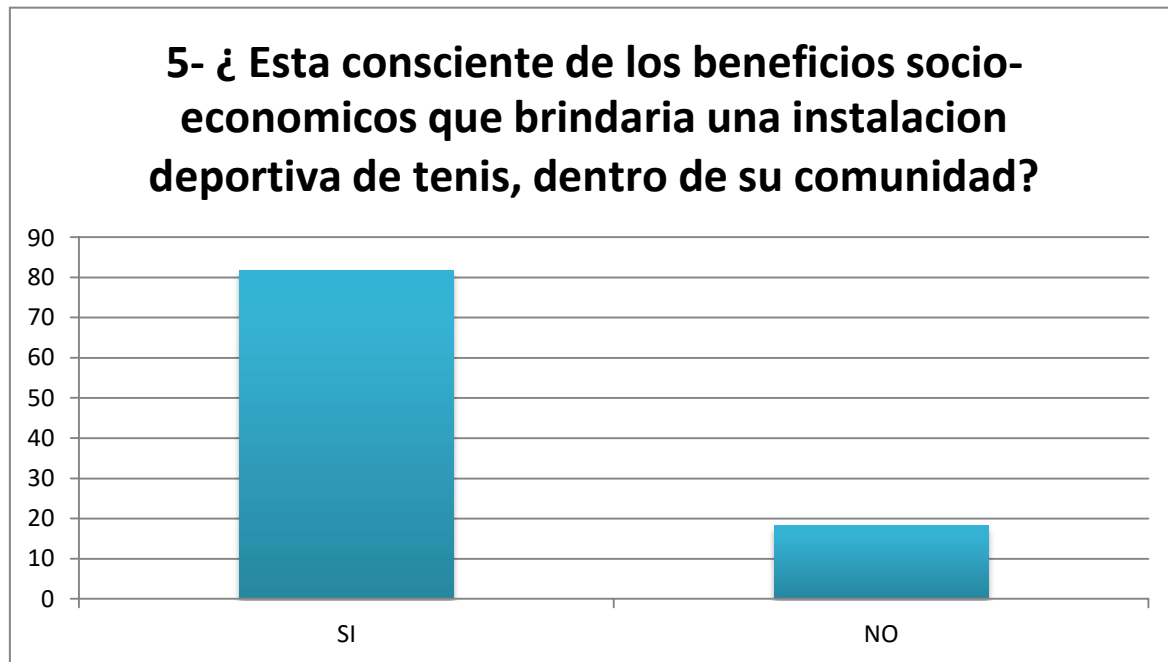


Grafico 5

Los usuarios, están conscientes de los beneficios que este complejo deportivo podría traer, en el aspecto tanto social como económico, generando nuevos empleos para los usuarios de la zona, pero a su vez, también se presentan usuarios que se encuentran consientes en los beneficios que mencionado complejo puede proveer a la comunidad.



Grafico 6

Los usuarios, están de acuerdo, en su totalidad, que un complejo de este tipo, incrementaría el turismo en la ciudad, debido a las competencias que se puedan realizar , el ámbito de competencia internacional.



Grafico 7

Se determina en su mayoría, que se es necesario un espacio dentro de las instalaciones, en donde se pueda promover el deporte, en la disciplina de tenis, así como también, conocer su historia e inicios.

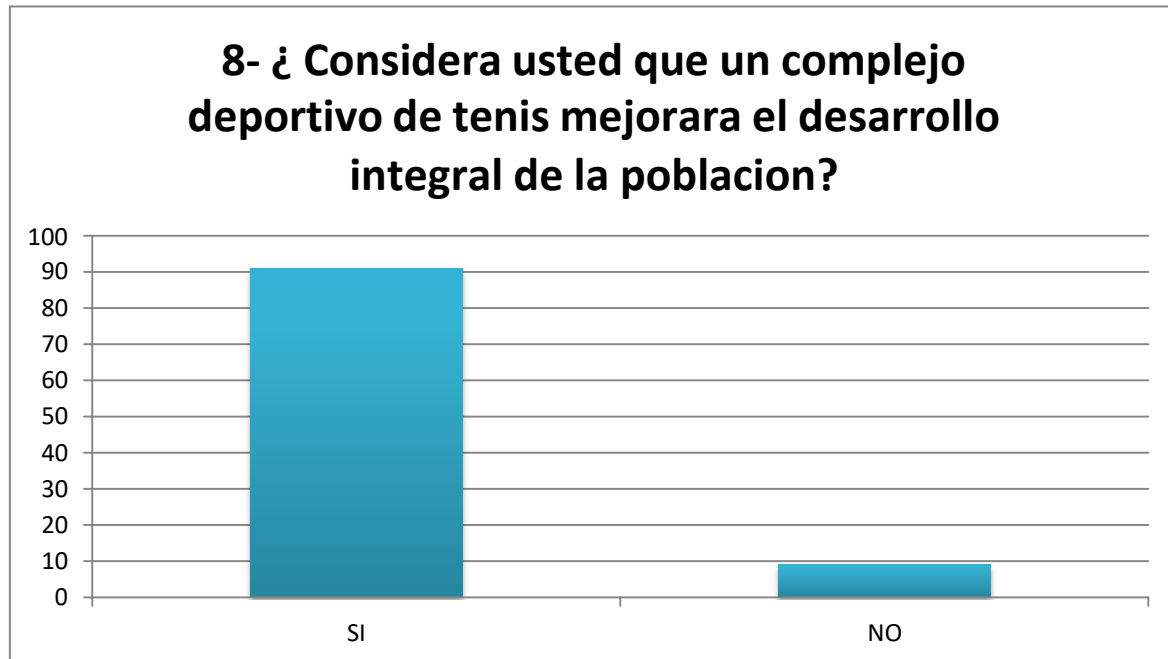


Grafico 8

En su mayoría, los usuarios establecieron que si consideran que un complejo mejorara el desarrollo integral de los usuarios, pero una minoría de personas no lo considera así.

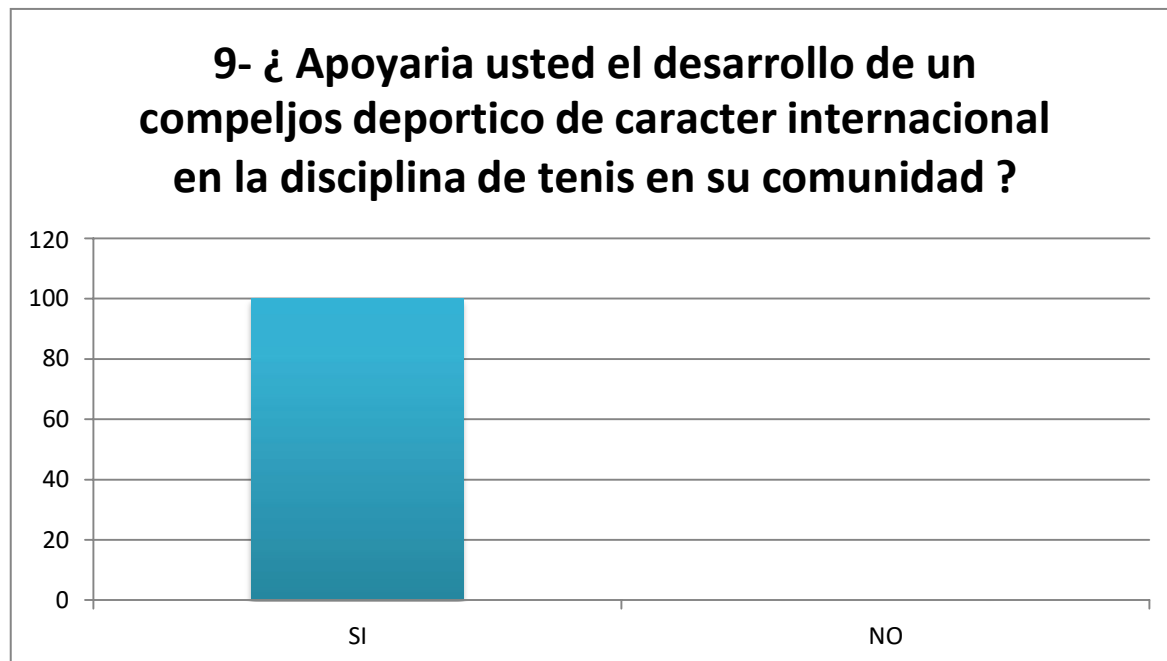


Grafico 9

Los usuario se encuentra en total acuerdo, mostrándose en total acuerdo para el desarrollo de dicho complejo.

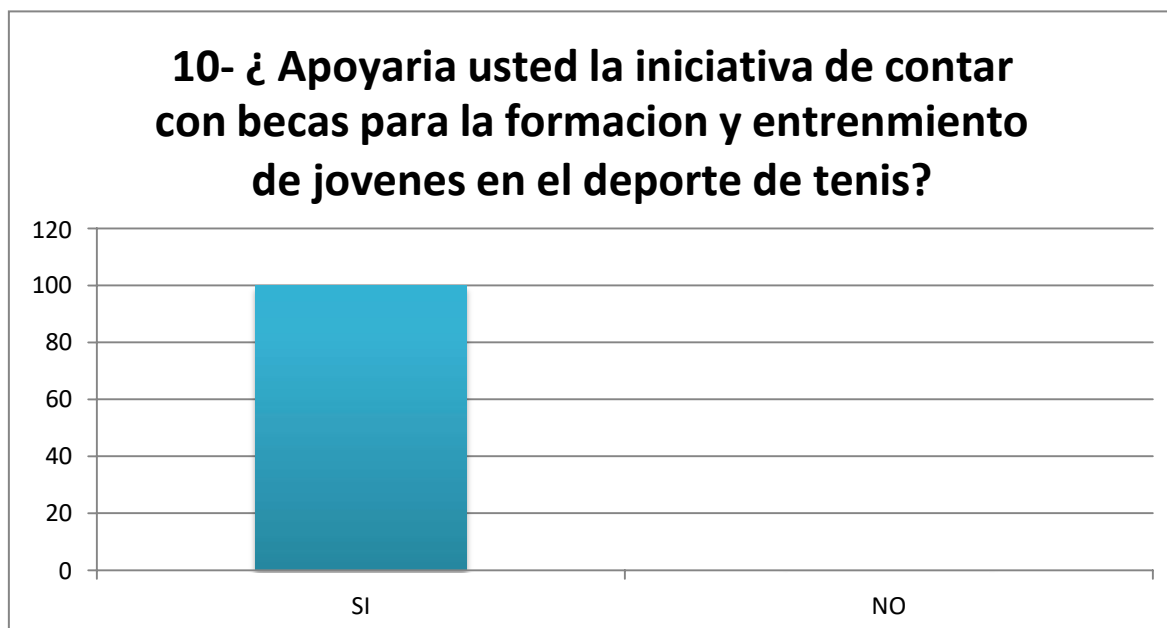
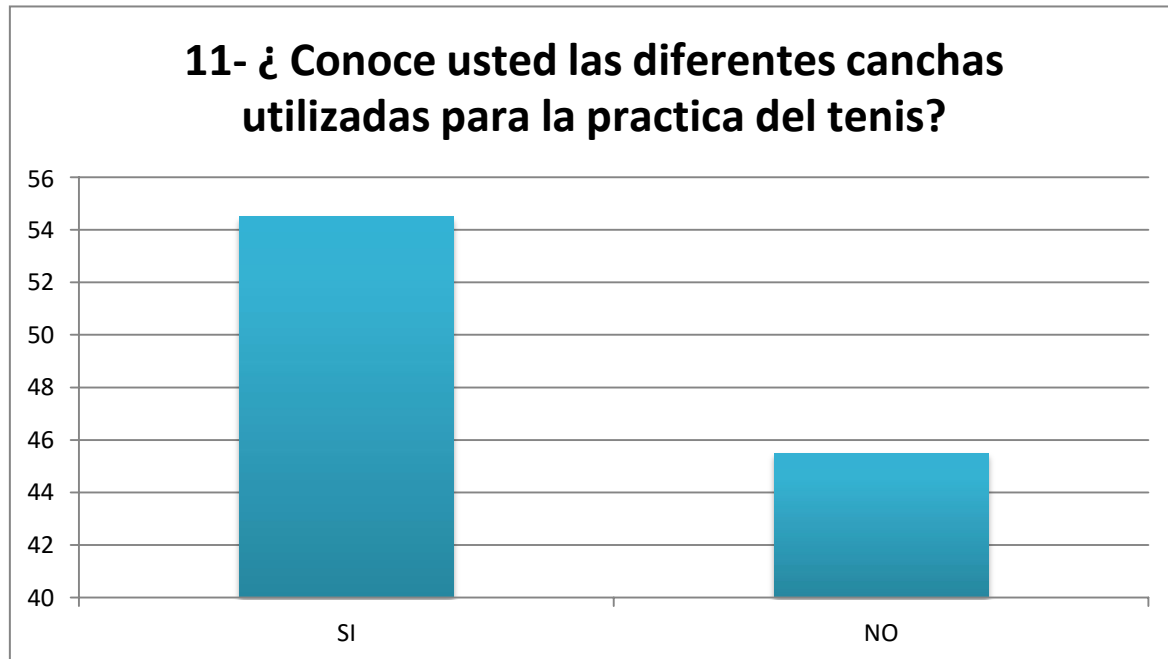


Grafico 10

En su totalidad, los usuarios, estuvieron de acuerdo en proporcionar a los jóvenes la oportunidad de formarse mediante a un plan de becas, que genere dicho complejo deportivo.



Grafica 11

Se puede observar como la mayoría de los usuarios encuestados, poseen conocimiento sobre las canchas existente, así como también se observa una minoría que no tiene conocimiento sobre la existencia de las diferentes canchas de tenis.

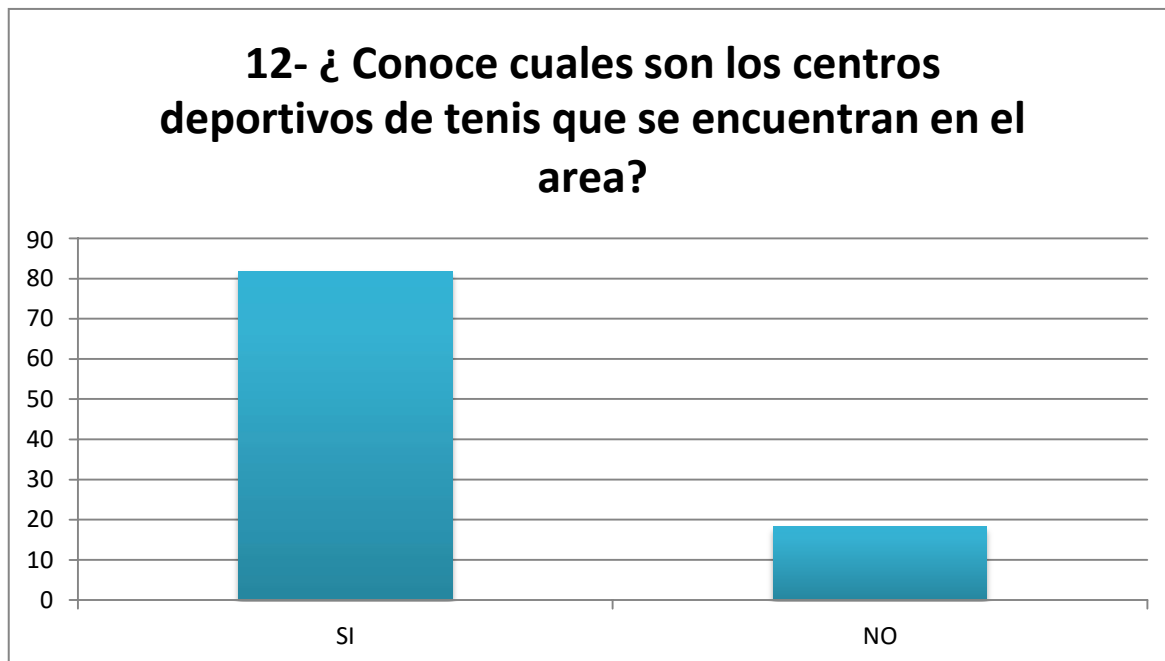


Grafico 12

En su mayoría los usuarios si tienen conocimiento sobre los complejos deportivos que se ubican en el área, pero una minoría no los conoce, se puede considerar que los usuarios que no conoce los complejos deportivos de tenis si conocen los complejos deportivos que abarcan diferentes disciplinas, pero no los que ocupan la disciplina de tenis.

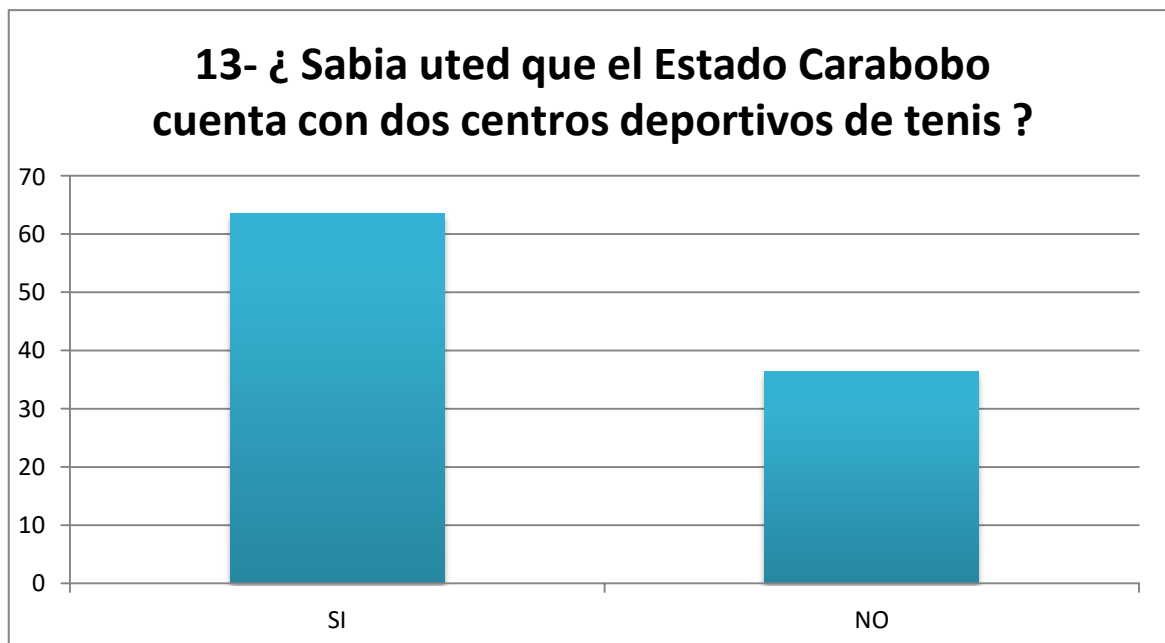


Grafico 13

Los usuarios encuestados, una gran parte conoce, cuales son los centros de tenis, que se encuentran en el estado, pero también se puede observar un gran grupo de personas, que no tienen conocimiento de los complejos de tenis, podría tomarse en cuenta que los usuarios que no poseen conocimiento sobre dichos complejos, son los usuarios que no practiquen alguna actividad deportiva.

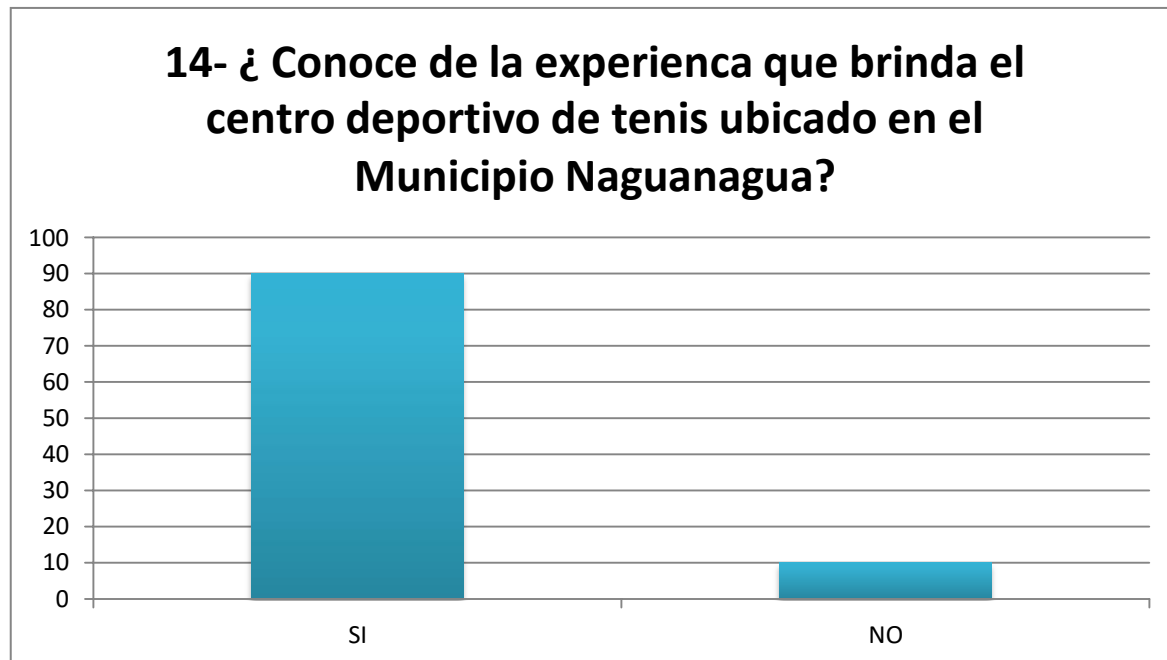


Grafico 14

En este caso se puede observar una gran diferencia al notar que los usuarios encuestados, si poseen conocimiento sobre dicho complejo de tenis y de los beneficios que este aporta, debido a que en dicho complejo se realizan competencias tanto nacionales como internacionales.



Grafico 15

En este caso se puede observar como todos los usuarios, se encuentran de acuerdo que tener un complejo deportivo en su zona, sin tener la obligación de obtener una membresía para el uso de sus instalaciones o practicar la disciplina, como es en el caso de los clubes.

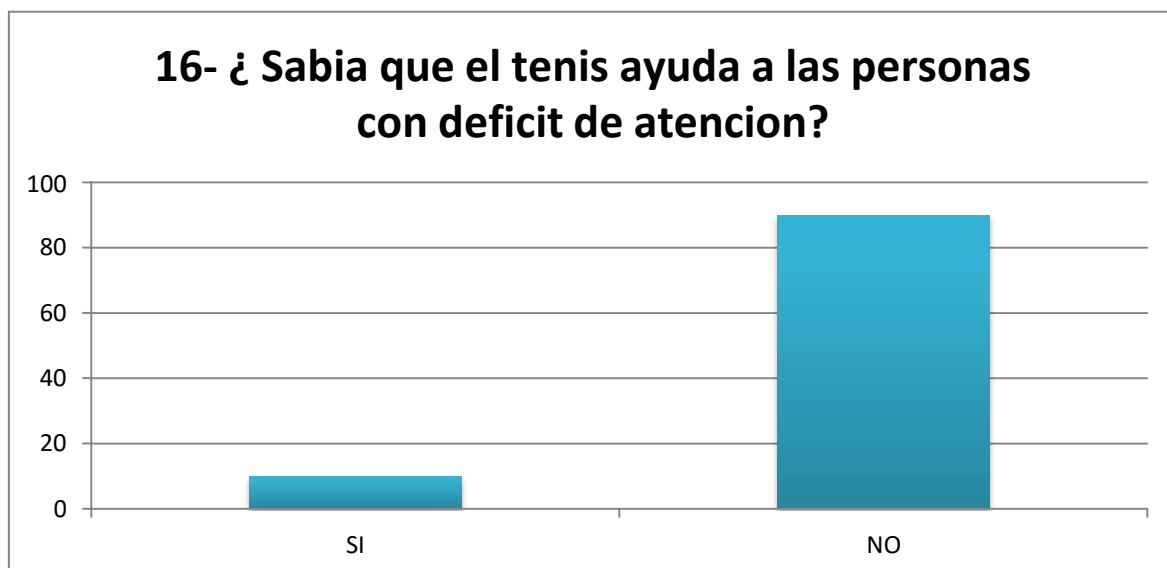


Grafico 16

En este caso se puede observar, que los usuarios no poseen conocimiento sobre los beneficios que esta disciplina brinda a las personas que tienen déficit de atención. Al ser una disciplina que requiere de atención y precisión en sus movimientos esto ayuda a las personas a concentrarse más en un objetivo, sirviendo este como una terapia para el usuario, de esta manera ayuda en el desarrollo de su concentración a futuro.

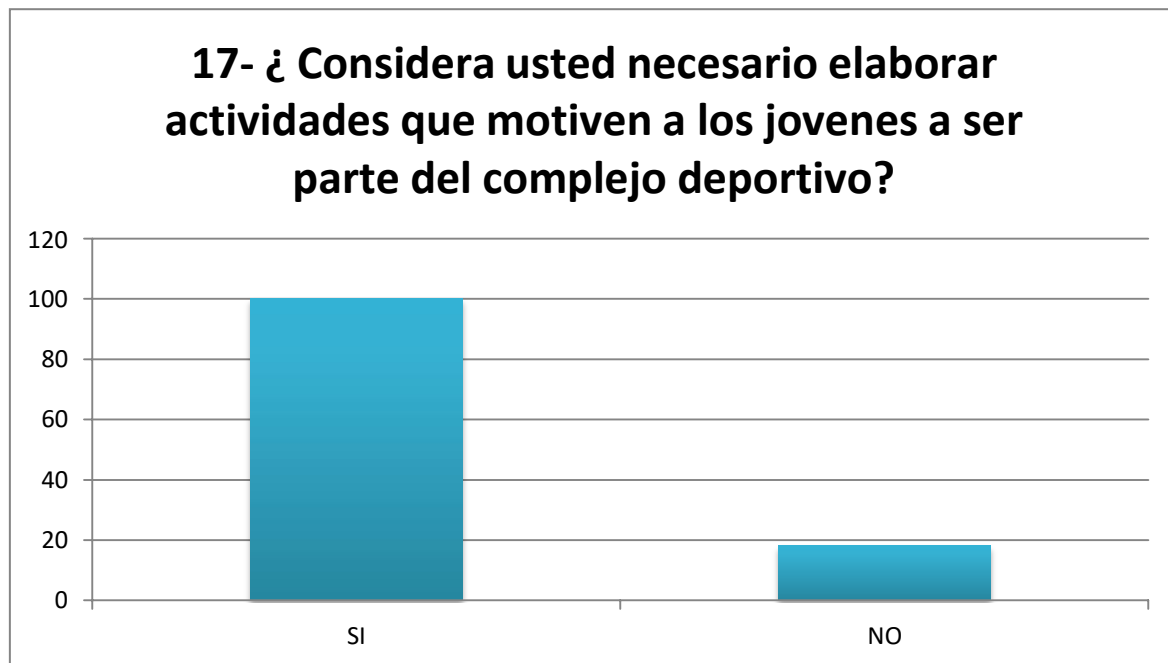


Grafico 17

La mayoría de los usuarios, estuvieron de acuerdo en que se deben de realizar actividades dentro del complejo que motiven a los usuarios, independientemente de la edad que estos tengan, para que formen parte del complejo deportivo.



Grafico 18

Los usuarios en su mayoría están de acuerdo con incorporar canchas para infantes, lo cual en el desarrollo del infante dentro de la disciplina, ya que el mismo aprende a tener control sobre las áreas de juego y sobre los instrumentos de juego, de esta manera al hacer un cambio a una cancha regular, solo tendría que adaptarse a las dimensiones de la cancha.

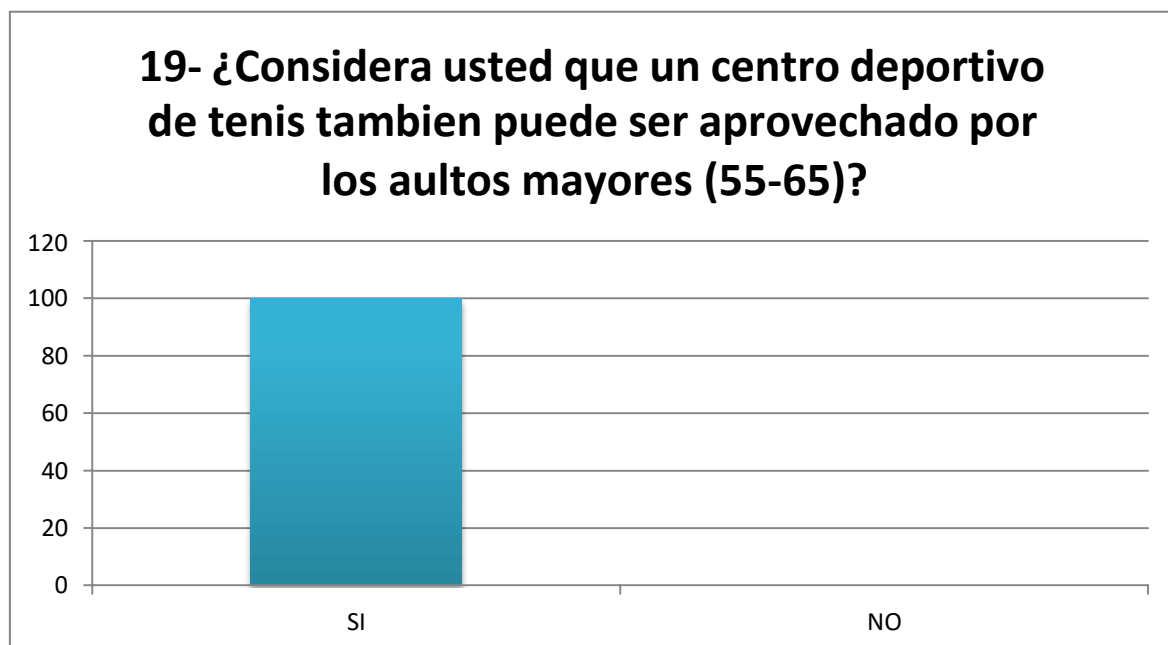


Grafico 19

Los usuarios están de acuerdo en que los adultos mayores, también pueden formar parte de dicho complejo, para poder lograrlo de deben de tomar en cuenta la condición física y de salud del usuario para implementar un entrenamiento que no afecte su condición, en caso de que este tenga alguna.

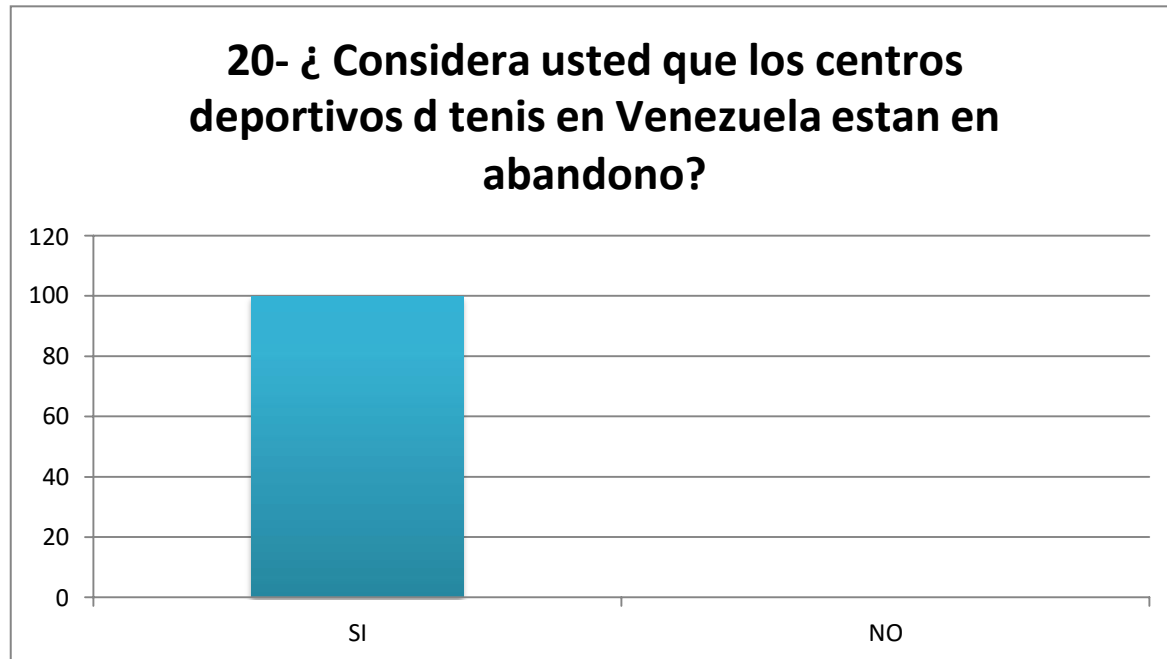


Grafico 20

Los usuarios en su totalidad, están de acuerdo en que los centros deportivos que se encuentran en Venezuela, actualmente se encuentran en abandono, debido a que los entes encargados no le toman la atención que este tipo de centros deportivos requieren.



Tos los usuarios están de acuerdo en que un centro de tal carácter seria de total relevancia para la zona ya que generaría nuevas fuentes de empleo e invitaría a nuevos usuarios a conocer la ciudad y área en donde se desarrollaría el complejo deportivo.

3.4.2 Análisis de Resultados.

Al obtener el resultado de las encuestas, se llega a la conclusión que en su mayoría, las personas están de acuerdo en que en el Municipio Naguanagua, hace falta un complejo deportivo de esta disciplina y reconocen los aportes sociales y económicos, que este aportaría, a su vez, se toma en cuenta que la mayoría de las personas encuestadas, no practican un deporte, así como tampoco conocen los beneficios que este podría ofrecerles tanto físico como mentalmente.

3.5 Fases de la Investigación.

Para realizar estas fases satisfactoriamente, se deben de seguir los siguientes pasos:

Fase I: Diagnosticar actualmente las canchas de tenis que existen, las cuales pueden adaptarse a las necesidades de cada de unos de los usuarios según su condición.

Fase II: Analizar las características físicas , arquitectónicas, entre otras, que debe tener dicho complejo , para poder desarrollar las actividades deportivas dentro del mismo según el usuario.

Fase III: Diseño arquitectónico del complejo deportivo de tenis, en base a los conocimientos obtenidos durante la investigación

Fase IV: Propuesta arquitectónica que cumpla con todos los requisitos establecidos, para la práctica de la disciplina de tenis, en donde usuarios con déficit de atención y usuarios sin condición médica, puedan practicar dicho deporte.

Fase VII: Establecer cuáles serán las preguntas o hipótesis de la investigación o que se generen dentro de la misma y por último la descripción del contexto, ya teniendo conocimiento de la problemática existente, dentro del área en estudio, llega el momento de conocer mediante a los usuarios, cual es el conocimiento que tienen los mismos, sobre el tema en estudio.

De este modo, con toda la información obtenida y organizada según los parámetros, podrá realizarse la presentación de la misma de manera satisfactoria.

CAPITULO IV

EL PROYECTO

4.1. El sitio urbano

El área en estudio, se encuentra situado al extremo Norte de América del Sur, específicamente en el país de Venezuela, ubicado al centro-norte del mismo, en la región central, Estado Carabobo, el cual limita al Norte con el Mar Caribe y el océano atlántico, al Este con el estado Aragua, al Sur con el estado Guárico y Cojedes, y al Oeste con el estado Yaracuy. El área mencionada anteriormente, se encuentra ubicada en la capital de estado Carabobo, la ciudad de Valencia, municipio Naguanagua. (ver figura 1)



Figura 1. Ubicación general del Estado Carabobo

Fuente:https://www.google.com/search?q=estado+carabobo&rlz=1C1MKDC_enUS772US772&sxsrf=AOaemvIJg8fT0woW8IyZ_LruPABhfBTvnA:1635389612855&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi9mcWHjezzAhWakWoFHTitAhUQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=625&dp=1

Ubicación

El terreno designado, para el desarrollo del Complejo Deportivo Internacional de Tenis, se encuentra situado en el Municipio Naguanagua, el cual forma parte de los municipios, que conforman al Estado Carabobo, el mismo se encuentra ubicado en la región norte del estado, la misma posee una parroquia civil, la cual posee el mismo nombre y cuenta con una población de 185.713 habitantes, según el censo realizado en el año 2016. (ver figura 2).



Figura 2. Municipio Naguanagua.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Municipio_Naguanagua.

Localización

El área en estudio en donde se ejecutara el proyecto arquitectónico, se encuentra ubicado en el sector Valle Alto, Municipio Naguanagua, el cual colinda con el Municipio San Diego y posee como vialidades principales, la arteria Troncal 1, la variante de Bárbula y la autopista Valencia - Puerto Cabello. (ver figura 3).

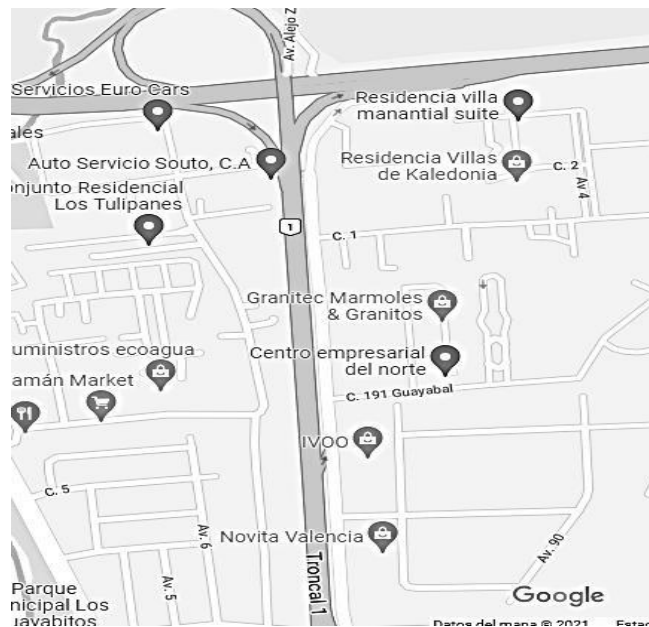


Figura 3. Área de Valle Alto

Fuente: <https://www.google.com/maps/place/Centro+Sambil+Valencia/@10.264388,-68.0065237,16z/data=!4m5!3m4!1s0x8e805daa9dd48b01:0x434fc9f665f91e0f!8m2!3d10.2391245!4d-68.0001431>

Población

Para el año 2015, según el censo nacional, hecho por el Instituto Nacional de Estadísticas, en el cual se contabilizaron 1.196.733 habitantes dentro del estado Carabobo, de los cuales 185.713, como se mencionaron anteriormente, pertenecen al Municipio Naguanagua. Dicho Municipio, al estar ubicado en la región central del estado, se observa un movimiento constante del comercio y la economía que surge dentro del mismo, por lo genera un aumento en la población, debido al ingreso de nuevas familias o individuos al municipio.

Clima

En el área se puede observar un clima tropical, en donde se enfatizan las altas temperaturas, que suelen ser alrededor de los 32 grados centígrados, así como a su vez podemos observar un incremento en la humedad, debido a la estación seca que predomina todo el año, así como también, se establece que en el mes de octubre se pueden observar puntualmente las precipitaciones anuales. (ver figura 4)



Figura 4. Graficas del clima en el estado Carabobo.

Fuente: <https://www.datosmundial.com/america/venezuela/clima-carabobo.php>

Hidrografía

Dentro del estado se pueden encontrar tres hoyas hidrográficas relevantes, como lo son la del Caribe, la cual es la hoya natural del estado, el Lago de Valencia y el Atlántico, mediante el río Portuguesa y apure, el cual desembocan en el río Orinoco. En el caso del Lago de Valencia, el mismo desemboca en el río Cabriales, Guigue y el de Guacara, el cual atraviesa la ciudad de Valencia en su totalidad. (ver figura 5)

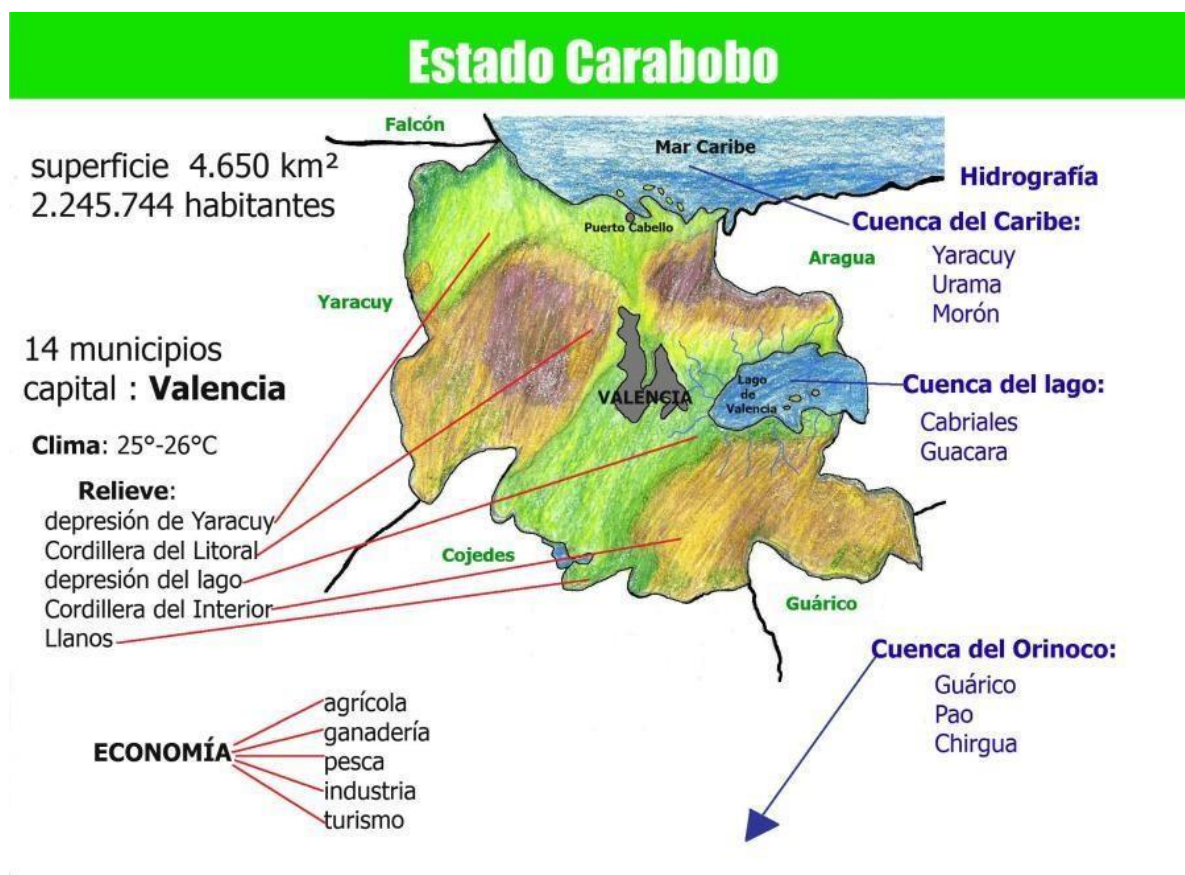


Figura 5. Mapa hidrográfico del Estado Carabobo.

Fuente: <https://oggisioggino.wordpress.com/2014/01/15/la-cordillera-central-geografia-de-venezuela/carabobo/>

Humedad

Dentro del estado podemos observar grades índices de humedad, debido al clima que se desarrolla dentro del mismo, así como también su hidrografía, en donde se observa el 78% de humedad por año,

en donde se considera el mes de Agosto, uno de los meses con mayor incremento de la misma, debido a que se encuentra cercano a los meses de mayor índice de precipitación, siendo este el mes Octubre.

Temperatura

Las temperaturas que podemos observar, regulan entre los 24 C y los 26 C, pero a su vez, podemos observar una temperatura máxima de 34 C y una temperatura mínima, que suele ser de 18 C, siendo esta última constante en los últimos meses del año, como es el caso de Diciembre. También se debe de tomar en cuenta que las temperaturas pueden variar, dependiendo del are en donde se encuentre ubicado, si las mismas cuentan con un índice de vegetación elevado, se pueden observar niveles de temperaturas menores a los estándares regulares, así como también podemos observar lo opuesto, en el caso d estar ubicados en un área, en donde se aprecien superficies planas y con construcciones en su entorno. (ver figura 6)

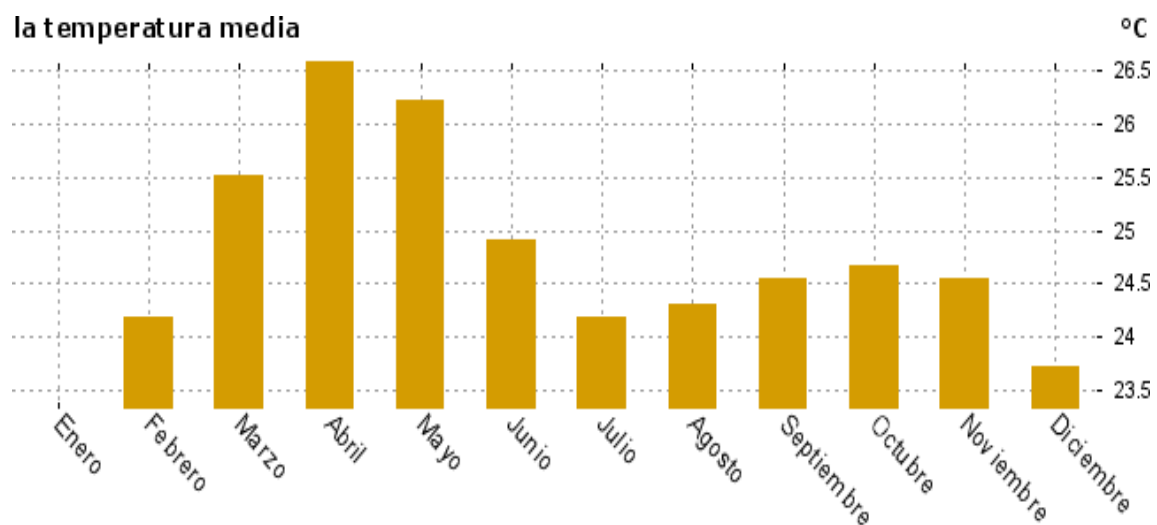


Figura 6. Representación grafica de las temperaturas dentro del estado Carabobo.

Fuente: <https://meteobox.es/venezuela/guacara-2/estadistica/>

Precipitaciones

En relación a las precipitaciones, se puede observar que la misma es de 1.138.2 mm anuales, según la estación meteorológica de Valencia, en donde mencionan que el año se divide en dos estaciones, invierno y verano, en donde se pueden apreciar lluvias y sequía, tomando en cuenta que a partir del mes de Mayo hasta Noviembre, se aprecian escasas precipitaciones. (Ver figura 7)

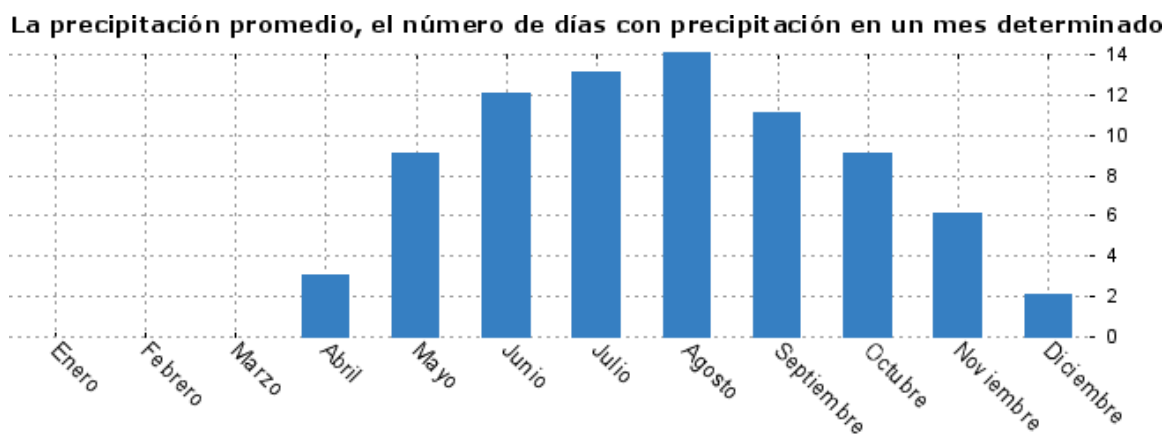


Figura 7. Representación grafica de la precipitaciones dentro del estado Carabobo.

Fuente: <https://meteobox.co/venezuela/valencia/estadistica/>

Suelos

Las características que se pueden apreciar, en relación a los suelos que conforman el estado Carabobo, dependen de la zona en que se encuentre, ya que la misma puede variar el tipo de suelo o su componentes, en el caso de los suelos que bordean al lago de Valencia son de orden entisoles, lo cual corresponde a suelos característicos de planicies aluviales recientes, son de texturas medias a finas con drenajes imperfectos y con contienen materia orgánica moderada. Estos suelos son de muy alta vocación agrícola, en especial los suelos de la depresión del lago de Valencia, permitiendo el desarrollo de una actividad agrícola importante. En donde se ubican las partes más altas de la cordillera de la Costa se encuentran suelos inceptisoles, los mismos además de tener afloramientos rocosos, se caracterizan por ser suelos que tienen mal drenaje, cuyo efecto se manifiesta mediante moteados, ocurriendo en bancos bajos y bajíos de planicie aluviales. En algunos sectores del oeste de la región afloran suelos oxisoles, éstos corresponden a los suelos más evolucionados y antiguos del país.

Relieve

El 75% del relieve del estado, es montañoso y la misma conforma la cordillera de la costa. Las mayores elevaciones, dentro del mismo los podemos ubicar al norte, al oeste y al sur del estado en la zona del lago de Valencia. En el municipio Naguanagua, podemos encontrar el cerro el Copey, formando el Morro de San Blas, con 800 msnm, al oeste se precia el Parque Municipal Cerro El Casupo, el cual tiene una altura de 980 msnm, al norte encontramos El Cerro El Café, el cual posee

1300 msnm, así como también podemos ubicar otros relieves que rodean la ciudad de Valencia, como lo es el Cerro el Kairoi, que el mismo posee una altura de 700 msnm. (Ver figura 8).

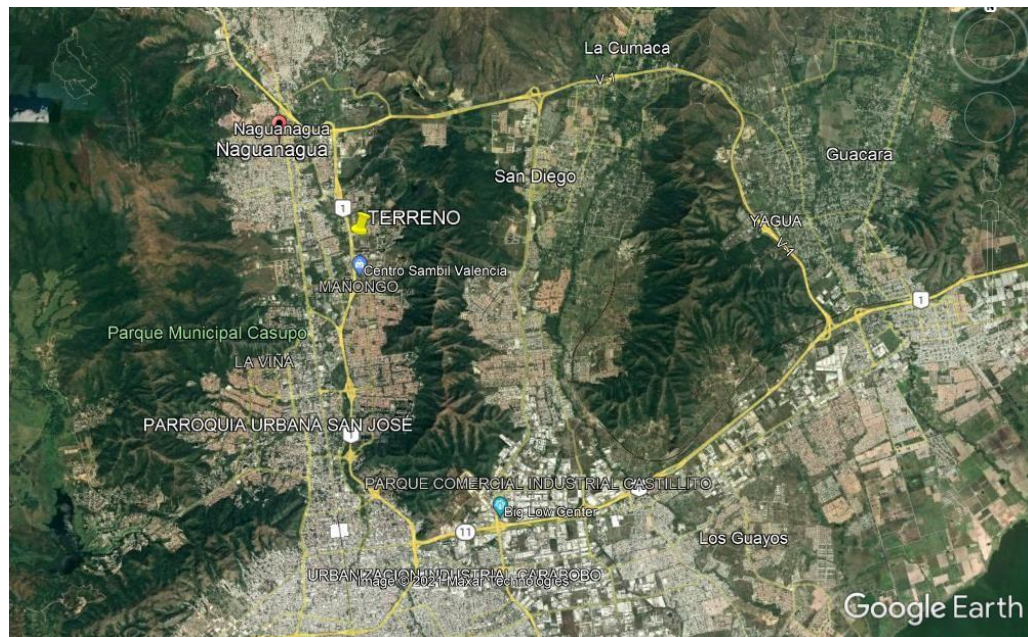


Figura 8. Visa aérea de los relieves dentro del municipio Naguanagua
Fuente: Google Earth

Vegetación

La vegetación que se puede ubicar dentro del estado, es una vegetación tropical, en donde la misma se observa en su gran mayoría, en los cerros mencionados anteriormente, en donde se identifican aproximadamente 256 especies vegetales, las cuales pueden ser: Samanes, Agave, Araguaney, Apamate, entre otras especies, en las zonas bajas, no se aprecia mayor vegetación, debido a la intervención del hombre, en cuanto a construcciones de edificaciones o intervenciones urbanas, por lo cual solo se aprecian ejemplares como el Samán en lugares específicos, Palmeras o ejemplares pequeños que son utilizados dentro del diseño de paisajismo.

Accesibilidad

Entre los accesos principales se puede hallar la Arterial 1 (ART-1) denominada Av. Perimetral Oeste, Troncal 1, mejor conocida como la Autopista de Este, La Variante de Bárbula de conecta al

Municipio Naguanagua con el Municipio San diego, la misma llega hasta Guacara, la Autopista Valencia ‘ Puerto cabello, es una de las vialidades principales del municipio y por último la Autopista regional del centro. Mediante a esta vías, se pueden acceder a diferentes áreas de la ciudad, con mayor facilidad, así como también surge la economía de la misma ya que se tiene mayor accesibilidad hacia los puertos por lo cual Valencia se convierte en una ciudad comercial para grandes y pequeños comercios.

Transporte

El transporte utilizado dentro del municipio de Naguanagua, está compuesto por vehículos livianos para usuarios así como también autobuses públicos o de usos privados, para transporte masivo de usuarios, los cuales cumplen una ruta, con el tránsito por las Av. Bolívar Norte, Av. Universidad, Av. Andrés Bello y Av. Paseo Cabriales, siendo estas las avenidas principales. Dicho sistema de transporte a lo largo de los años no ha sido eficiente debido a que no se respetan las áreas de carga y descarga de pasajeros, así como tampoco tienen un límite en cuanto al ingreso de usuarios al interior del mismo, por lo cual genera un colapso dentro del sistema y genera la aglomeración de usuarios en ciertos horarios del día.

Existe a su vez otro sistema de transporte de carácter gubernamental el cual se encuentra en funcionamiento en algunas áreas de la ciudad, pero que el mismo tienen en construcción más años de los establecidos, se refiere al Metro De Valencia, que en el caso del municipio Naguanagua, todavía se encuentra en proyecto.(Figura 8)



Figura 9. Estaciones del Metro de Valencia
Fuente: Metro de Valencia

Morfología

La morfología del sector, se caracteriza debido a que el mismo posee una trama la cual es irregular, esto ocasionado a las áreas que se encuentran en protección vegetal, ya que las mismas corresponden a áreas montañosas, por lo mismo se observan irregularidades en algunos terrenos adyacentes a dichos relieves, dichas áreas se pueden observar en el municipio Naguanagua, en algunas zonas de valencia. Dentro de las zonificaciones podemos observar Áreas residenciales que van desde la AR-1 hasta las AR-7 dentro de las zonas más pobladas, centros comerciales, oficinas, entre otras áreas.

Zonificación

La zonificación urbana, se refiere a la sectorización que se realiza en la ciudades en zona determinadas, donde se definen los usos específicos que se les dará a los mismos, bien sean para viviendas unifamiliares o multifamiliares, comercios, zonas recreacionales, etc. Toda dicha sectorización, se rige bajo un plan de ordenamiento urbano, los cuales son creados por entidades

gubernamentales de la zona, por lo tanto las mismas se convierten en ordenanzas que deberán de ser cumplir en los proyectos a realizar, para la aprobación de dichos proyectos. Para el proyecto del Complejo Internacional de Tenis, se tomó en cuenta que el terreno a utilizar se encontraba bajo la siguiente zonificación R3, R5, R5-C, las cuales tienen como uso para residencias unifamiliares y multifamiliares con comercios, dentro del terreno, podemos observar que se ubican los tres tipos de zonificación. (Ver imagen 9)



Figura 9. Plano de zonificación, del área en estudio.

Fuente; PDUL

4.2. Propuesta Arquitectónica

4.3.1. Definición

El Complejo Deportivo Internacional de Tenis, ubicado en el sector valle alto Municipio Naguanagua, el cual su diseño establece una conexión del usuario con la naturaleza y por lo mismo la edificación establece una conexión con el medio sin perturbar el entorno, dicho establecimiento se encargara de fomentar las actividades recreativas del usuario, así como incitar a los mismos a realizar una actividad deportiva. El proyecto cuenta con 4 edificaciones, en donde se ejercen diferentes roles, se puede observar un edificio recreacional y asistencial, en donde se ubican, las áreas de compras, gimnasios, etc. También se puede encontrar un edificio de servicio, en donde se ubican baños de usos variados, así como también se ubican comercios, que se encuentren de fácil acceso a los usuarios que

se encuentren en dicha área del complejo y por último se encuentran las canchas de competencias, en donde se puede apreciar, que dentro de la estructura se ubican todos los servicios, comercios y oficinas, necesarias para el funcionamiento del mismo, a su vez se establecen otras áreas dentro del complejo que conforman al mismo, como lo son, las canchas de entrenamiento general, canchas de entrenamiento para menores de edad y paredones de práctica. Para la fusión del Complejo con el entorno vegetal, se aplica el uso de vegetación en la mayoría de los espacios, sin perder la forma y creando de manera natural la circulación de los individuos, hacia las diferentes zonas del complejo.

4.3.2. El Usuario

La propuesta de dicho complejo busca satisfacer la necesidad de los usuarios que se ubican en la zona, así como también, los usuarios que habitan cerca de la misma. Dicho complejo estaría capacitado para cualquier tipo de usuario, desde personas de bajos recursos, que deseen practicar dicha disciplina, hasta personas con discapacidad, de esta manera se le brinda una ayuda a aquellos usuarios que deseen practicar dicha disciplina y que esta los ayude a fomentar tanto su condición física como ejercitar la mente, ya que se conoce que practicar un deporte para las personas con déficit de atención ayudar a que los mismos puedan concentrarse, a su vez los mismos puedan priorizar y almacenar información, tanto de la disciplina como de cualquier otra actividad diaria.

4.3.3. Programa de Áreas

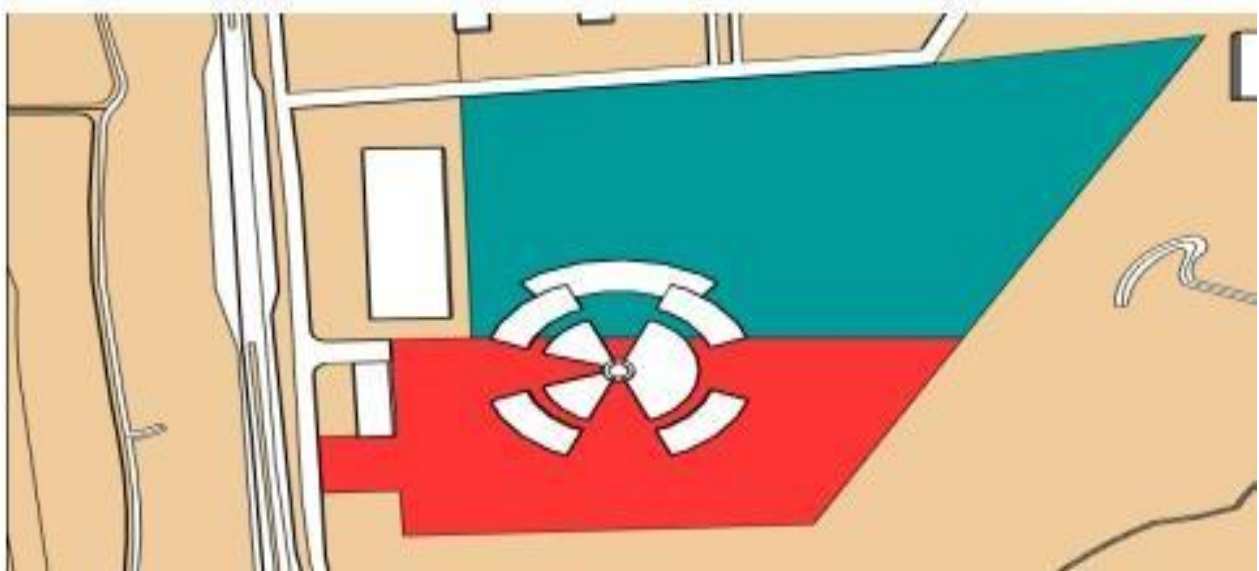
Dentro del programa de áreas del complejo deportivo internacional de tenis, se pueden ubicar las siguientes áreas:

PROGRAMA DE AREAS	CANTIDAD	M2	ZONAS
ZONA COMERCIAL			
Administración	5	17.50	Privada
tiendas comerciales	6	24.00	Publica
feria de comida	2	36.8	
Sanitarios			
Hombres	1	22.00	Publica
Mujeres	1	22.00	
lava mopas	1	2.50	Privada

áreas de mantenimiento	1	3.00	Privada
áreas de seguridad	1	3.00	
ZONA DE COMPETENCIA			
Cancha principal	2	1.715.00	Privado
Gimnasio	1	10.00	
Zona de descanso	1	8.00	
Gradas	2	30.00	Publica
Zona de jueces	13	13.00	Privada
Area de practica	1	136.00	
Area de emergencia y antidoping	1	7.00	
Sanitarios			
Mujeres			
Vestidores	1	55.36	Publica
Lockers	2		
Duchas	4		
Sanitarios	4		
Hombres			
Vestidores	1	55.36	Publica
Lockers	2		
Duchas	4		
Sanitarios	3		
CANCHAS			
unidad de servicios	1	22.10	Privado
canchas para niños	6	3.816	Publica
chanchas para jóvenes	6	3.816	
canchas para adultos	6	3.816	
canchas para discapacitados	6	3.816	
cancha de competencia	2	1.400	
Sanitarios			
Mujeres			
Vestidores	1	55.36	Publica
Lockers	2		
Duchas	4		
Sanitarios	4		
Hombres			
Vestidores	1	55.36	Publica
Lockers	2		
Duchas	4		

Sanitarios	3		
Área de Servicios			
Electricidad	1	122.00	Privado
Agua	1	144.00	
Aseo	2	100.00	
área de vigilancia	2	16.00	
Estacionamiento	1	30.000	Privado
áreas verdes	indefinido	indefinido	

4.3.4 Esquema de Relaciones



Área de acceso vehicular y estacionamiento.

Área de complejo, en donde se desarrollaran todas las actividades y competencias. En el mismo se ubicaran las canchas de entrenamiento, canchas de competencias, edificios asistenciales, etc.

4.3.5. Concepto Generador Arquitectónico

La forma y diseño de circulación dentro del complejo surge de la relación de un pelota de tenis en movimiento y de la libertad que esta tiene durante un juego y que la misma puede variar según el viento, de esta manera se aprecia en el proyecto el dominio de las formas circulares que la denomina la forma de la pelota y el recorrido que se genera dentro del complejo asemeja el movimiento de la misma durante un juego. (Ver figura 10).

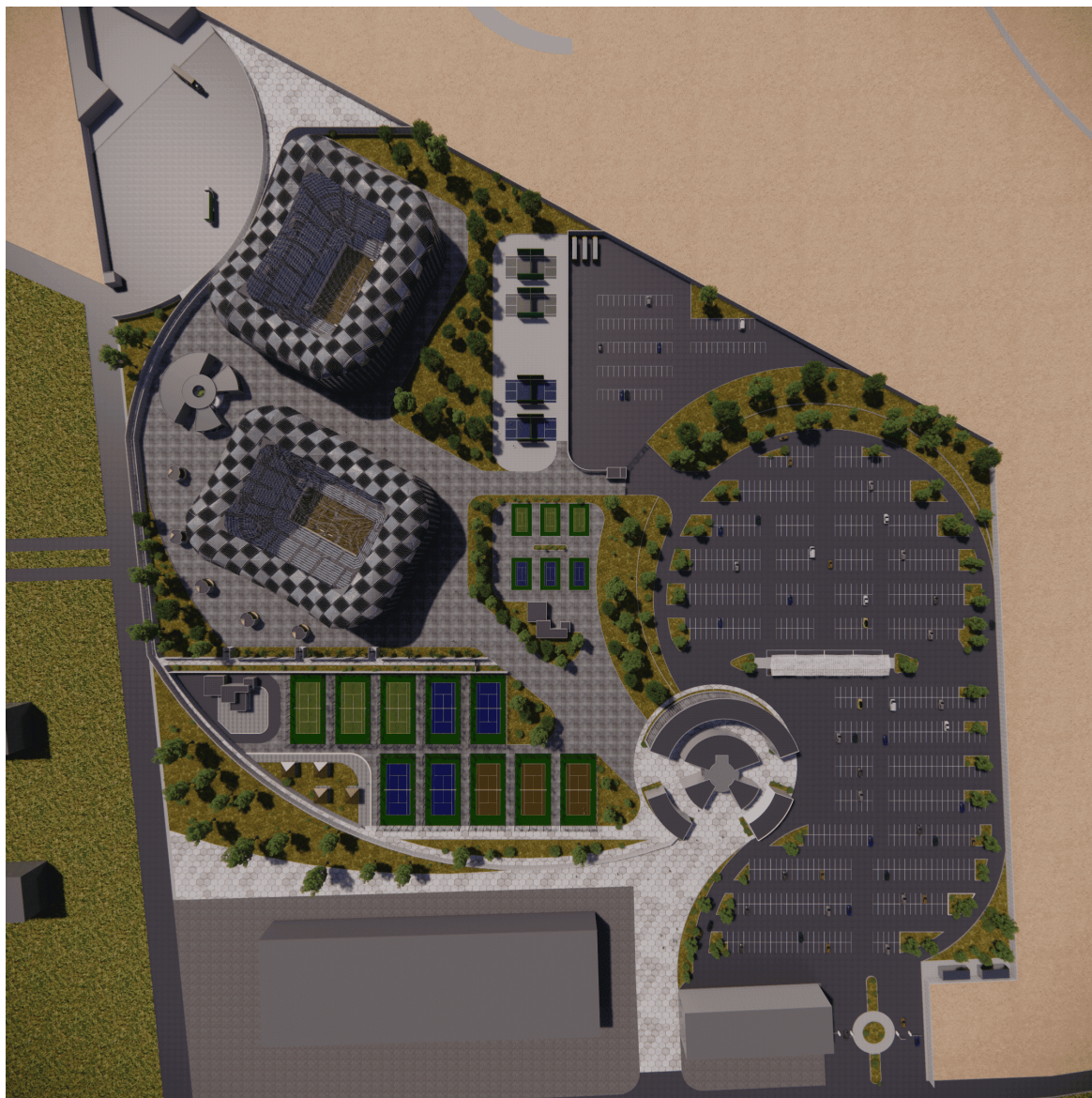


Figura 10. Planta conjunto.

4.3 .7 Memoria Descriptiva

4.3.7.1 Arquitectura

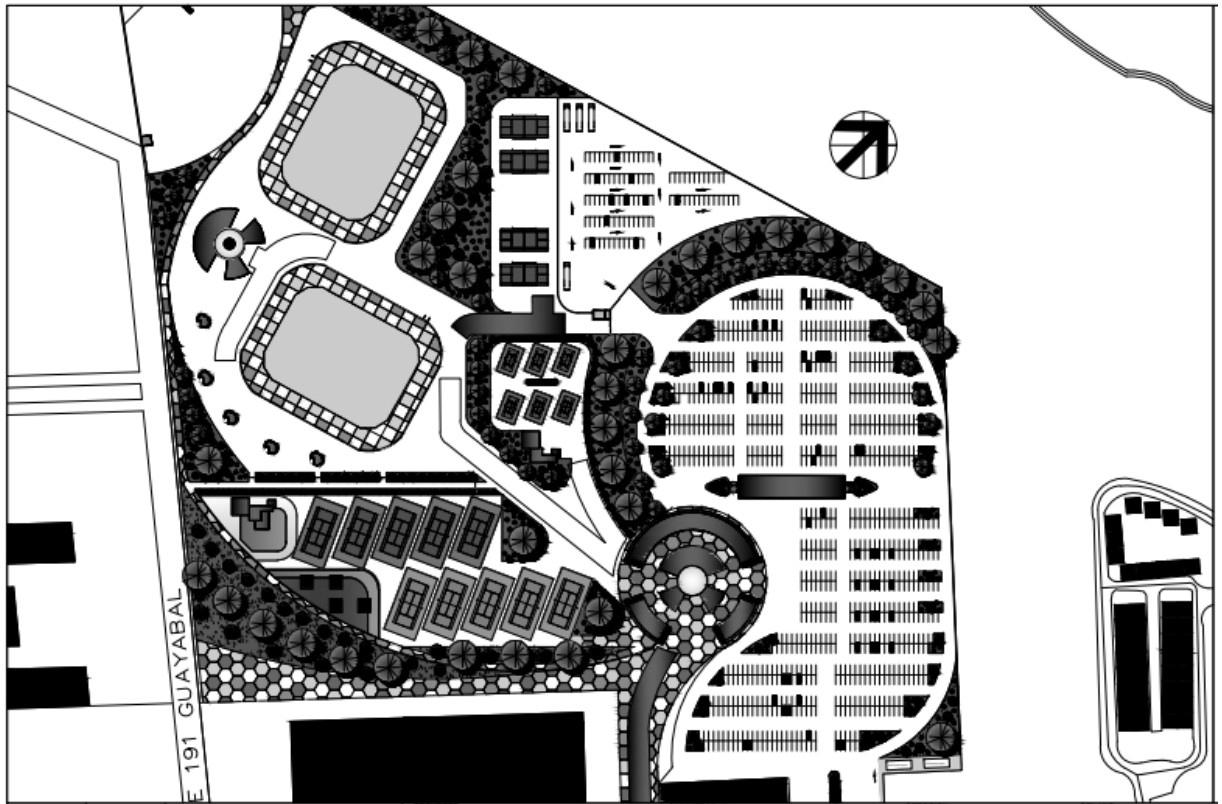


Grafico1: Planta Conjunto

Canchas de competencia

Planta arquitectónica la cual cuenta con una superficie de 5933 m², la misma tiene como uso la práctica de la disciplina de tenis, en la cual se realizarán periódicamente torneos. Dentro de la misma, se desarrollan otras áreas, tales como, administrativas, comercios, clubes centros de entrevistas, áreas de jugadores. La estructura cuenta con diferentes accesos, en donde, las fachadas noreste, norte, sur y noroeste, se ubican los accesos para los usuarios y el equipo del mismo.

Siguiente a la edificación de las canchas principales, se puede ubicar un edificio, en el cual se establecen los locales comerciales y baños públicos, los cuales poseen sauna, vestidores, duchas y área de almacenamiento para los usuarios. En consiguiente con las canchas de competencia, se establecen 5 (cinco), edificaciones de 5 metro cuadrados que cumplen con la función de venta y distribución de boletos, para poder ingresar a las canchas de competencia o poseer un boleto para un

próximo evento, la ubicación de las mismas se establece de manera que los usuarios no generen aglomeración en las entradas hacia la edificación y estos puedan obtener sus boletos de manera fácil y rápida sin obstaculizar los accesos.

Canchas de práctica

Dicha área se encuentra compuesta por 7 (siete) canchas de cemento y 3 (tres) canchas, en el material de arcilla, las cuales tienen 23.76 metros de longitud y 8.23 metros de ancho, estas siendo de uso exclusivo para el entrenamiento de usuarios de edades, a partir de 12 años en adelante. Dentro de dicha área, se ubican a su vez las canchas para entrenamiento de infantes, las cuales cuentan con un longitud de 11.88 metros de longitud y 4.12 metros de ancho, dichas canchas son de uso exclusivo de usuarios de usuarios con edades de 6 años hasta los 12 años, a diferencia de las canchas de adultos, estas solo se presentan en el material de cemento.

Estacionamiento

El mismo posee 549 puestos de estacionamiento para el público en general, en los cuales se ubican 55 puestos para discapacitados, dicha área cuenta con una zona de autobuses, los cuales permiten el traslado de los usuarios hacia el interior del complejo de manera de ofrecer a los usuarios un fácil acceso al mismo, debido a que las distancias pueden ser muy largas debido al área que posee el estacionamiento. Siguiendo al estacionamiento general, ya en el interior del complejo, se ubica un estacionamiento privado, con acceso desde el estacionamiento general, el cual es de uso exclusivo para jugadores, equipo o algún invitado en especial.

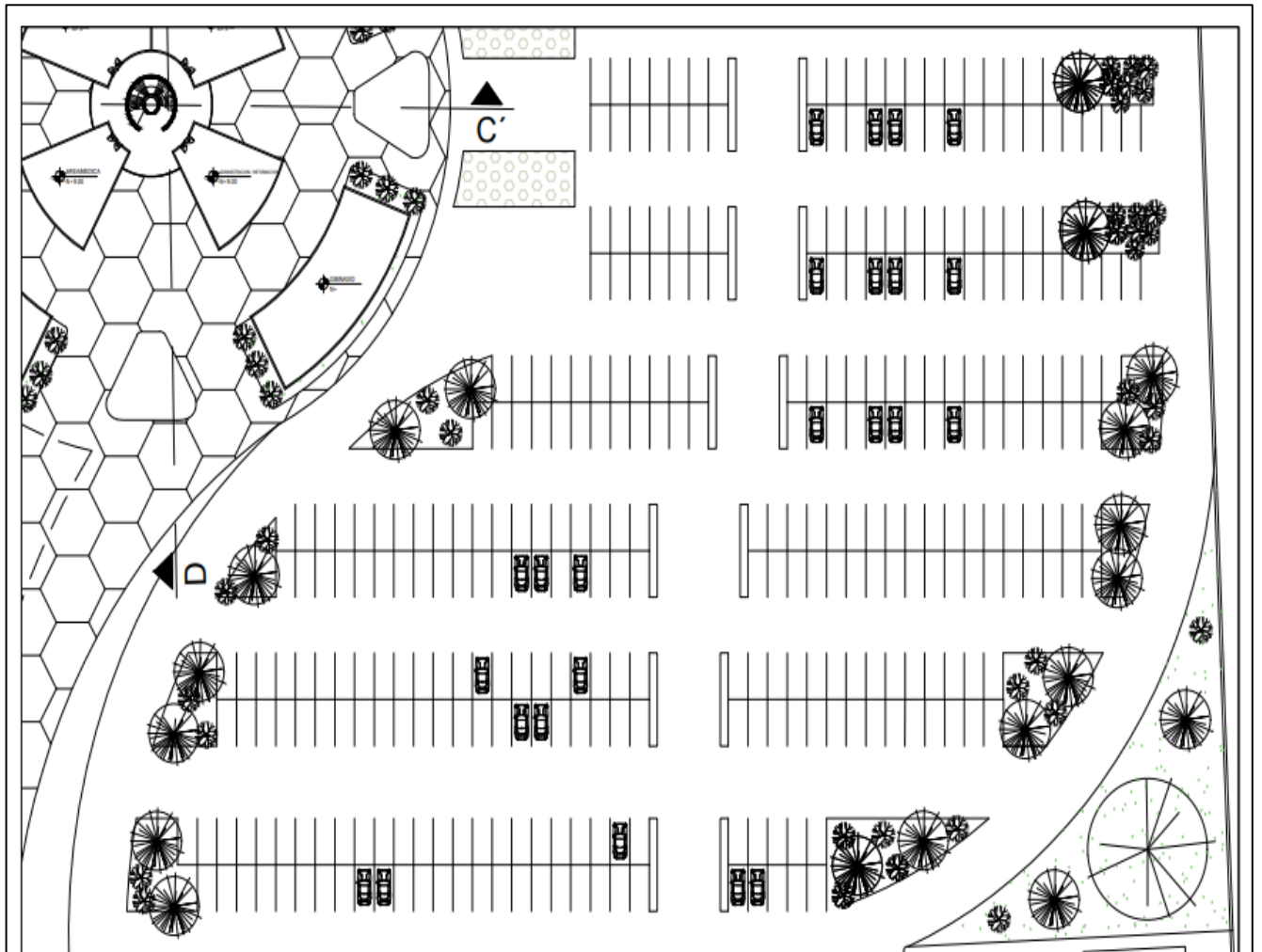


Grafico 2: Estacionamiento General

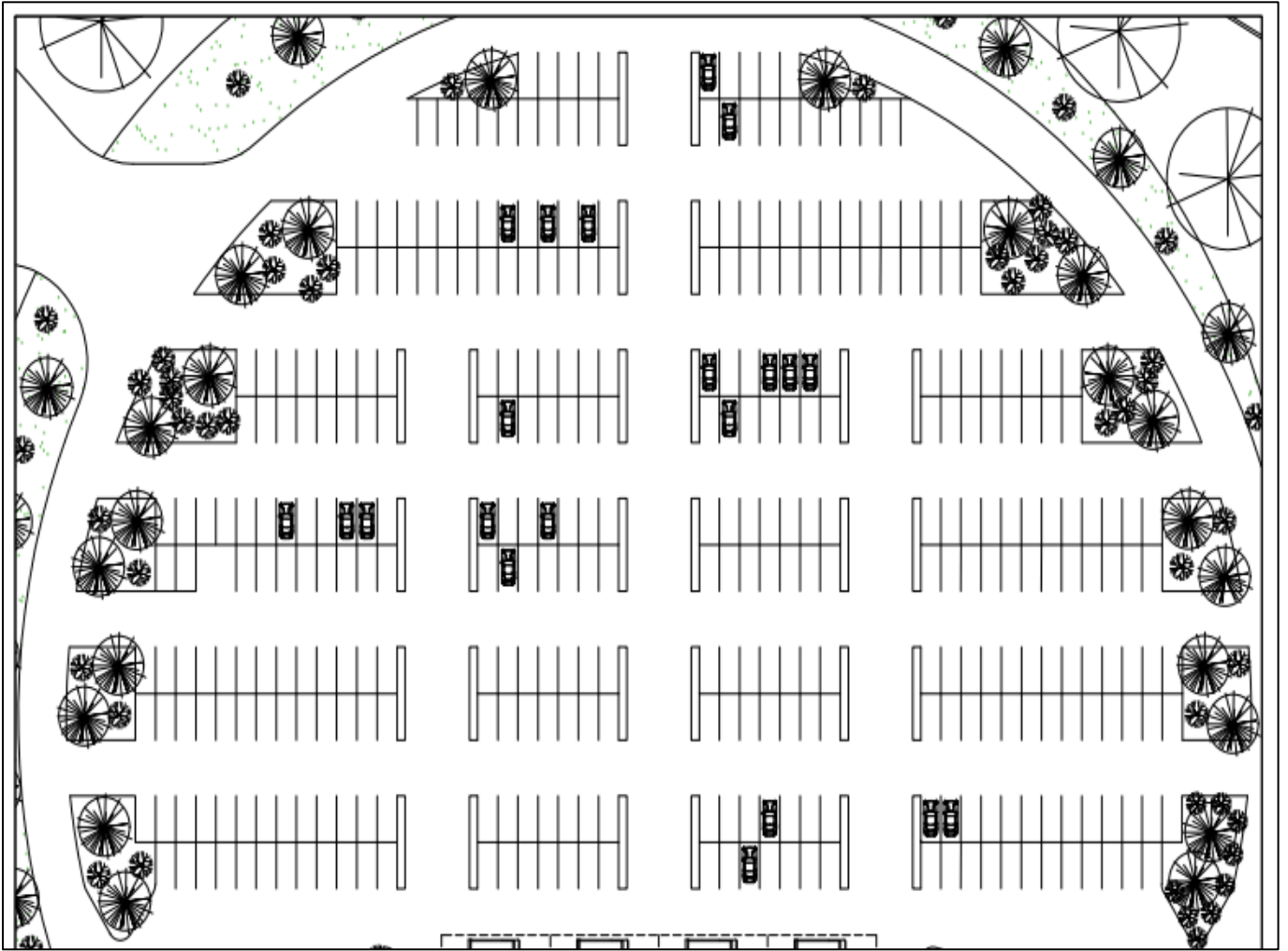


Grafico 3: Estacionamiento General

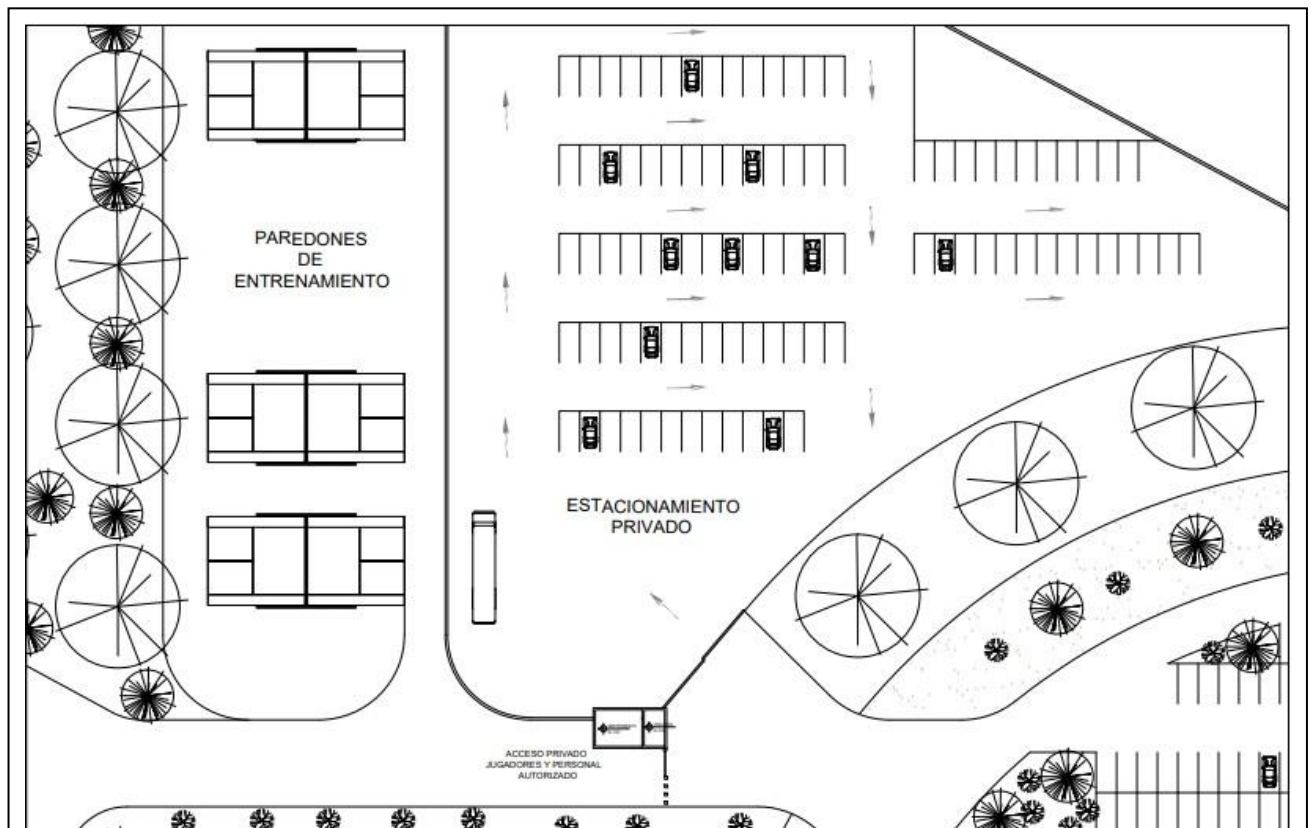


Grafico 4: Estacionamiento Privado

4.3.8 Materiales y Acabados

A continuación se presentaran los materiales utilizados y a su vez los acabados, que fueron aplicados en las diferentes áreas que se encuentran dentro del complejo internacional de tenis, mencionando de esta manera los materiales usados tanto en fachadas como en los espacios internos de las edificaciones, los cuales pueden ser acabados de piso, detalles en paredes, detalles específicos, entre otros.

Revestimientos de fachadas

Canchas de Competencias

Para el diseño de las fachadas, se utilizaron láminas de acero, las cuales cuentan con medidas de 1 metro de ancho y 5 centímetros de espesor, con la superposición de las mismas, se crea una trama, la cual tiene cumple con la función de ser una fachada piel, la cual permite la entrada de luz sin generar insolación dentro del mismo, así como también, permite el ingreso de la ventilación natural, en el interior de la edificación se ubican diferentes tipos de vegetación que no requieren de luz directa, como lo son las palmas, Cafés, Arrayan, Ficus, entro otros. De esta manera, la vegetación cumple con la función de panel, el cual bloquea la insolación directa que pueda surgir, así como la fachada, permite el paso de luz natural sin llegar a los usuarios de manera directa y a su vez genera en el área un clima fresco. En el interior de la edificación se podrán observar, en el techo, tiras de luces LED, que permitan la iluminación de las áreas de manera indirecta y que a u su vez sirvan de guia hacia las diferentes áreas dentro del establecimiento.

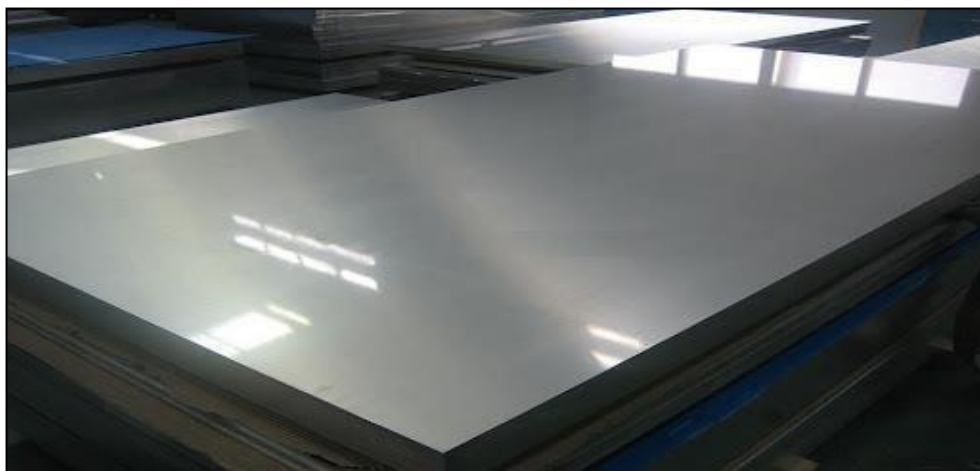


Grafico 5: *Lamina de acero inoxidable*



Grafico 6: Plantas para interior



Grafico 7: Tiras de luces LED, como guía de espacios.

Fuente: <https://www.barcelona-led.com/blog/informacion-led/8-ideas-creativas-para-iluminar-con-tiras-led/>

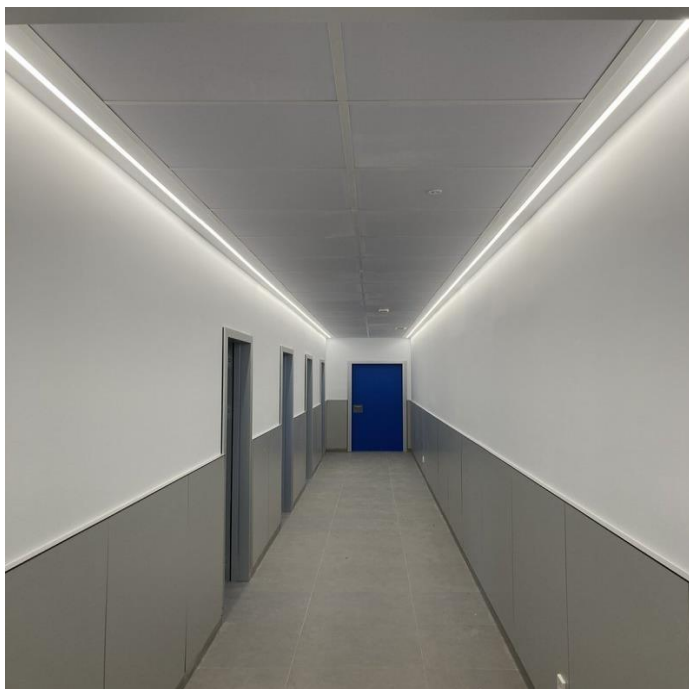


Grafico 8: pasillo con tiras de luces LED.

<https://www.barcelonaed.com/blog/informacion-led/8-ideas-creativas-para-iluminar-con-tiras-led/>

Edificio principal y edificio asistencial

Para las fachadas de los mismos se utilizó como revestimiento de las paredes, la aplicación de microcimento en tonalidad blanca, la cual aporta amplitud a los espacios así como también le proporciona al usuario una sensación de tranquilidad, aportando a las edificaciones un concepto minimalista, dando protagonismo a las canchas principales, ya que la misma, como se detalló anteriormente, posee una fachada diferente a las otras edificaciones, en las mismas se pueden observar jardineras con diferentes ejemplares de vegetación, la selección de las mismas puede ser más amplia debido a son plantas con mayor resistencia solar., como es el caso de los garbancillos, palmas en general, entre otras cosas.



Grafico 9: Paredes de microcimento.

Fuente: <http://www.hectobras.com.ar/#!/-microcimento>

Revestimientos para paredes internas.

Para el revestimiento general de la paredes internas en el interior de las edificaciones, se emplea el uso de microcimento en tonalidades claras, en los techos se emplea el uso de Drywall, debido a que los mismos cuentan con diferentes alturas, para que de esta forma se generar en el interior de los mismos un aislante de ruido y hacer del mismo un espacio agradable para los usuarios.



Grafico 10: Revestimiento de paredes internas con microcimento

Fuente: <https://maderame.com/suelos-microcimento/>



Grafico 11: Drywall Techo internos

Fuente: <https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/guias-de-compra/formas-de-usar-drywall-en-la-construccion>

Revestimientos de baños

Para el revestimiento de los mismos, en lo referido a las paredes, se emplea el uso de microcimento en tonalidades grises, en el caso de los suelo, se utilizan piezas de porcelanato en formato hidráulico hexagonal de 23 x 23 centímetros, en el techo se emplea el uso de Drywall con tiras de luces LED.

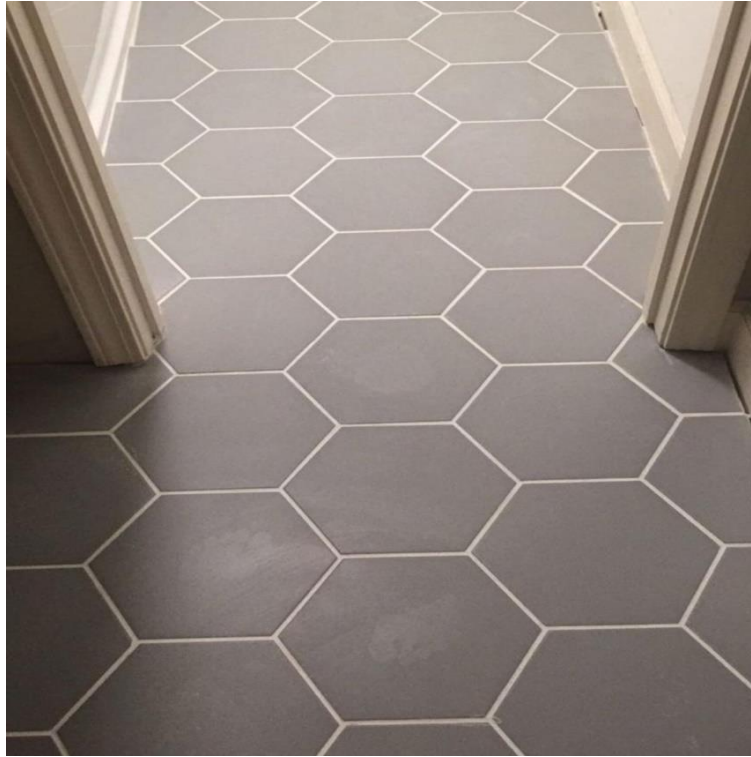


Grafico 12: Baldosas de porcelanato hidráulico hexagonal.
Fuente: <https://www.vyvinternational.com/producto/hexagonal-gris/>

Acabados de pisos externos

Para los acabados de pisos externos, hizo el uso de adoquines de hexagonales en tonalidades grises, de 2 centímetros de espeso, lo cual los hace de alto tráfico, debido al tránsito frecuente de usuarios dentro de las instalaciones y los mismos a su vez tienen alta resistencia a los agentes externos.



Grafico 13: Adoquines de concreto.

Fuente: <https://www.alamy.es/foto-adoquines-hexagonales-en-east-river-park-en-el-barrio-lower-east-side-de-nueva-york-22443943.html>

4.3.7.2 Estructura

Tipo de Estructura

El complejo cuenta con cuatro edificaciones y dos sistemas estructurales. El edificio asistencial y el área central del edificio principal, cuentan con un sistema estructural dual, el cual consiste en la ubicación de un núcleo central, que se base en tener paredes de concreto armado con un grosor mayor a lo habitual, el cual proporcione sostenibilidad a las vigas sin afectar la estabilidad de la edificación, por lo tanto permite que la distancia entre las columnas, pueda ser mayor, proporcionándose de esta manera espacios más amplios. En cuanto a la otra parte de la edificio principal, es decir, las tres edificaciones que se encuentran rodeando el núcleo central, las mismas cuentan con un sistema estructural tradicional, en donde podemos observar columnas en formato 0.50 x 0.50 metros con luces de 8.23 metros.

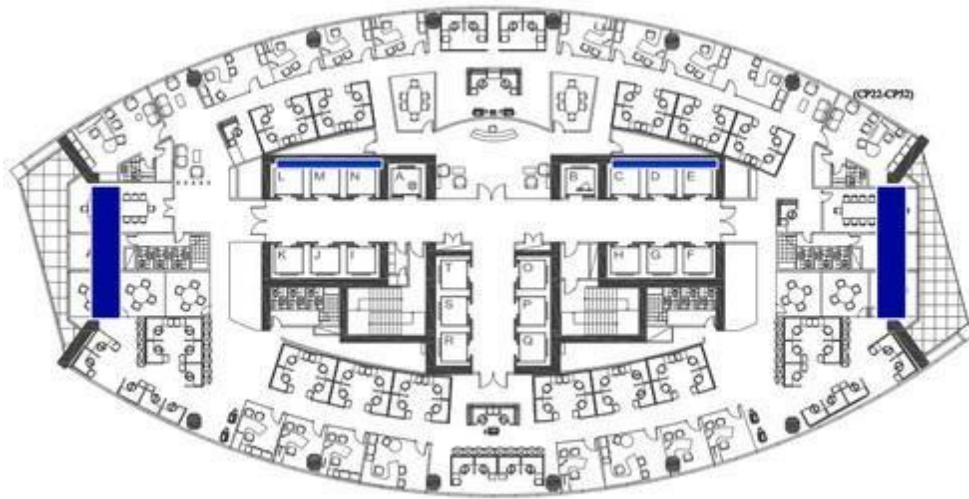


Grafico 1: Planta de Torre Titanium

Fuente: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/729750/torre-titanium-slash-senarq>

Losa de piso

Para las edificaciones, tales como, edificio principal y edificio asistencial, se empleo el uso de losa maciza con un espesor de 40 centímetros, la cual se encuentra sobre el terreno y a su vez sosteniendo las edificaciones, para exteriores, como se mencionó anteriormente se hace el uso de adoquines de concreto, de formato hexagonal y un espesor de 2 centímetros.



Grafico 13: Losa maciza

Fuente: <https://bloqueras.org/losa-de-concreto-armado/>

Losa de Entrepiso

Para los niveles, ubicados dentro de las edificaciones, se empleó el uso de losa nervada, con un espesor de 30 centímetros, lo cual permite el aislamiento tanto acústico como térmico. Para las losas de entrepisos de las canchas de competencia, se empleó el uso de losa cero de 18 centímetros de espesor, ya que la misma tiene una resistencia de 12.02 kilogramos por metro lineal, lo cual genera que la edificación posea una losa ligera pero de mayor resistencia para las posibles concentraciones de los usuarios en el interior de la edificación.

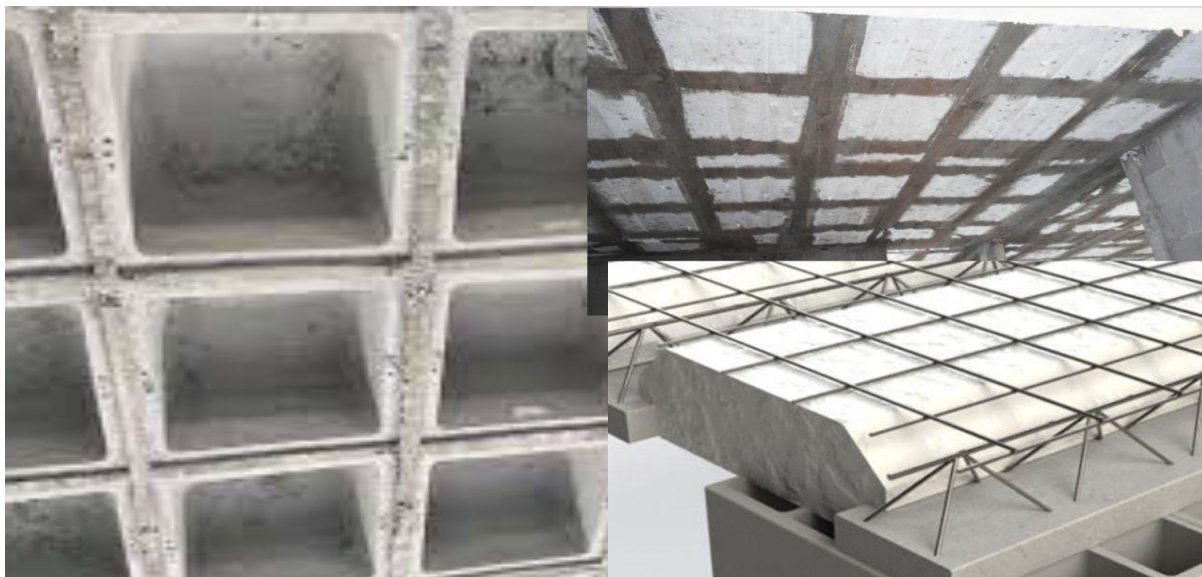


Grafico 14: Losa Nervada

Fuente: <https://www.arquitecturapura.com/losas-nervadas-todo-sobre-ellas/>

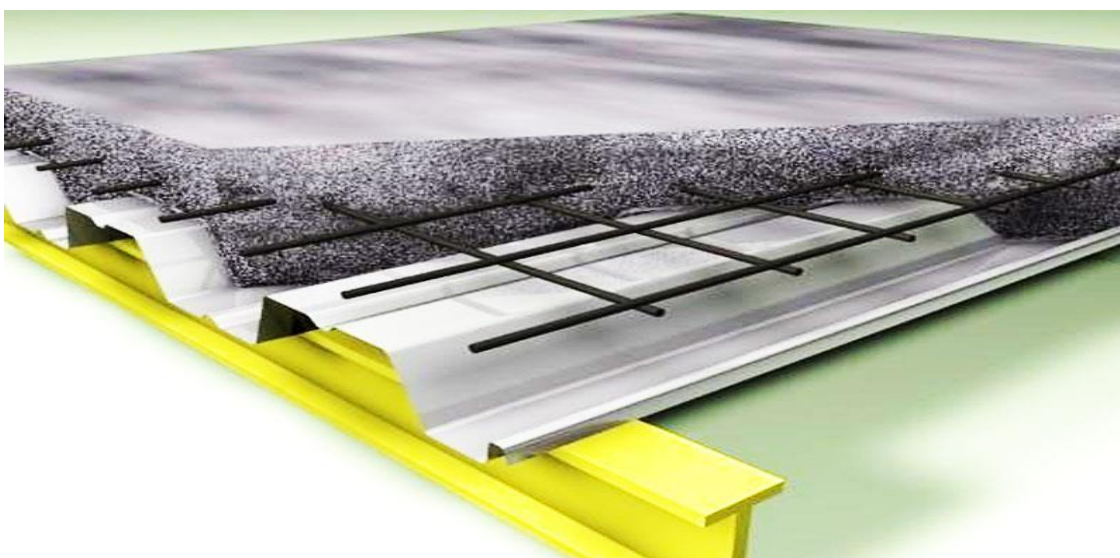


Grafico 15: Losacero

Fuente: <https://roladorasmexicanas.com/acanaladora-losacero/>

Columnas

Las columnas, como se mencionó anteriormente, son de 0.50 x 0.50 metros, con luces de aproximadamente 8.23 metros a 9.13 metros, en el caso de las edificaciones asistencial y núcleo de la

edificación principal, como se mencionó anteriormente, cuentan con un núcleo de concreto armado, lo cual permite luces de mayor longitud.

Vigas

Las vigas que se encuentran en las edificaciones tanto asistencial como núcleo de la edificación principal, dichas vigas inician a partir de donde se ubica la columna y estas reposan en el núcleo de concreto, lo cual permite áreas de mayor amplitud. Para las vigas que se ubican en la edificación donde se encuentran las canchas principales de competencia, se emplea el uso de vigas HEB, debido a que las mismas pueden ser utilizadas como vigas, columnas, pilotes, entre otros.



Grafico 16: Viga de acero HEB

Fuente: <https://blog.dipacmanta.com/tipos-de-vigas-y-sus-usos/>

Cubierta

En lo relacionado a la cubierta de la edificación, en donde se ubican las canchas de competencia, sobre la misma se establecen cerchas en el área de la cubierta, que ejercen su papel de elemento estructural y a su vez forman parte de la fachada, otorgando a la edificación estabilidad estructural.



Grafico 17: Acero como elemento estructural

Fuente: <https://www.mndelgolfo.com/blog/reportaje/que-son-y-cuales-son-los-tipos-de-vigas-de-acero-existen-en-el-mercado/>

4.3.7.3 Instalaciones Sanitarias

Aguas Blancas

Las llamadas aguas blancas o aguas limpias es un elemento importante, ya que son necesarias para abastecer los sistemas sanitarios ubicados en el interior de un edificio, y hacer usos de las mismas en el día a día, así como también para el uso de mantenimiento de otras áreas. La aducción proviene de la red pública de agua blanca, que a su vez está conectada a un tanque subterráneo para el proyecto. A partir de este punto se genera un bombeo hacia el hidroneumático, por lo cual las aguas blancas son direccionadas a diferentes áreas del complejo, mediante a tuberías de PVC de 2 pulgadas.

Aguas Servidas

Se considera un sistema de alcantarillado a todas aquellas aguas residuales o deshechos que fluyen del área de los sanitarios, El ramal del mismo se encuentra ubicado en los inodoros, el mismo se encarga de recolectar las aguas residuales y transportarla hacia la tubería principal del complejo, por la cual fluirán en dirección al tanque principal de agua y luego llevará dicha agua se dirigirá al sistema de alcantarillado ubicado en el área urbana. Todas las tuberías son de PVC, y su diámetro y tamaño se ajustan de acuerdo a la demanda del área o su área, por lo tanto las tuberías deben de

adaptarse a la demanda del área sea necesario. En la parte de cada caja sanitaria de registro y tapón de limpieza, se colocará en la dirección de flujo de la tubería y tiene una tapa. Fabricado en bronce.

Aguas Pluviales

Consiste en todas aquellas aguas de lluvia, las cuales no son absorbidas por el suelo, por ende se deben de establecer sistemas para la recolección y drenaje de la misma. En lo referente a la recolección, la misma se puede efectuar mediante el techo, usando el área más baja, mediante el uso de canaletas, por donde se puedan direccionar las aguas hacia un drenaje.

En lo relacionado a la distribución de drenajes dentro del complejo, primero se iniciara con una sectorización del área en donde se reflejara en donde se ubicaran dichos drenajes para la recolección del agua, los cuales se efectuaran mediante unas alcantarillas con dimensiones de 200 x 120 centímetros, para su reutilización, dichas aguas se direccionaran hacia un pozo, con el cual se hará uso de las agua para el mantenimiento de las áreas públicas que posea el complejo.

4.3.7.4 Instalaciones Eléctricas

Para el diseño y distribución del sistema eléctrico, se debe de tomar en cuenta, que para dicho proceso se debe de generar un conexión entre la red pública y la edificación, la cual será canalizada por el transformador y la misma se direccionara hacia los medidores y de esta manera poder ser distribuida por todo el complejo deportivo de manera efectiva, para efectuar dicha labor, se utilizara un transformador Pad Mount de 2500 KVA, el cual permitirá una distribución efectiva de energía, para poder hacer uso de la misma, se ubicaran diferentes tomacorrientes de característica sencilla para poder hacer uso de ella de manera segura.

4.3.7.5 Sistema contra incendios

En lo relacionado a la edificación, en donde se ubican las canchas de competencia, las mismas poseen dos escaleras presurizadas de emergencias adicionales a las cuatro escaleras que ya posee, de acuerdo a lo mencionado en la norma COVENIN 810, en relación a los medios de escape para las edificaciones. Para la detección de incendios se establece una red de detectores de incendio y detectores de humo, a su vez, cumpliendo nuevamente con la norma COVENIN 810 se hace uso de los diferentes tipos de señalización usados para direccionar a los usuarios, así como también el uso de

extintores de polvo químico y extintores de dióxido de carbono de esta manera de generar una evacuación efectiva o un control sobre un incendio si la situación lo amerita.

4.3.7.6 Instalaciones Mecánicas

En el interior de las instalaciones se puede encontrar un sistema de ventilación, mediante el uso de un sistema central, de aire acondicionado (UMA) y de esta manera climatizar el área, dicho sistema se encontrara en el interior de la edificación, mientras que las unidades que los conforman, se encontraran ubicados en los techos correspondientes.

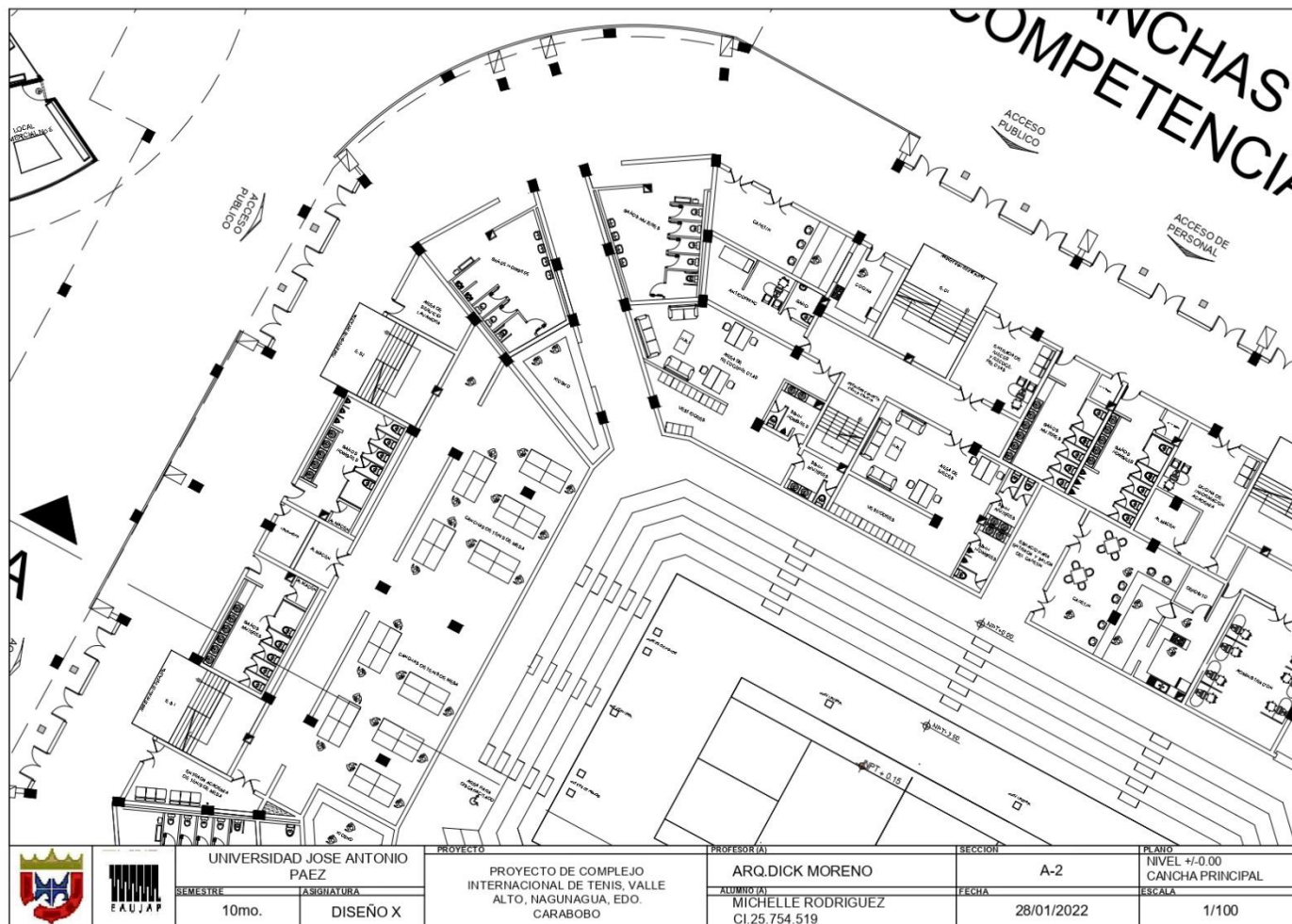
CAPITULO V

REPRESENTACION GRAFICA

A continuación se hará muestra de los planos arquitectónicos, en relación, al proyecto del complejo deportivo, en donde se observaran los siguientes planos:

- Planta Edificio Principal. Nivel +/-0.00
- Planta Estacionamiento General. Nivel +/-0.00
- Planta Estacionamiento Privado. Nivel +/-0.00
- Planta Edificio Asistencial. Nivel +/-0.00
- Planta Canchas de Entrenamiento. Nivel +/-0.00
- Planta Cancha de Competencia. Nivel +/-0.00
- Planta Techo Cancha de Competencia. Nivel +21.96
- Corte A-A´
- Corte B-B´

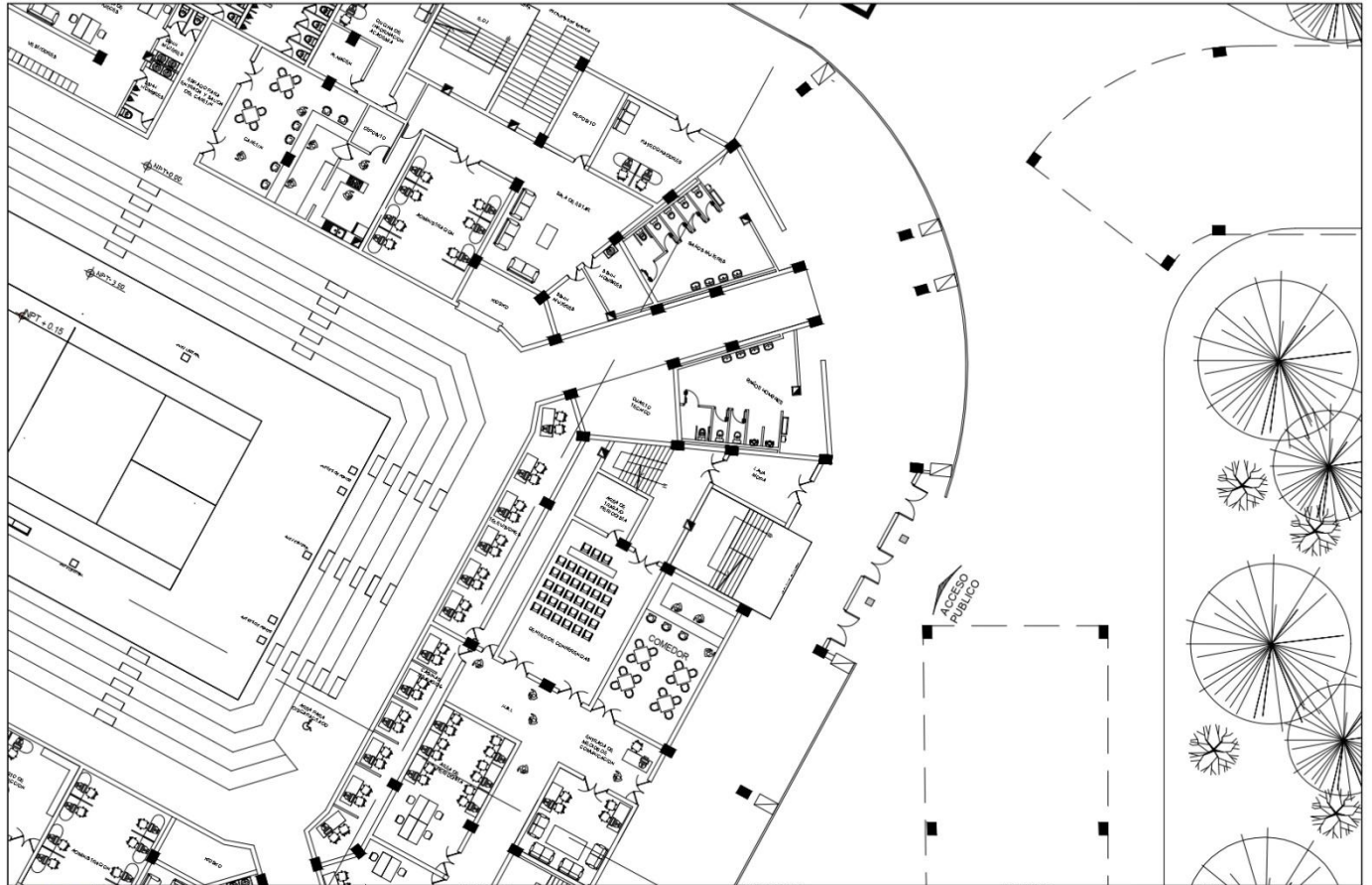
- Corte C-C´
- Corte D-D´
- Fachadas Conjunto
- Fachadas edificio recreacional
- Fachadas cancha principal
- Renders
- Diapositivas de presentacion



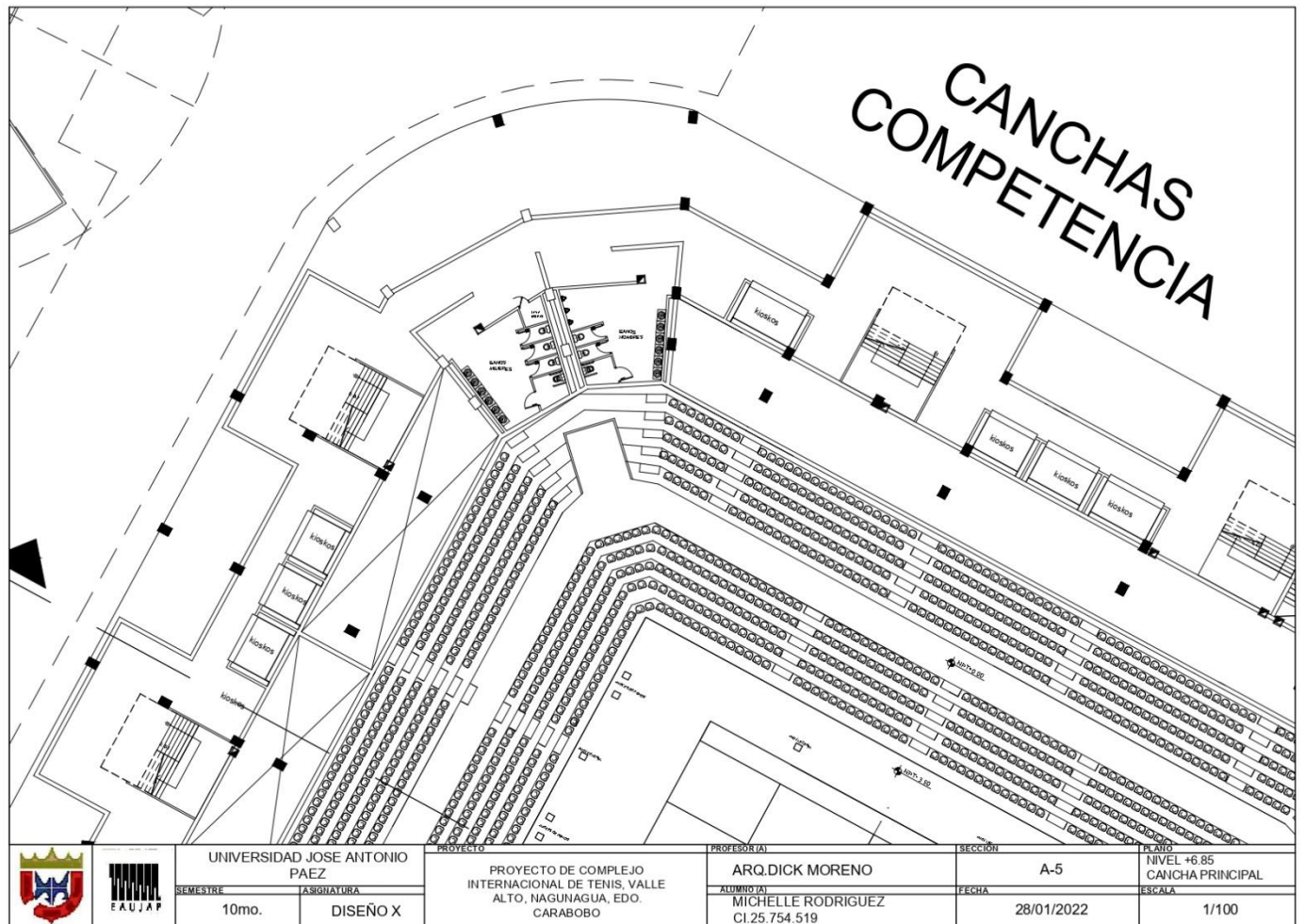
	UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCIÓN	PLANO
	SEMESTRE	SIGNATURA				
	10mo.	DISEÑO X	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ. DICK MORENO MICHELLE RODRIGUEZ CI. 25.754.519	A-2 FECHA 28/01/2022	NIVEL +/-0.00 CANCHA PRINCIPAL ESCALA 1/100

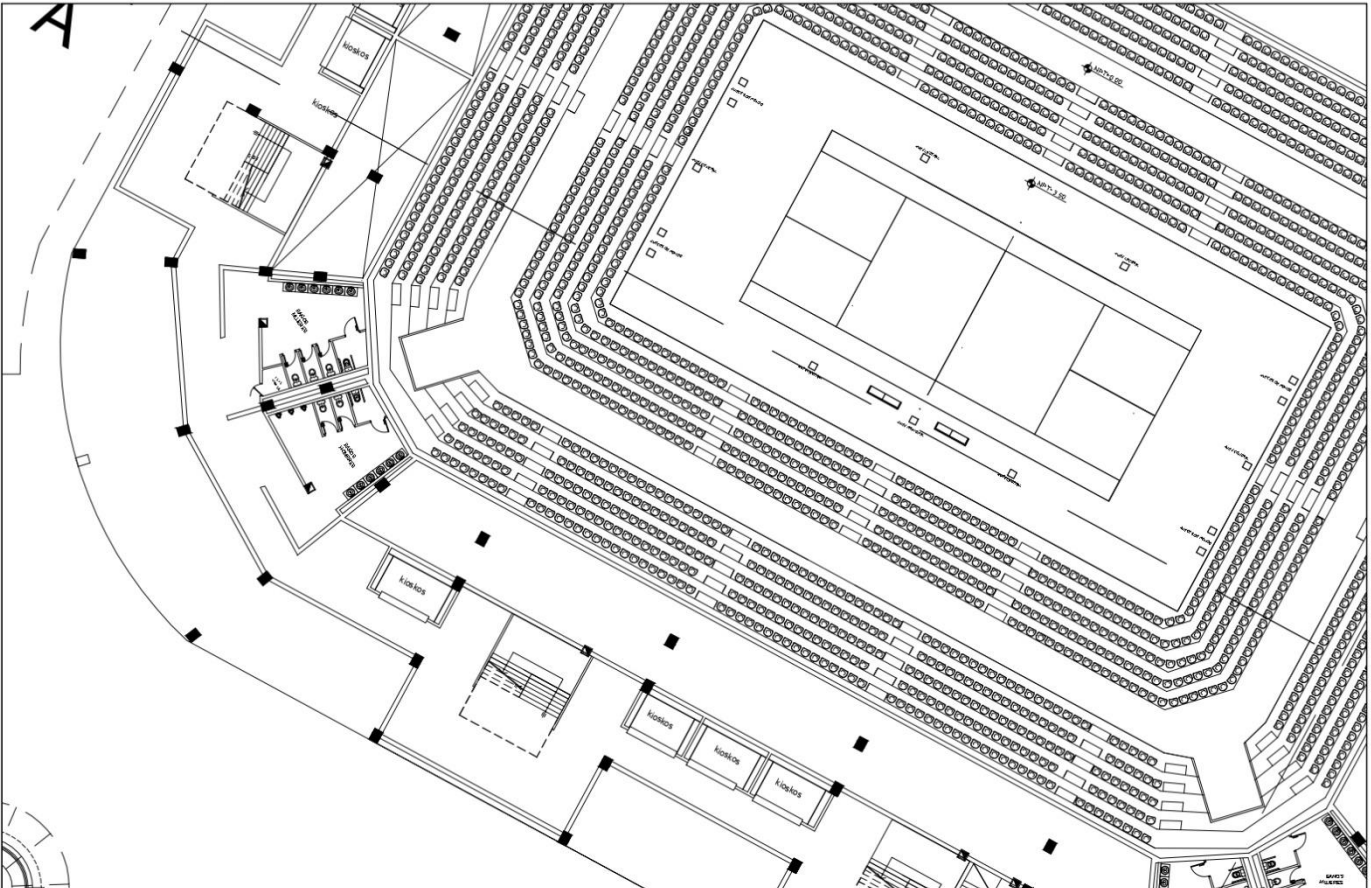


 	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCION	PLANO
			PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO	A-3	NIVEL +/-0.00 CANCHA PRINCIPAL
	SEMESTRE	SIGNATURA		ALUMNO(A)	FECHA	ESCALA
	10mo.	DISEÑO X		MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	28/01/2022	1/100

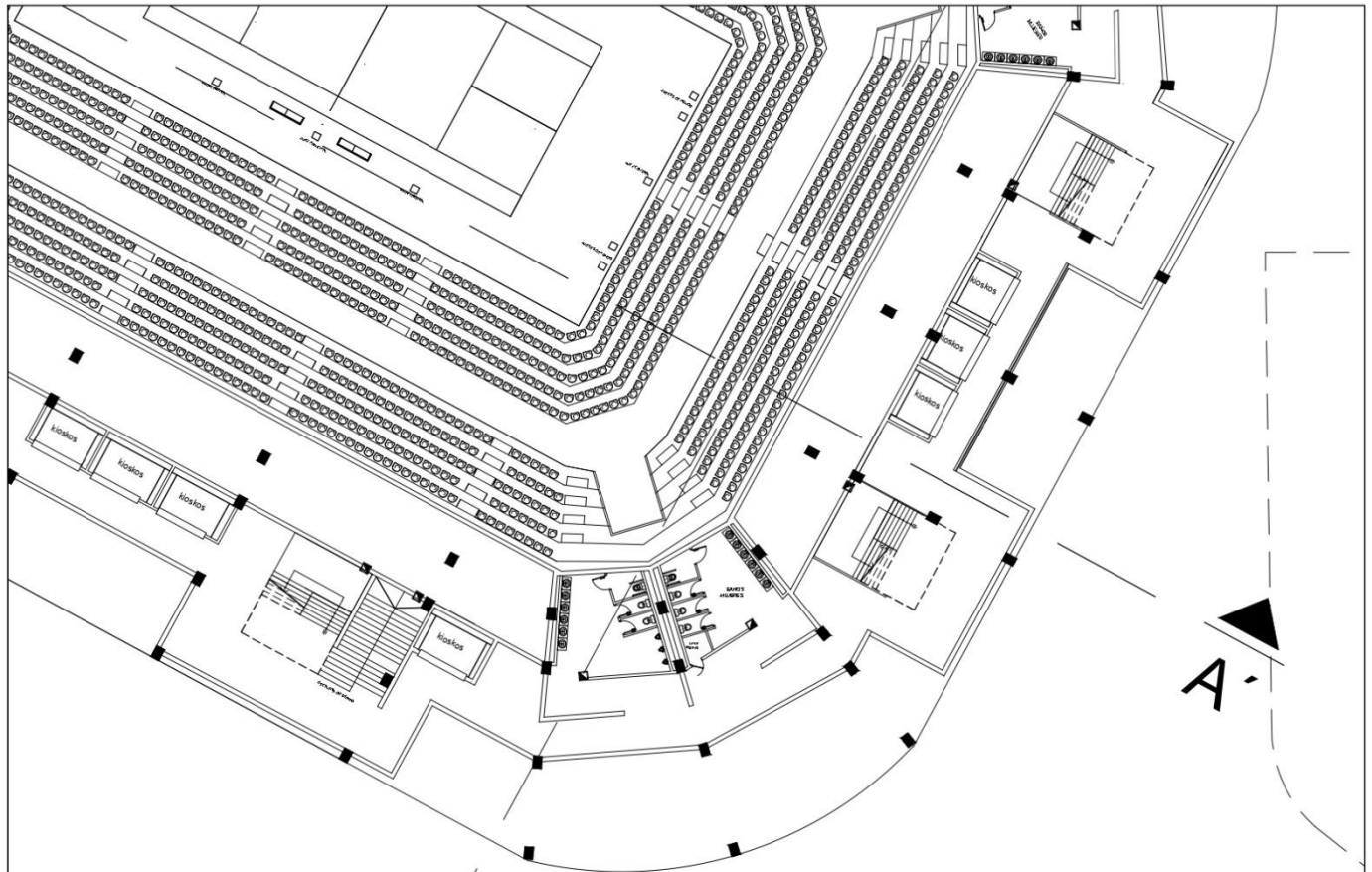


	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCION	PLANO
	SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	A-4	NIVEL -+/-0.00 CANCHA PRINCIPAL
	10mo.	DISEÑO X			FECHA	ESCALA
					28/01/2022	1/100

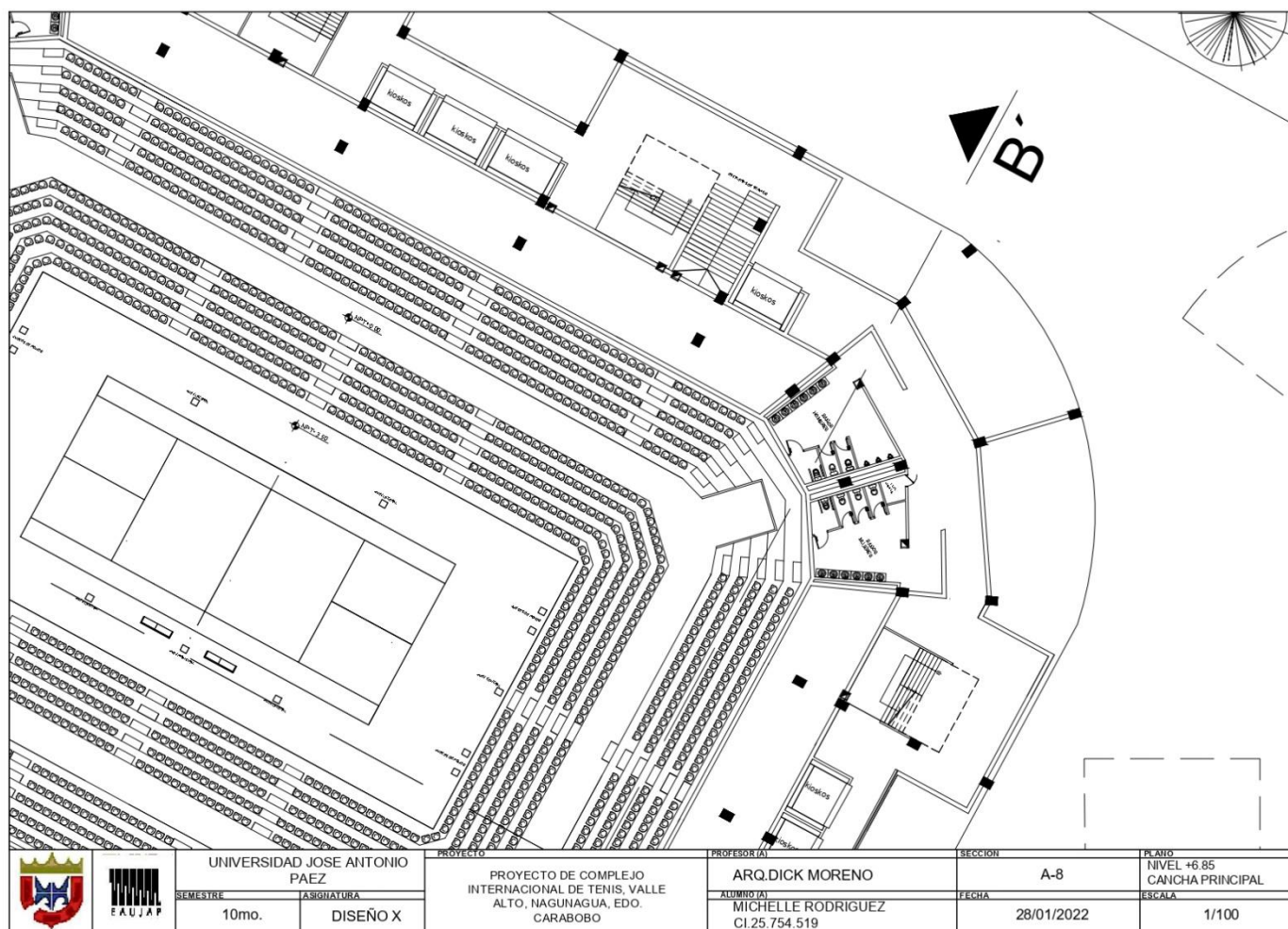




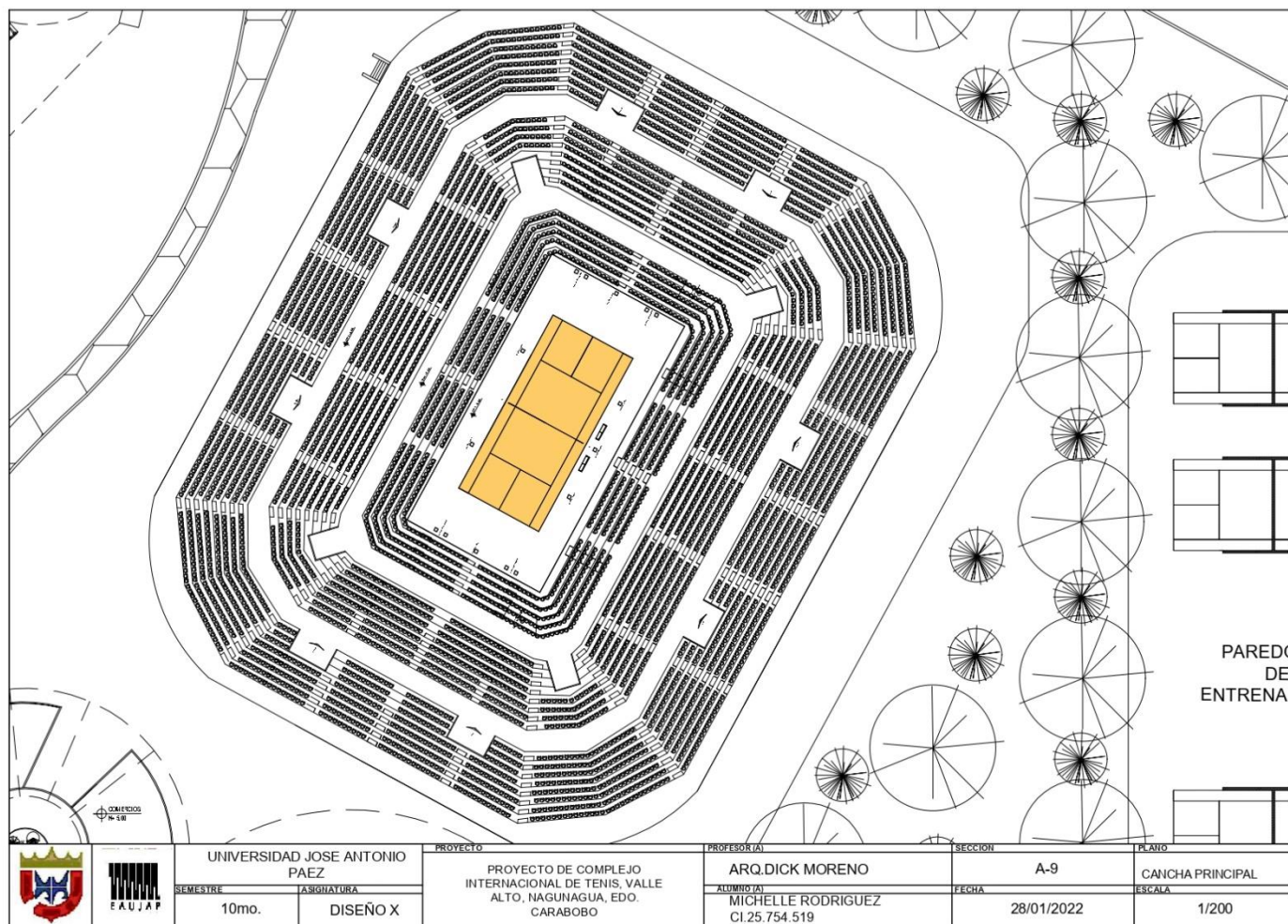
	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESORIAL ARQ.DICK MORENO ALUMNOS MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-6 FECHA 28/01/2022	PLANO NIVEL +6.85 CANCHA PRINCIPAL ESCALA 1/100
	SEMESTRE 10mo.	ASIGNATURA DISEÑO X				

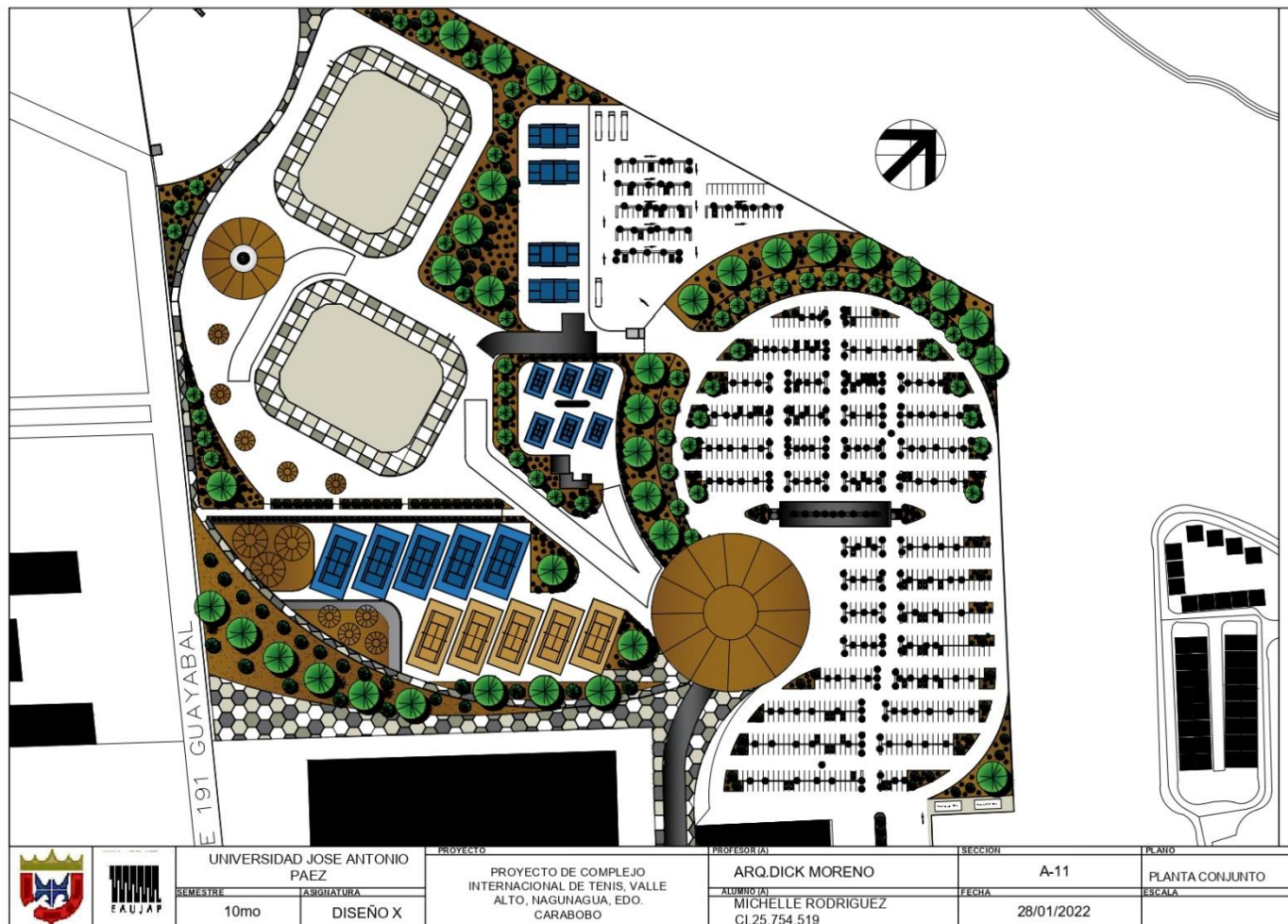


	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESOR(A) ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-7 FECHA 28/01/2022	PLATO NIVEL +6.85 CANCHAS PRINCIPAL ESCALA 1/100
	SEMESTRE 10mo.	ASIGNATURA DISEÑO X				

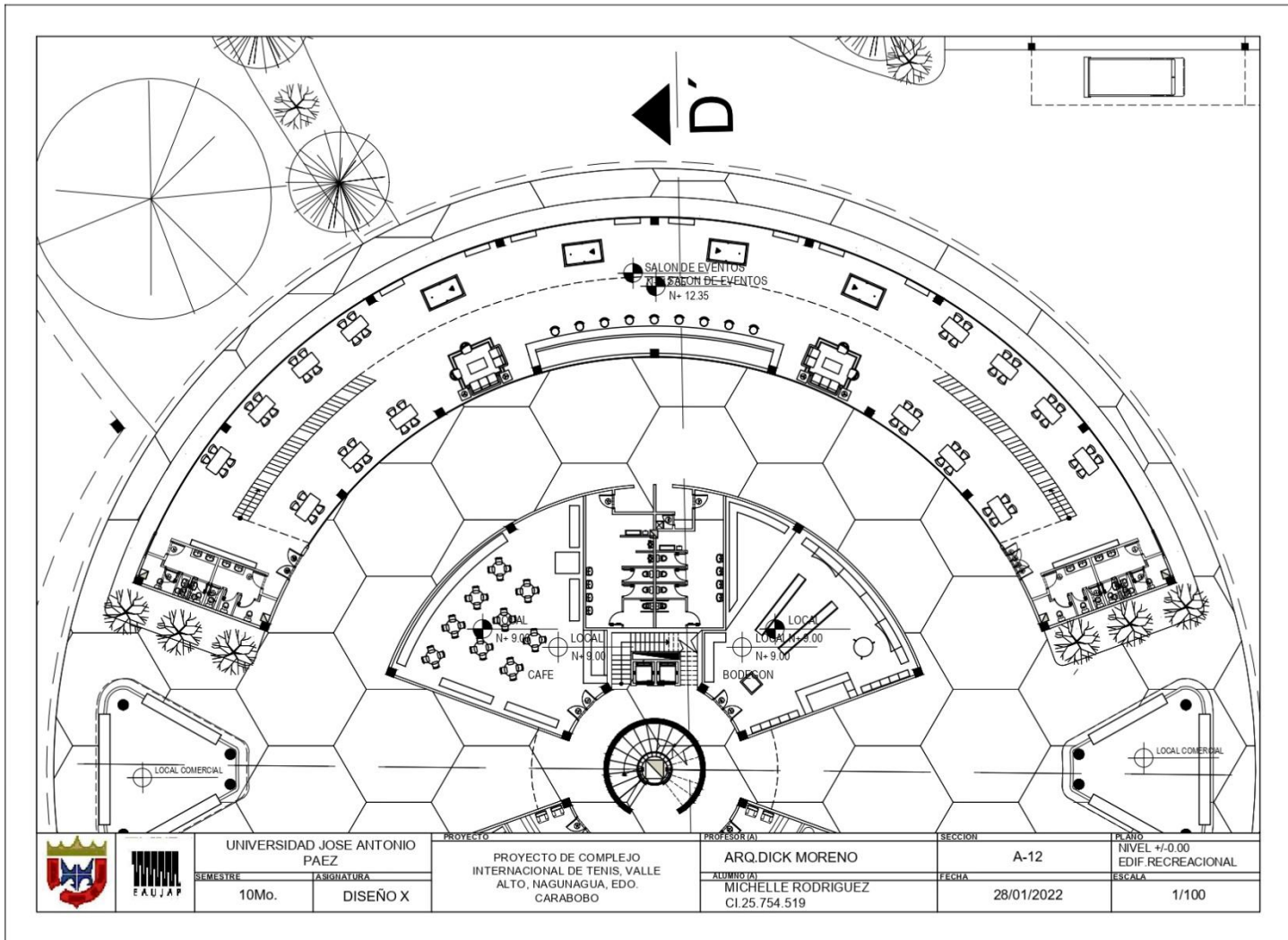


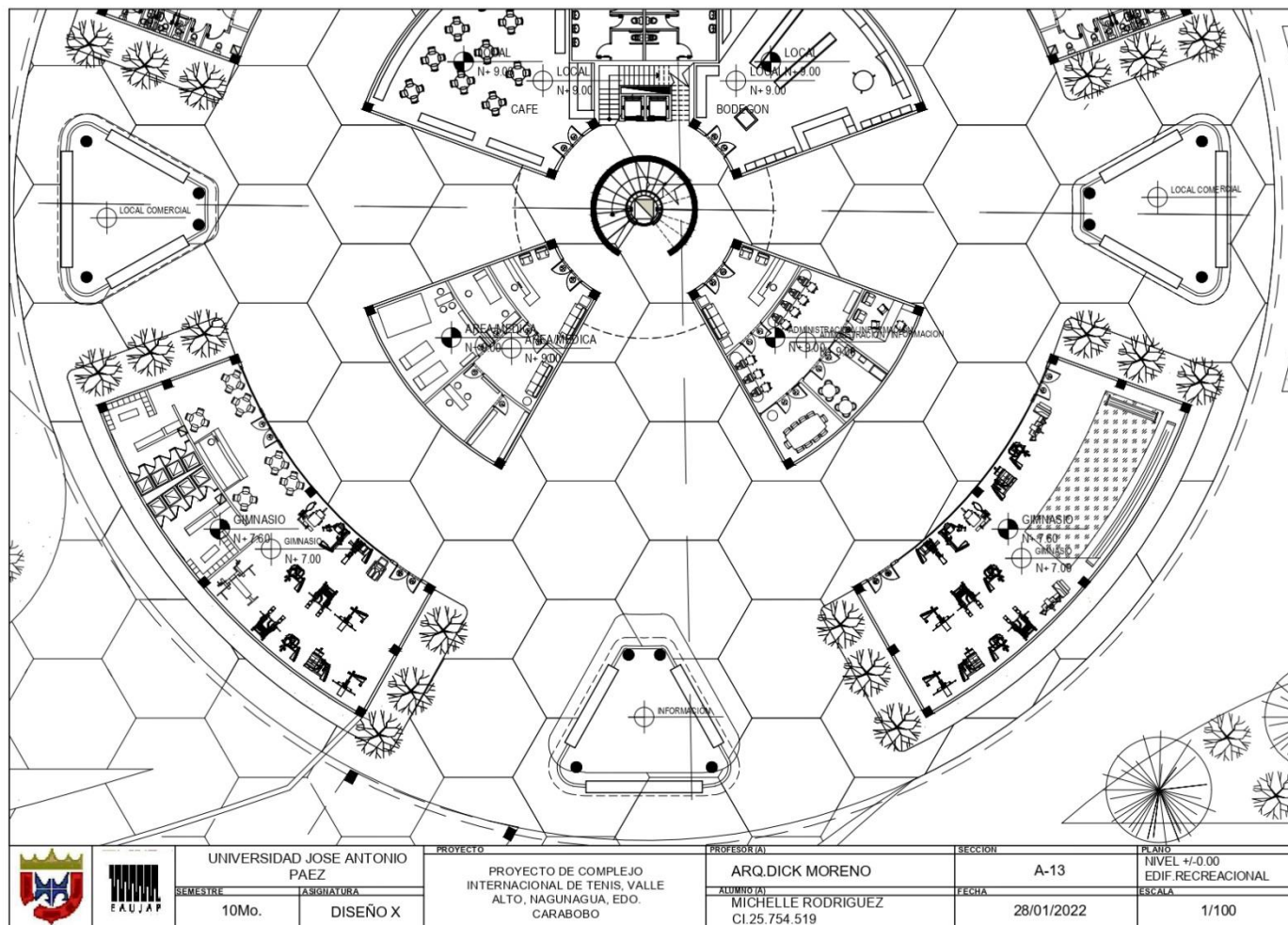
	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR (A)	SECCION	PLANO
	SEMESTRE	SIGNATURA				
	10mo.	DISEÑO X	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	A-8 28/01/2022	NIVEL +6.85 CANCHA PRINCIPAL ESCALA 1/100

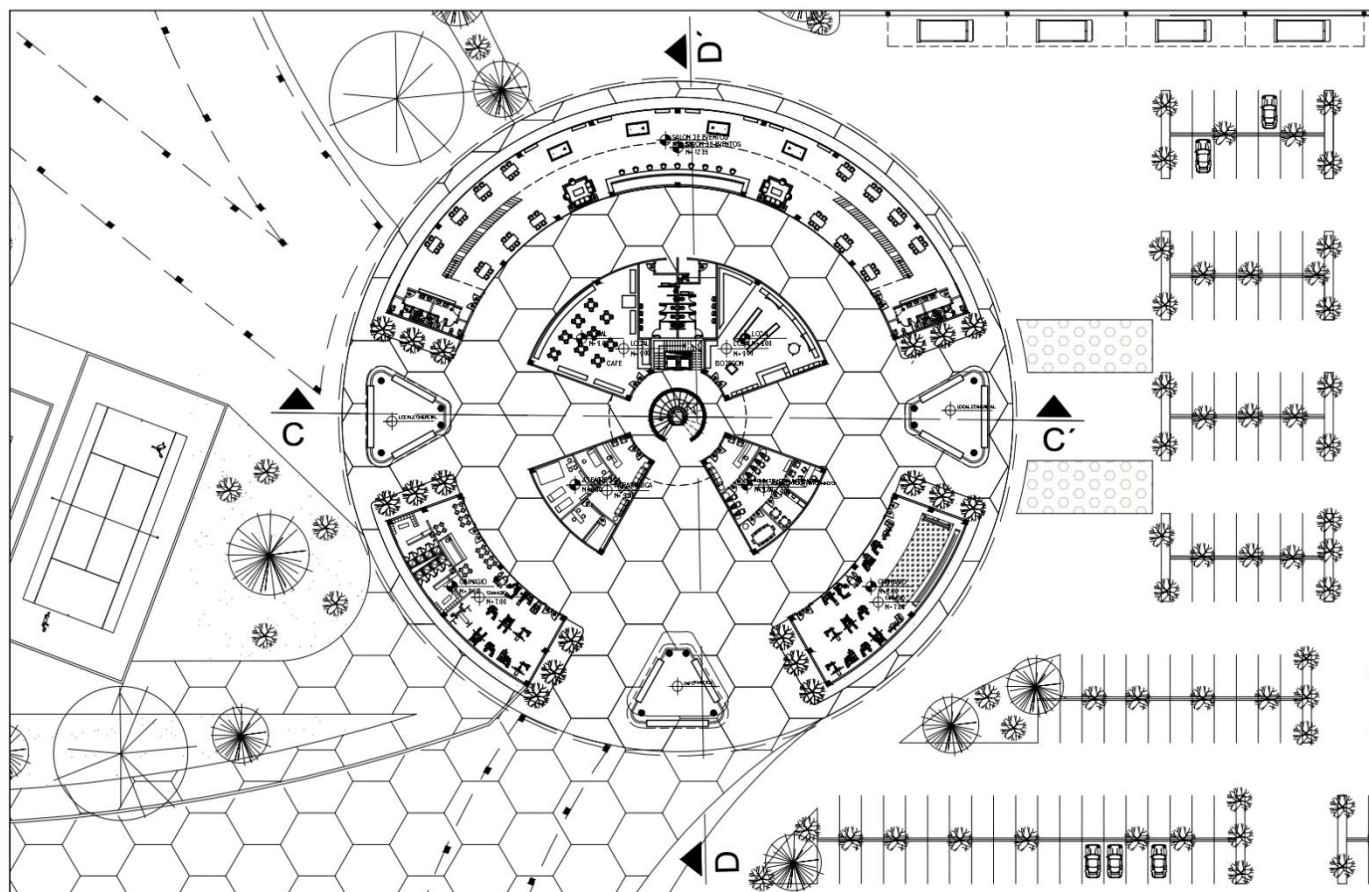




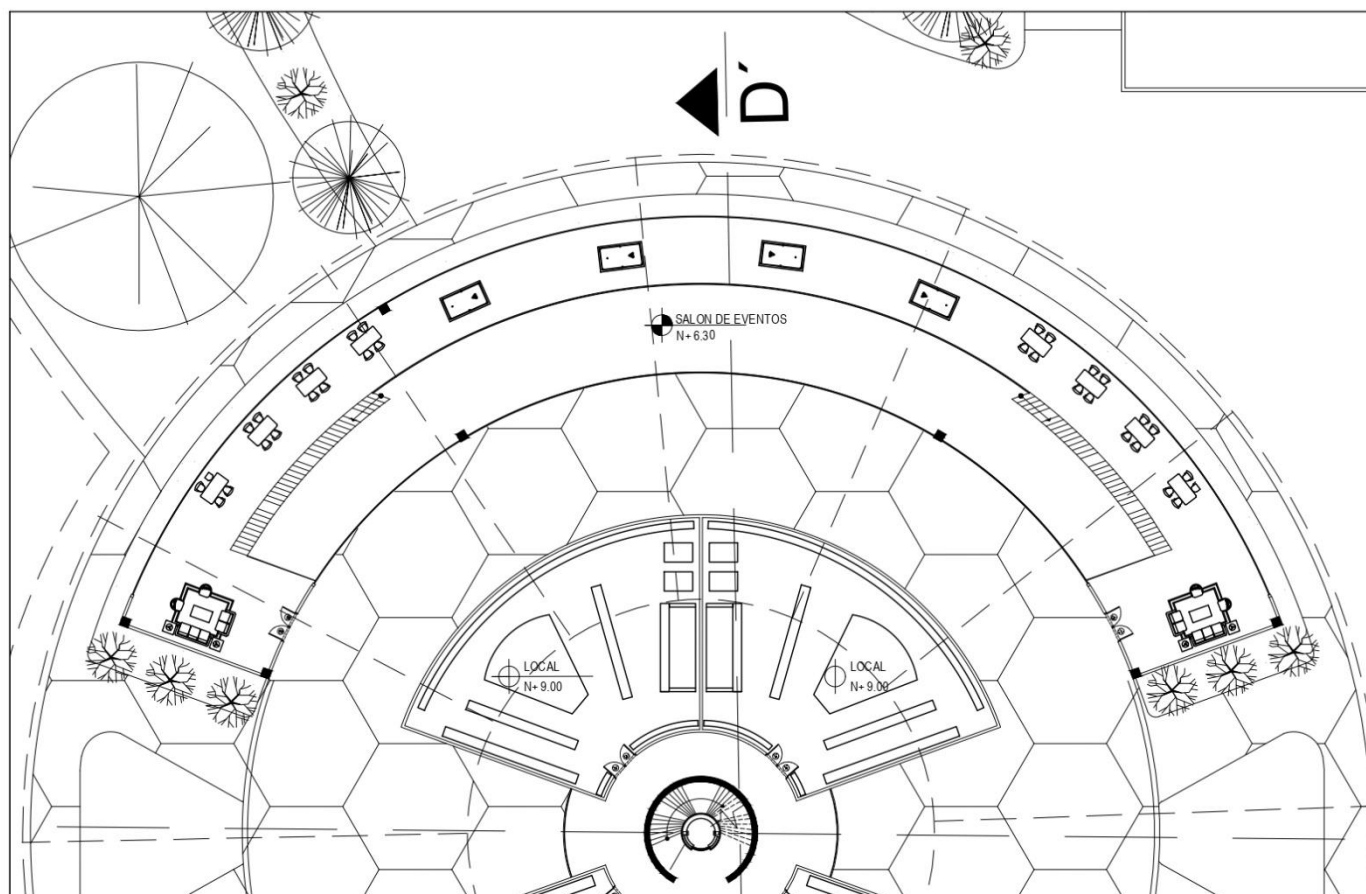
	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESOR(A) ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-11 FECHA 28/01/2022	PLANO PLANTA CONJUNTO ESCALA
	SEMESTRE 10mo	SIGNATURA DISEÑO X				



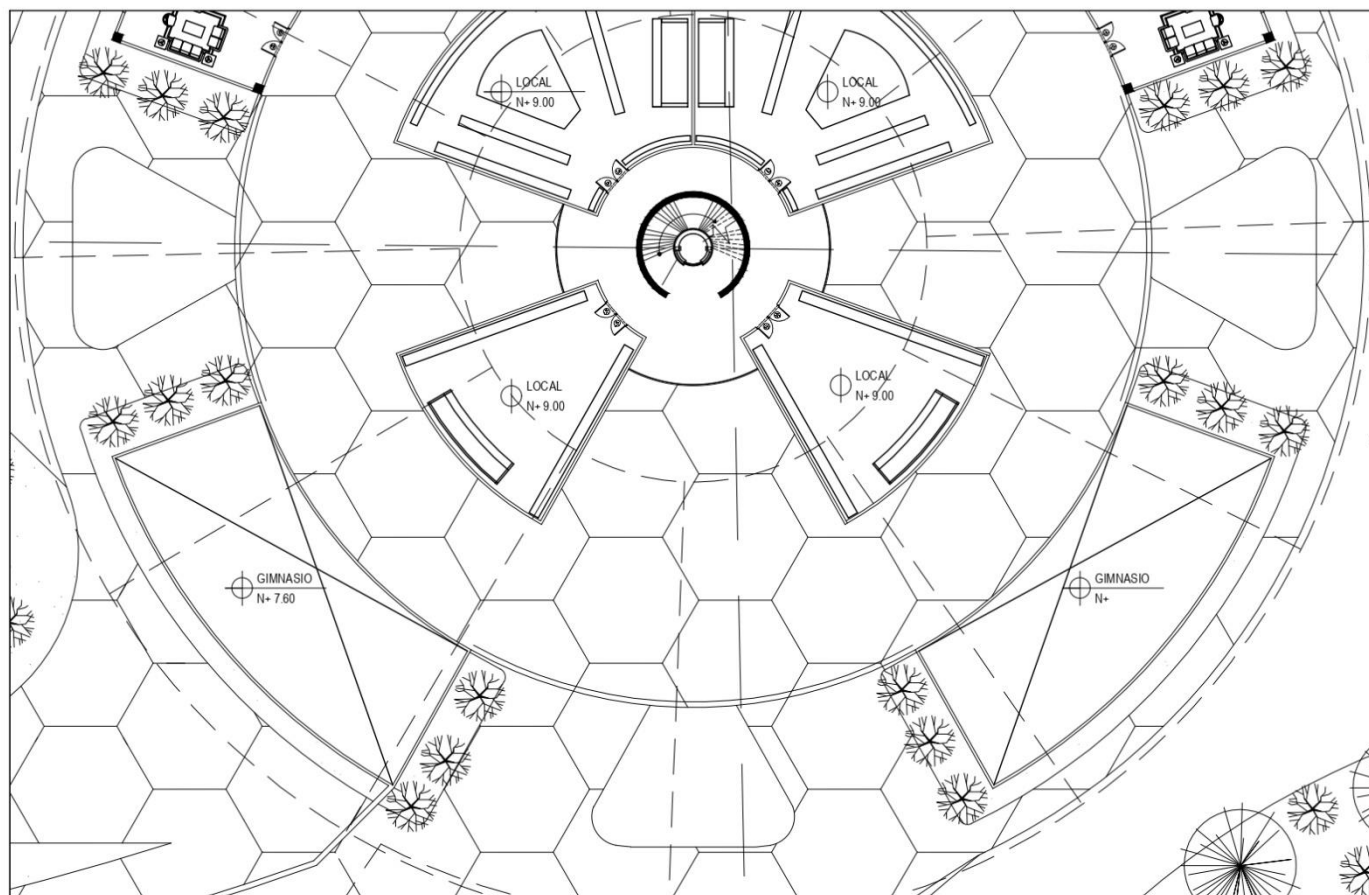




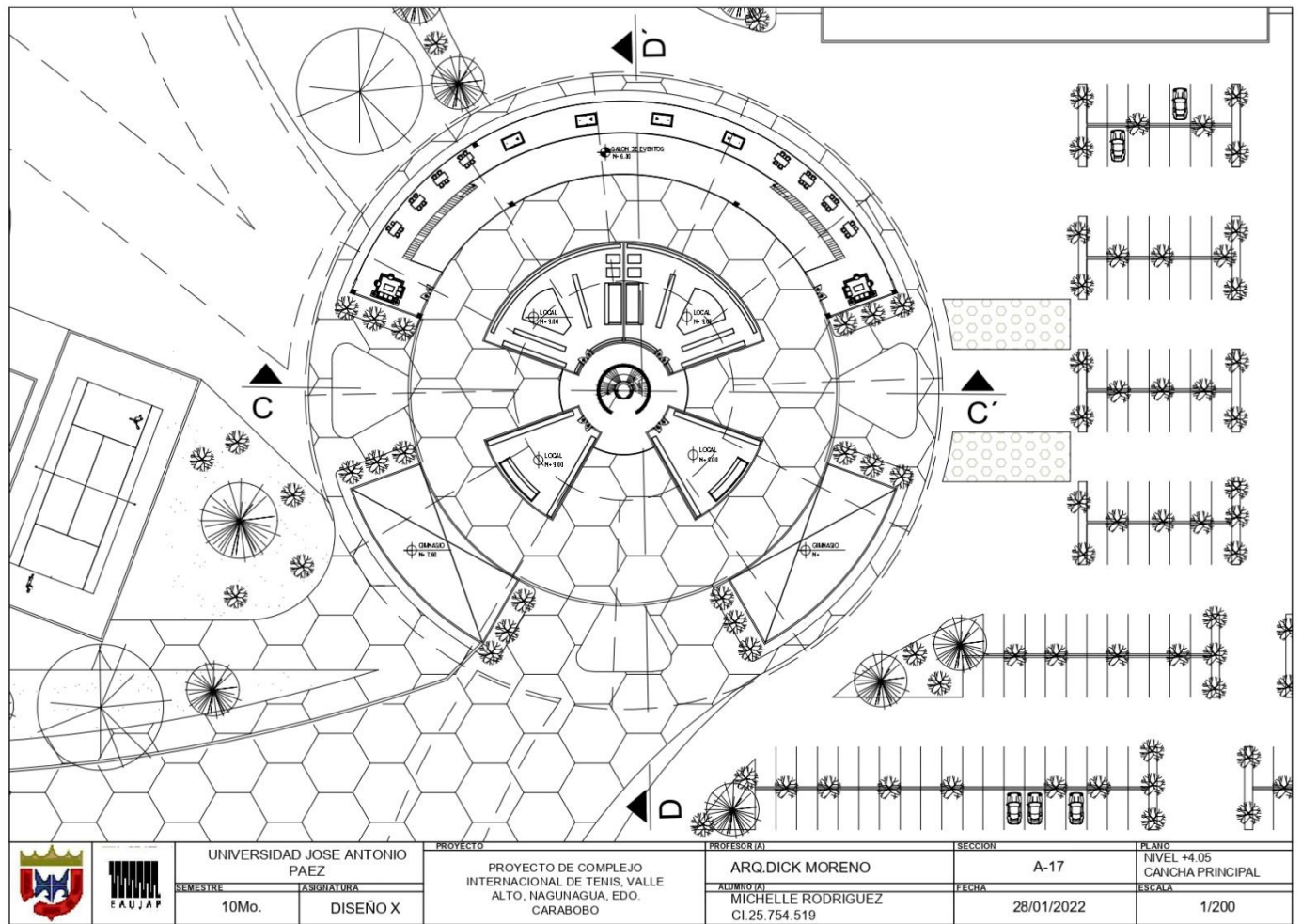
		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR (A)	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO	A-14	NIVEL +/-0.00 CANCHA PRINCIPAL
		10Mo.	DISEÑO X		ALUMNO (A)	FECHA	ESCALA
					MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	28/01/2022	1/200

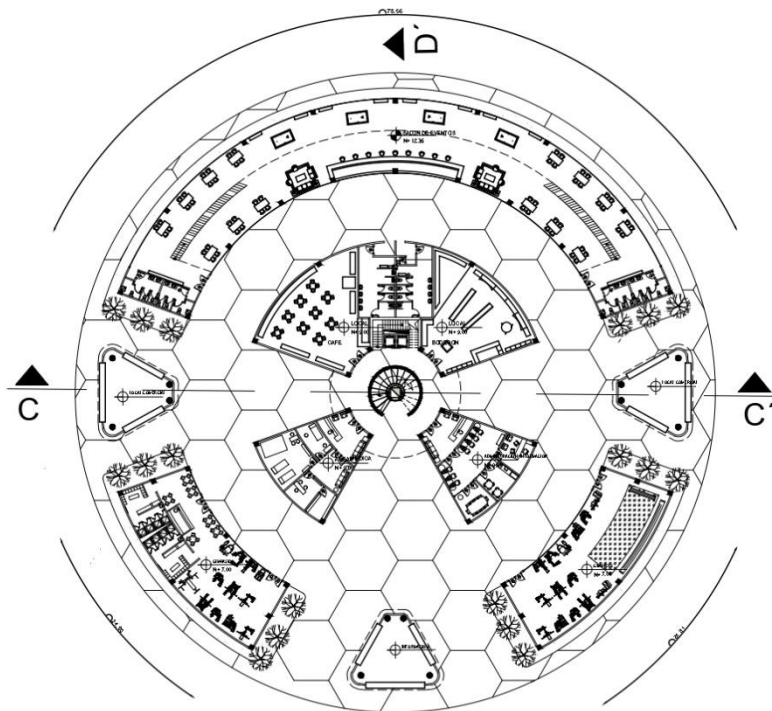


	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESOR(A) ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-15 FECHA 28/01/2022	PLATO NIVEL +4.05 EDIF.RECREACIONAL ESCALA 1/100
	SEMESTRE 10Mo.	SIGNATURA DISEÑO X				



	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESOR(A) ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-16 FECHA 28/01/2022	PLANO NIVEL +4.05 EDIF. RECREACIONAL ESCALA 1/100
	SEMESTRE 10Mo.	SIGNATURA DISEÑO X				





UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO
PAEZ

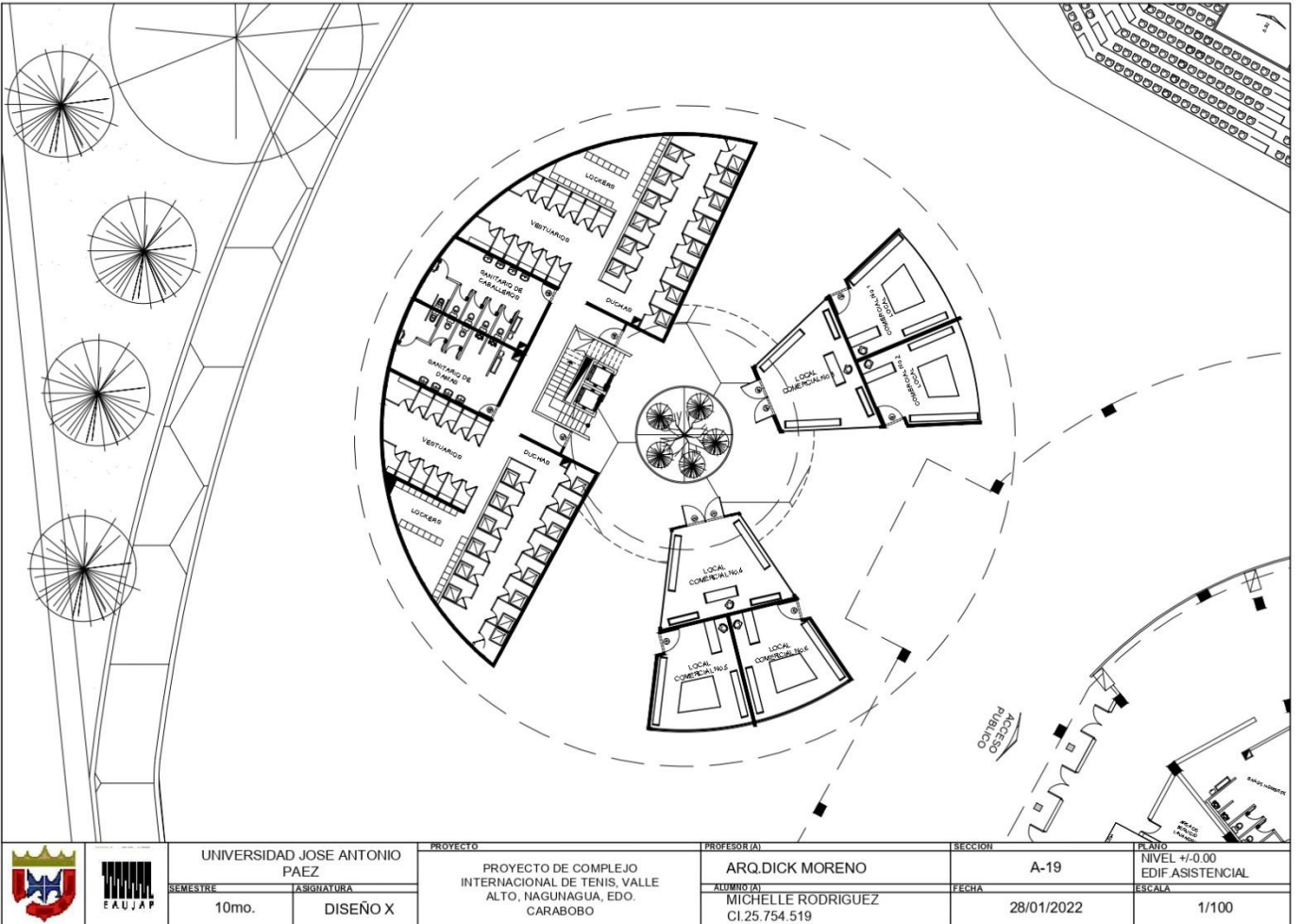
SEMESTRE 10Mo. ASIGNATURA DISEÑO X

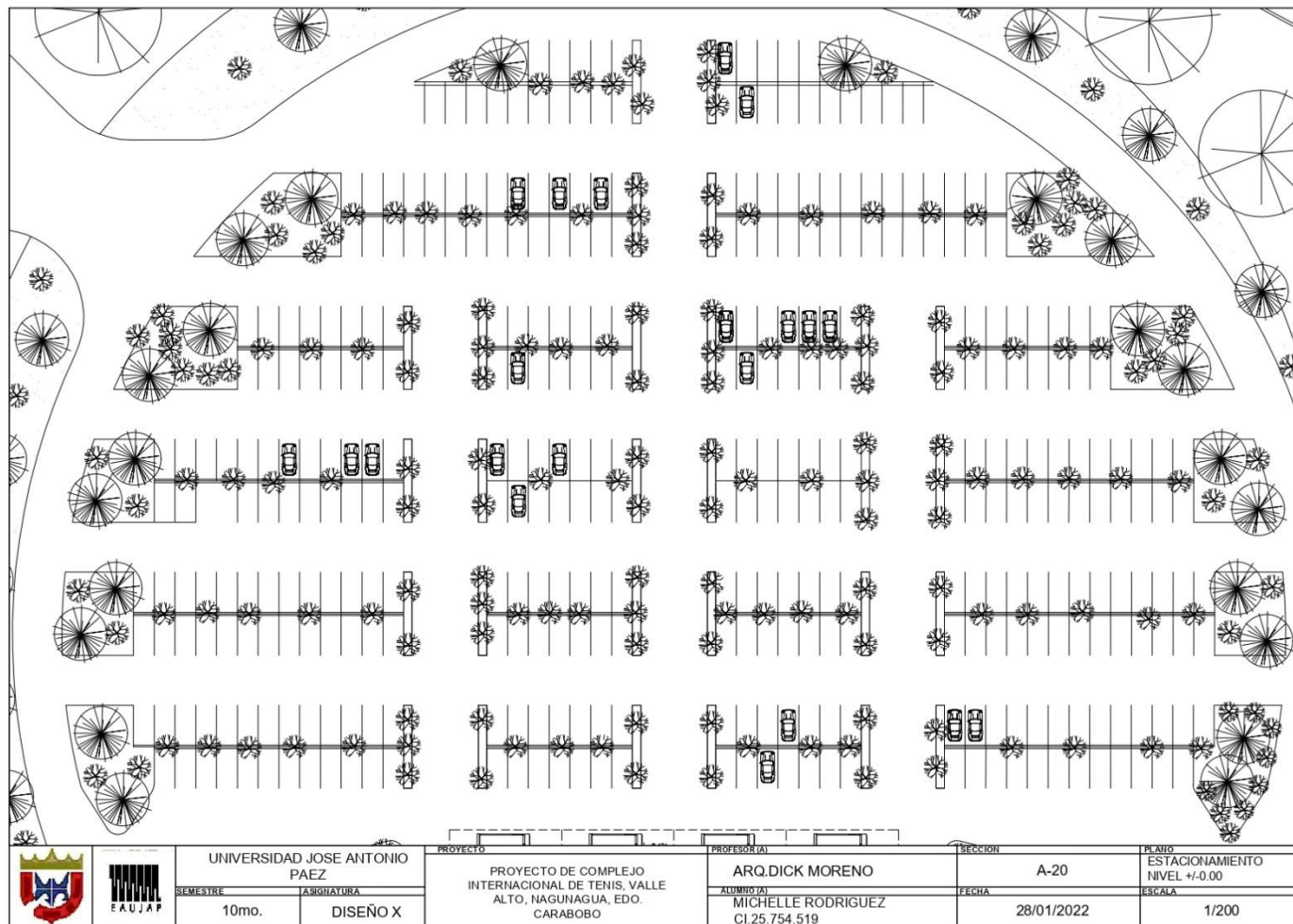
PROYECTO
PROYECTO DE COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE
ALTO, NAGUNAGUA, EDO.
CARABOBO

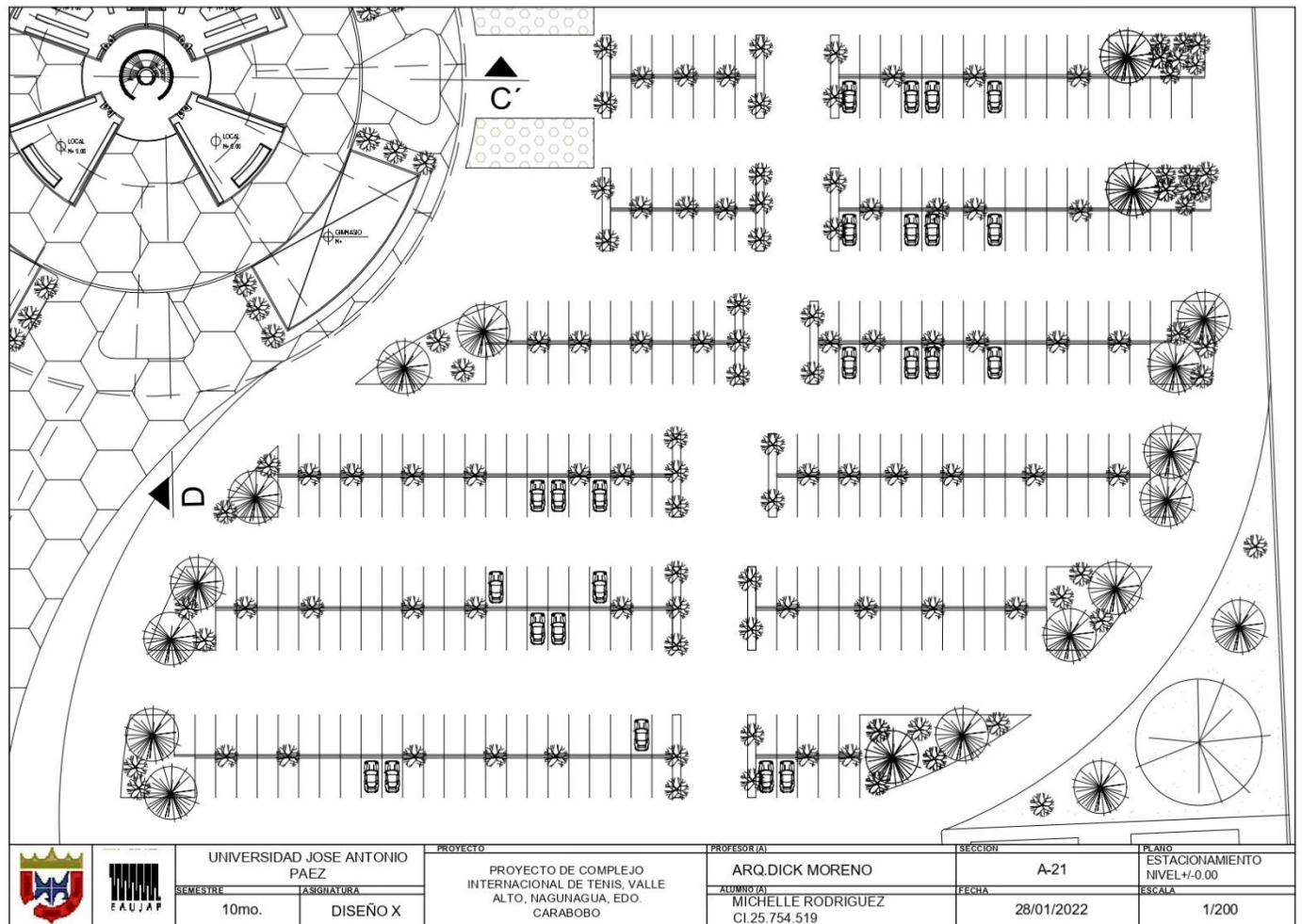
PROFESOR(A)
ARQ.DICK MORENO
ALUMNO(A)
MICHELLE RODRIGUEZ
CI.25.754.519

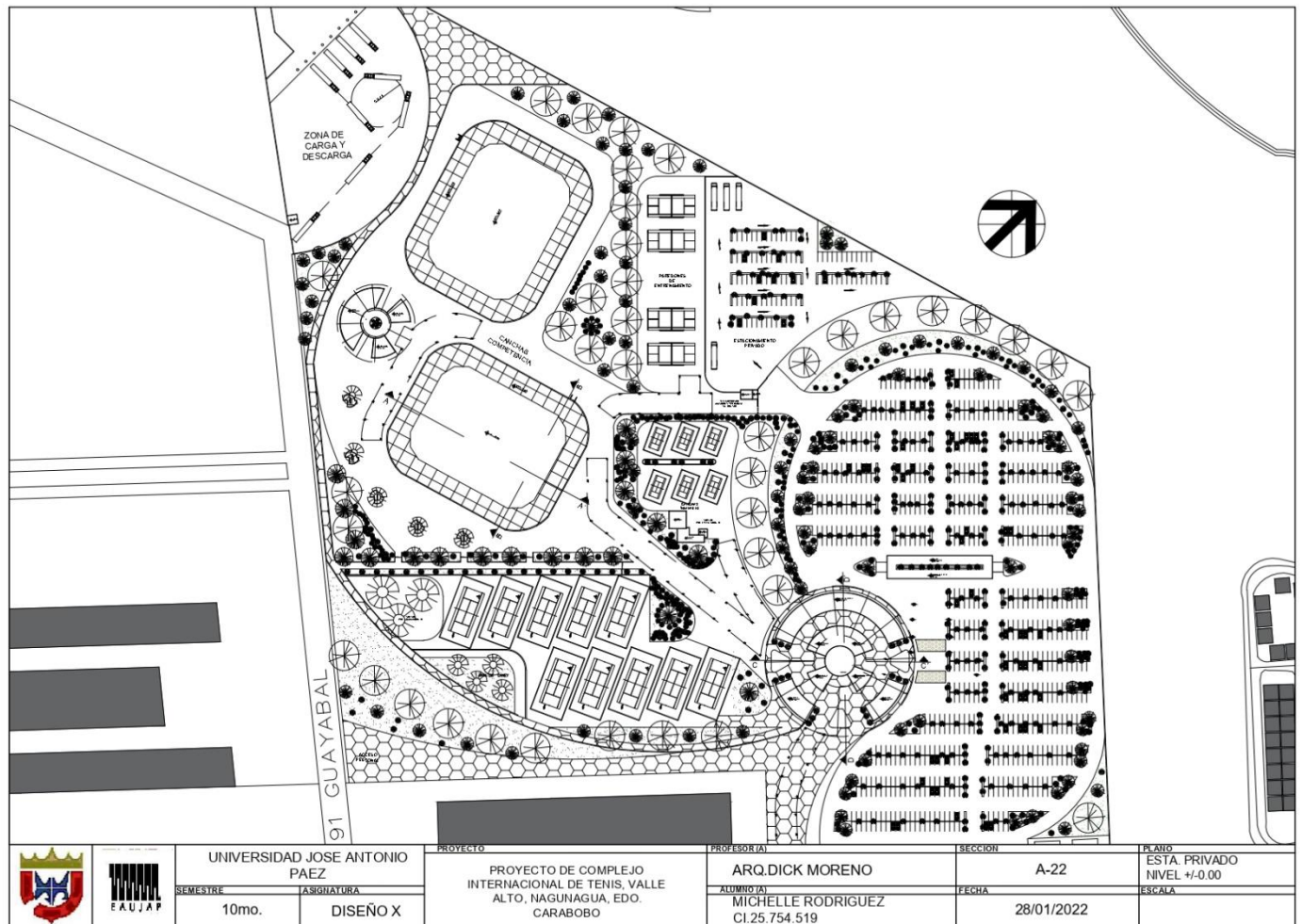
SECCION
A-18
FECHA
28/01/2022

PLANO
NIVEL +/-0.00
EDIF.RECREACIONAL
ESCALA
1/200



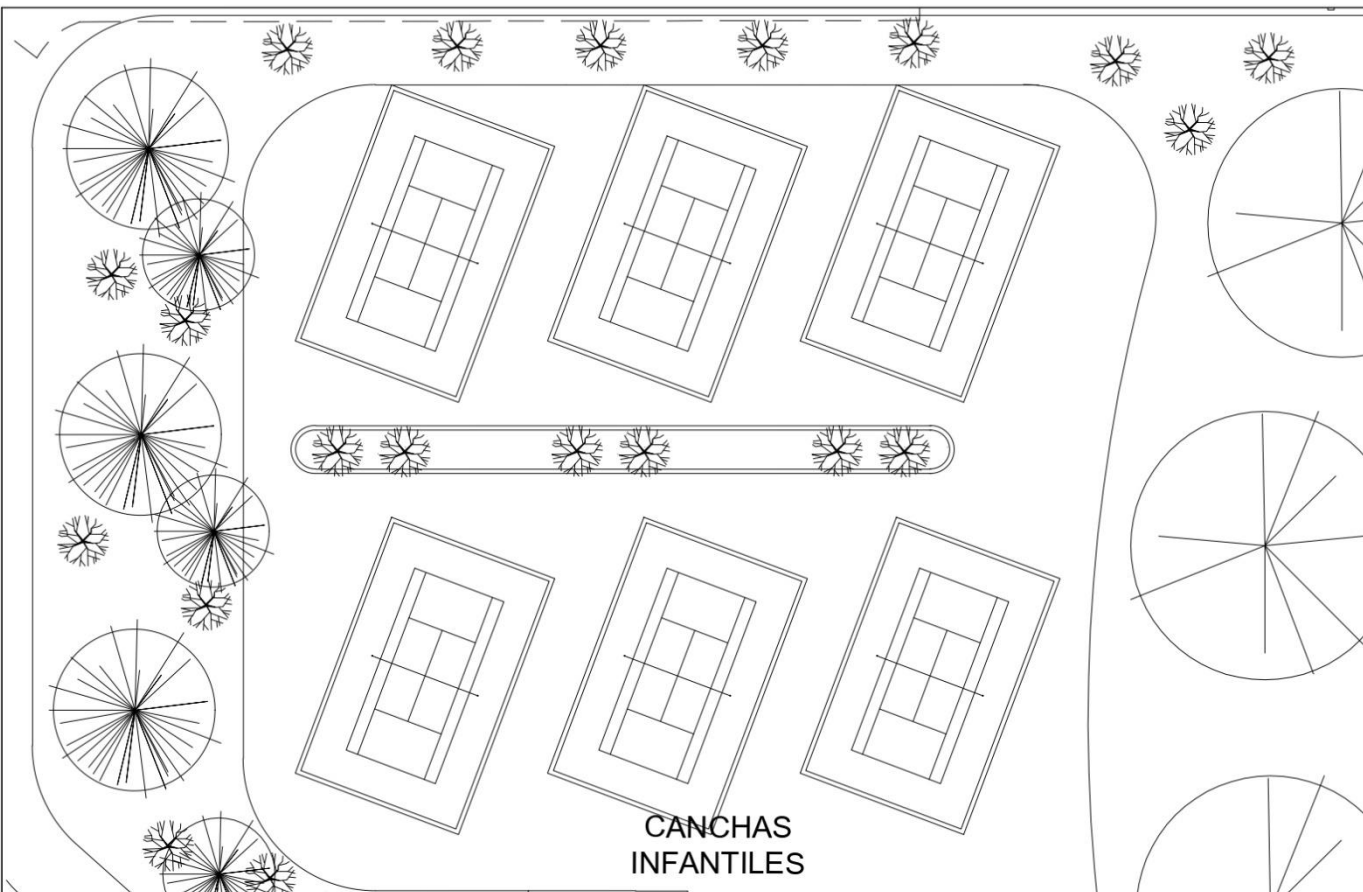






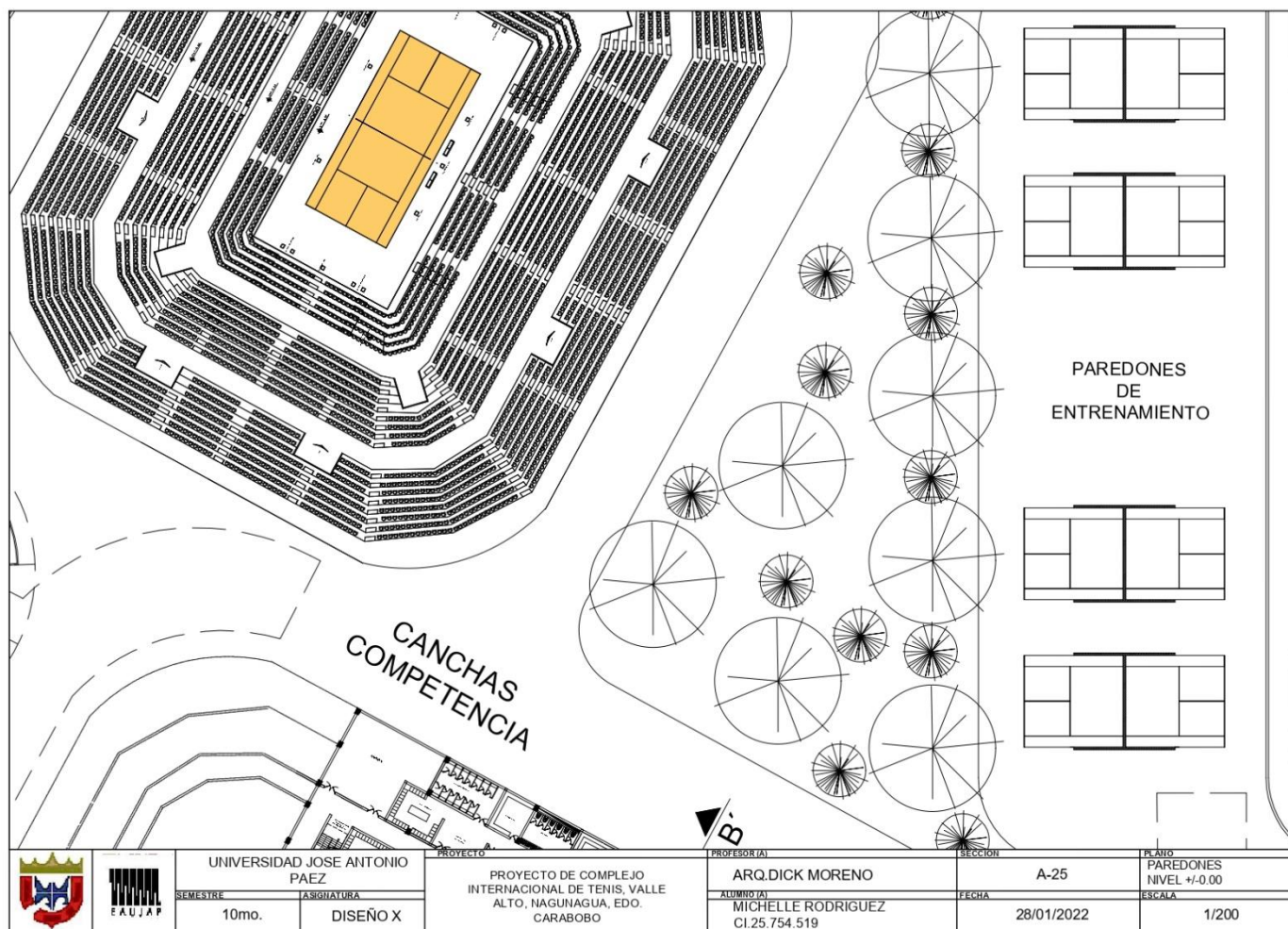


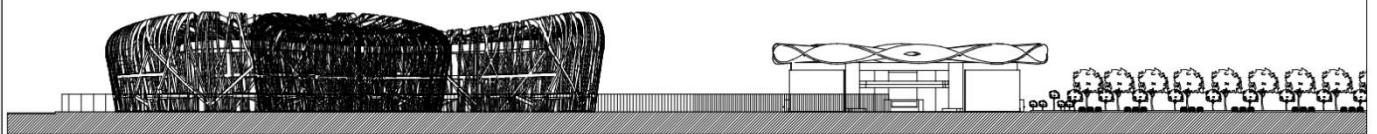
	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESOR(A) ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-23 FECHA 28/01/2022	PLANO CANCHAS DE PRACTICA NIVEL +/-0.00 ESCALA 1/200
	SEMESTRE 10mo.	ASIGNATURA DISEÑO X				



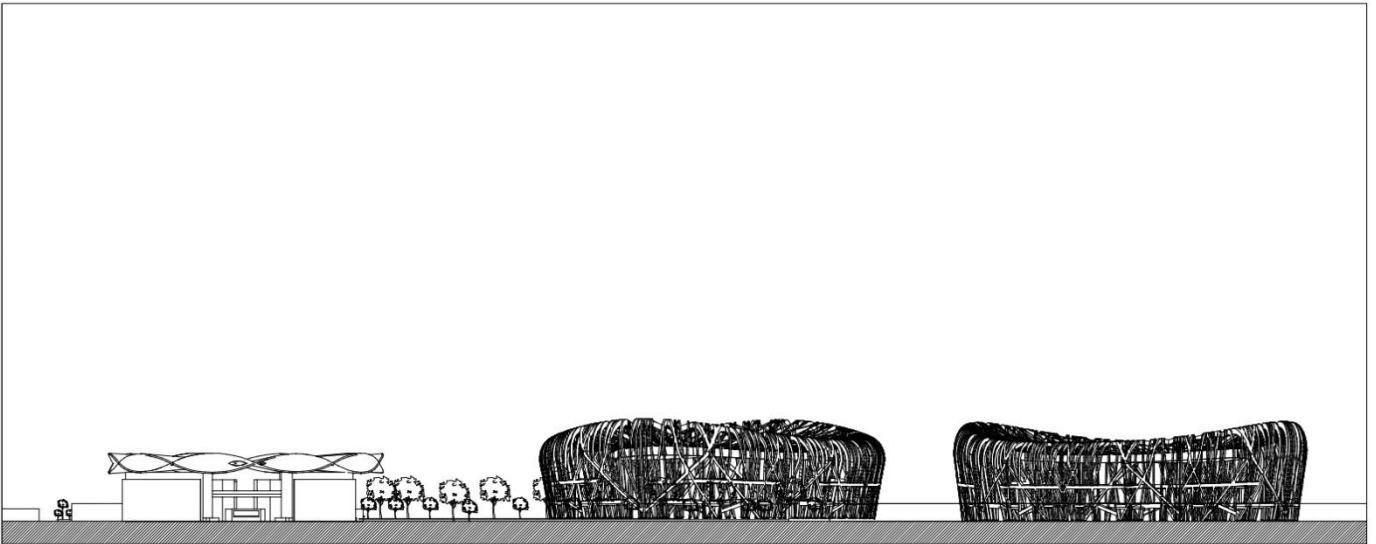
CANCHAS INFANTILES

	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCION	PLANO
	SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO	A-24	CANCHAS INFANTILES NIVEL +/-0.00
10mo.	DISEÑO X			ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	FECHA 28/01/2022	ESCALA 1/100

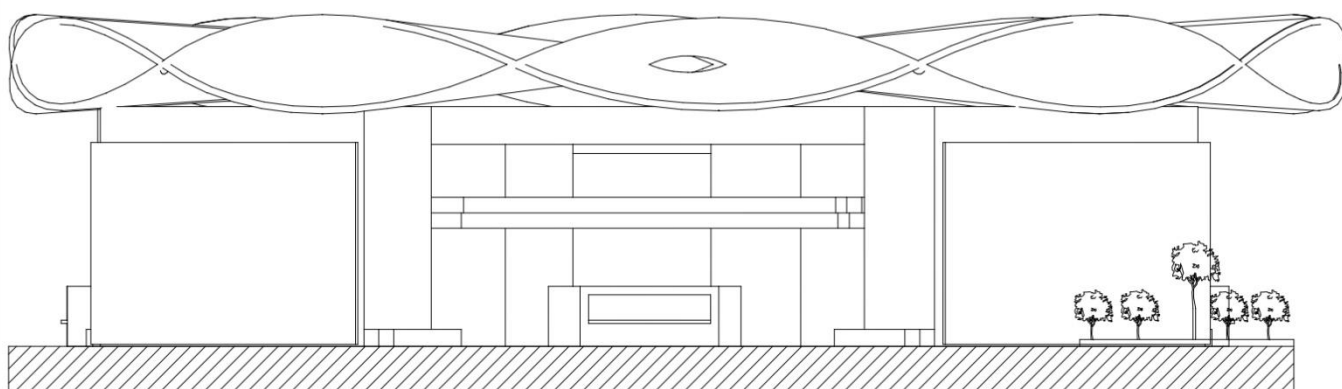




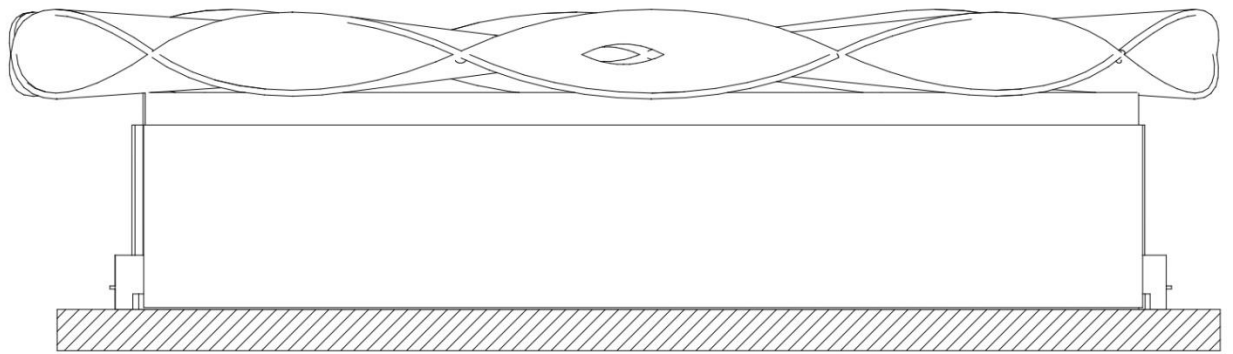
		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR (A)	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	SIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	A-26 FECHA	FACHADA CONJUNTO FRONTAL ESCALA
		10mo.	DISEÑO X			27/01/2022	1/500



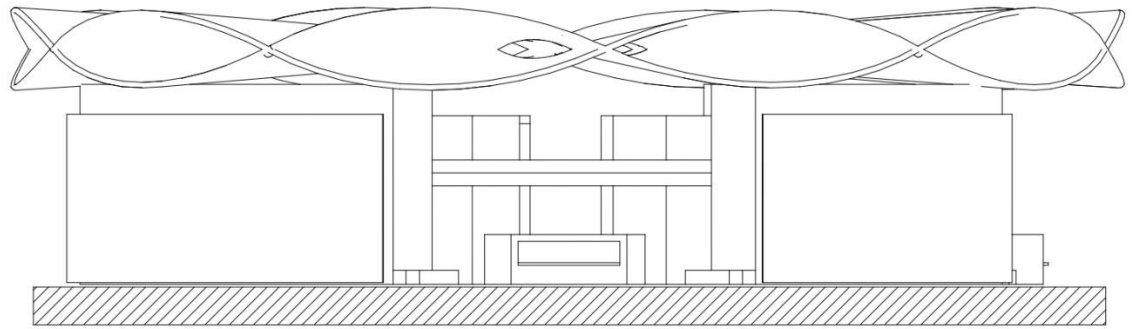
		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR (A)	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ALUMNO (A)	A-27	FACHADA CONJUNTO LATERAL DERECHO
		10mo.	DISEÑO X				
						27/01/2022	1/500



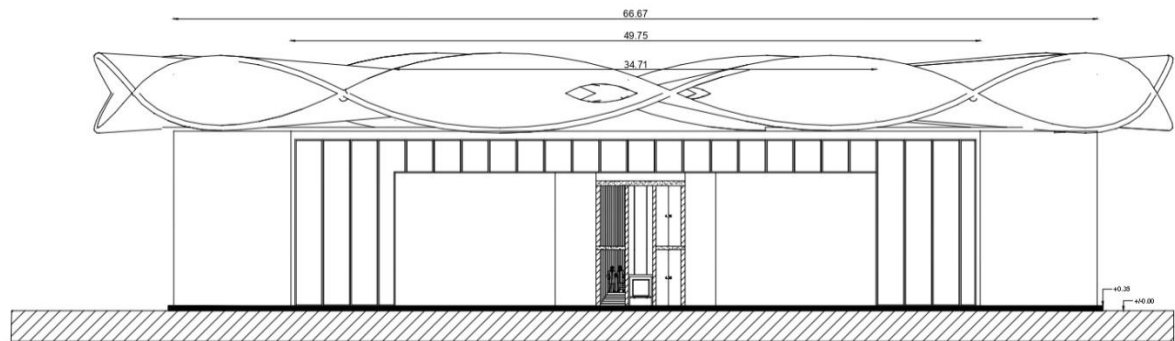
		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR (A)	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	SIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO	A-28	FACHADA FRONTAL EDIF. RECREACIONAL
		10mo.	DISEÑO X		ALUMNO (A)	FECHA	ESCALA
					MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	27/01/2022	1/100



		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESOR(A) ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-29 FECHA 27/01/2022	PLANO FACHADA TRASERA EDIF RECREACIONAL ESCALA 1/100
		SEMESTRE 10mo.	ASIGNATURA DISEÑO X				

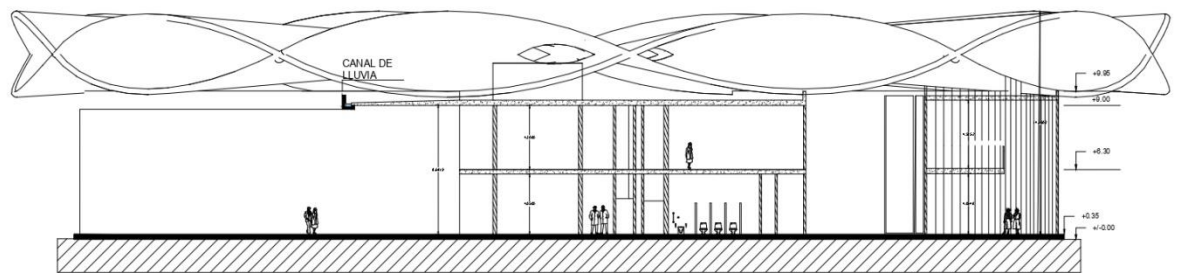


		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUINAGUA, EDO. CARABOBO	PROFESOR (A) ARQ.DICK MORENO ALUMNO (A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	SECCION A-30 FECHA 27/01/2022	PLANO FACHADA LAT. DERECHO EDIF. RECREACIONAL ESCALA 1/100
		SEMESTRE 10mo.	ASIGNATURA DISEÑO X				



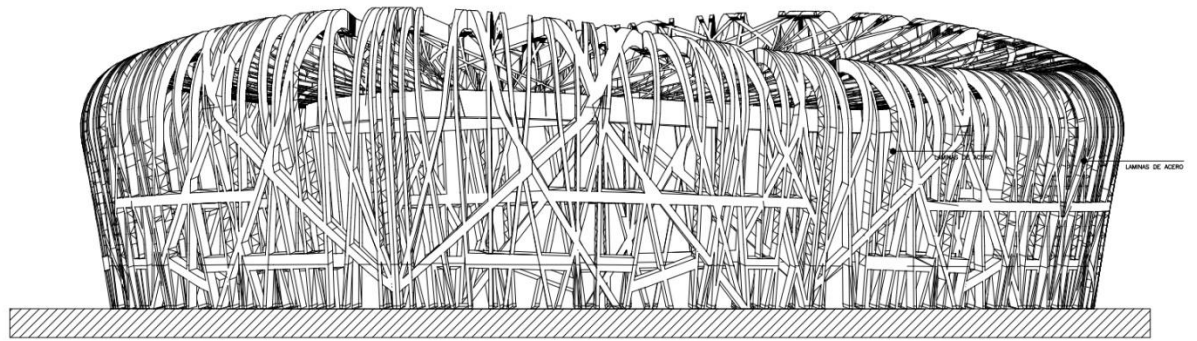
CORTE C - C'

	UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCION	PLANO
	SEMESTRE	SIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO	A-37	CORTE C-C'
	10mo.	DISEÑO X		ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	FECHA 27/01/2022	ESCALA 1/100



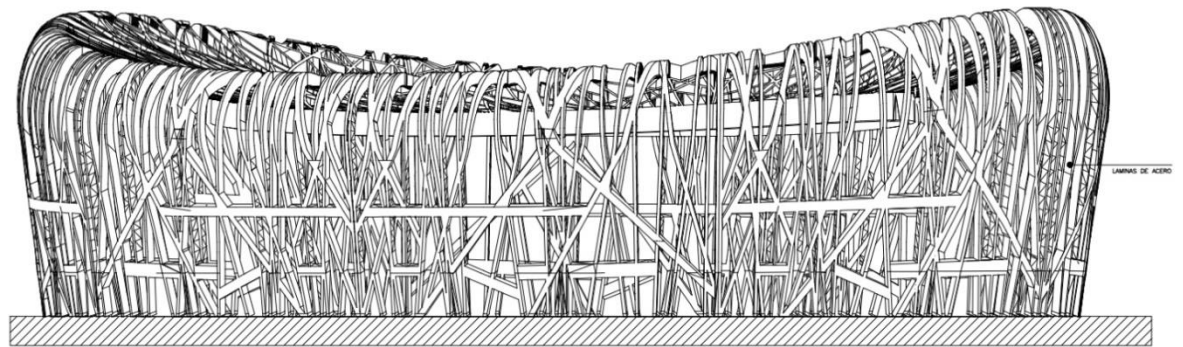
CORTE D - D'

		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESORIAL	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO ADMINISTRATIVO MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	A-36 FECHA 27/01/2022	CORTE D-D' ESCALA 1/100



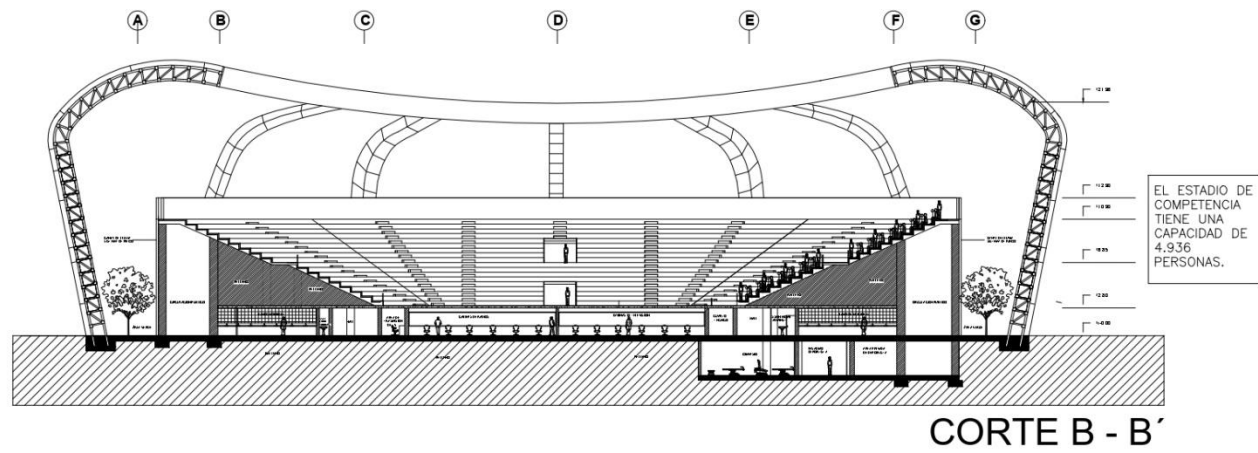
FACHADA LATERAL IZQUIERDO CANCHAS

		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR (A)	SECCION	PLANO
				PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO	A-32	FACHADA FRONTAL CANCHAS PRINCIPAL
		SEMESTRE	ASIGNATURA	ALUMNO (A)	FECHA	ESCALA	
		10mo.	DISEÑO X	MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	27/01/2022	1/1500	

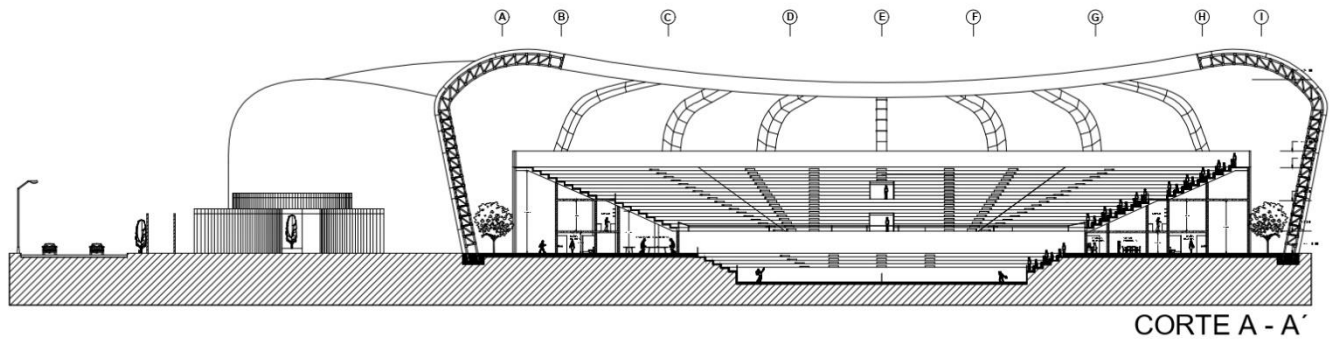


FACHADA TRASERA CANCHAS

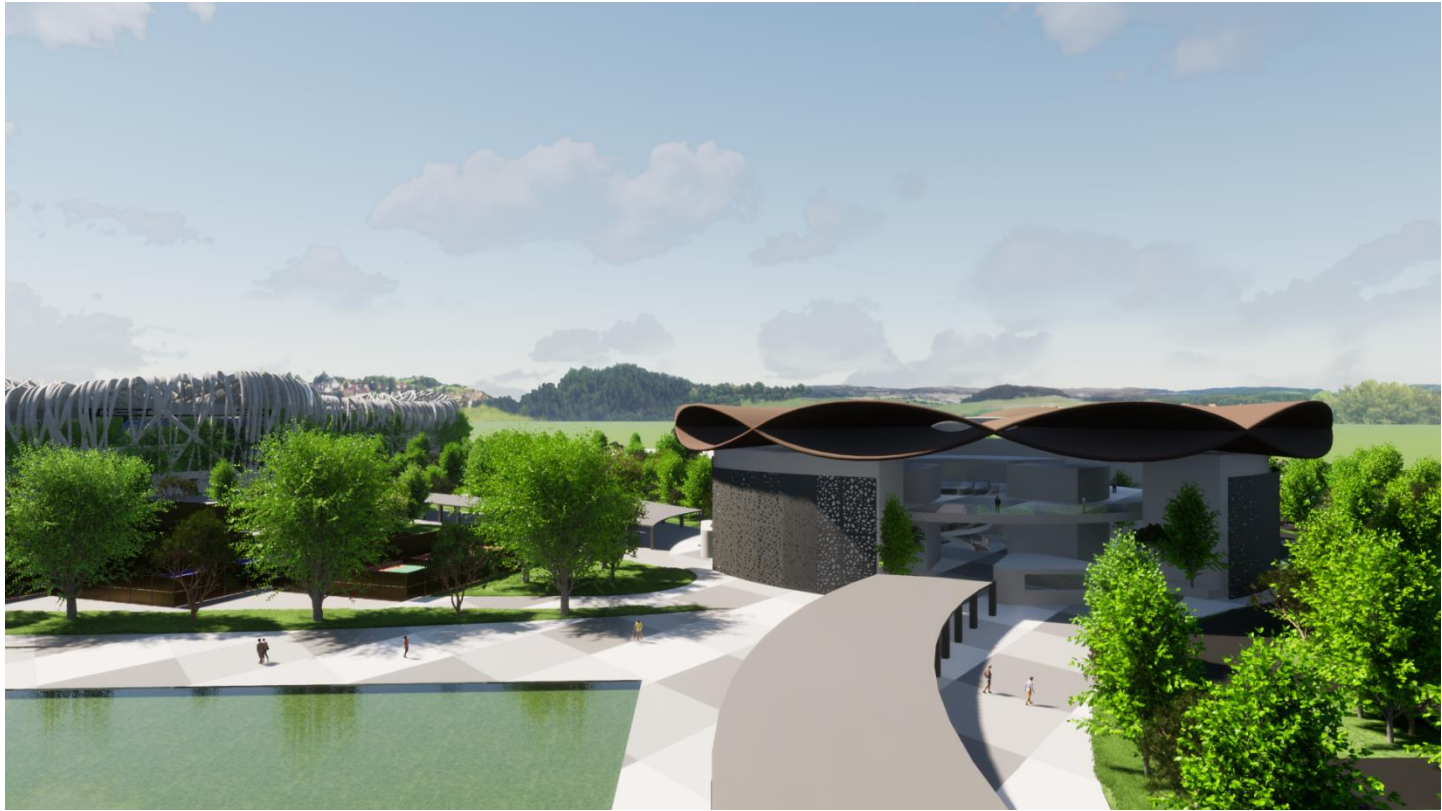
		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO	A-33	FACHADA LAT DERECHO CANCHA PRINCIPAL
		10mo.	DISEÑO X		ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	FECHA 27/01/2022	ESCALA 1/1500

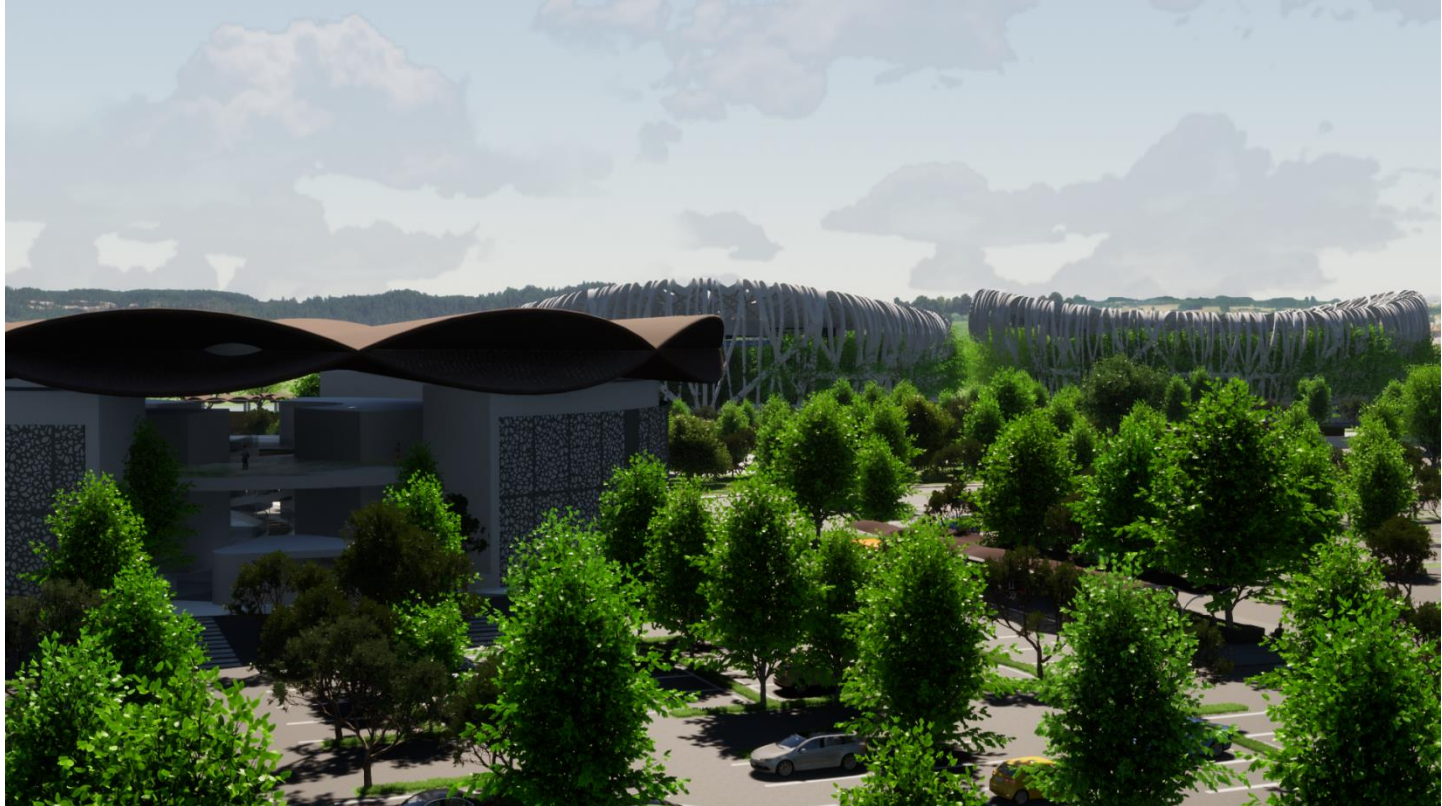
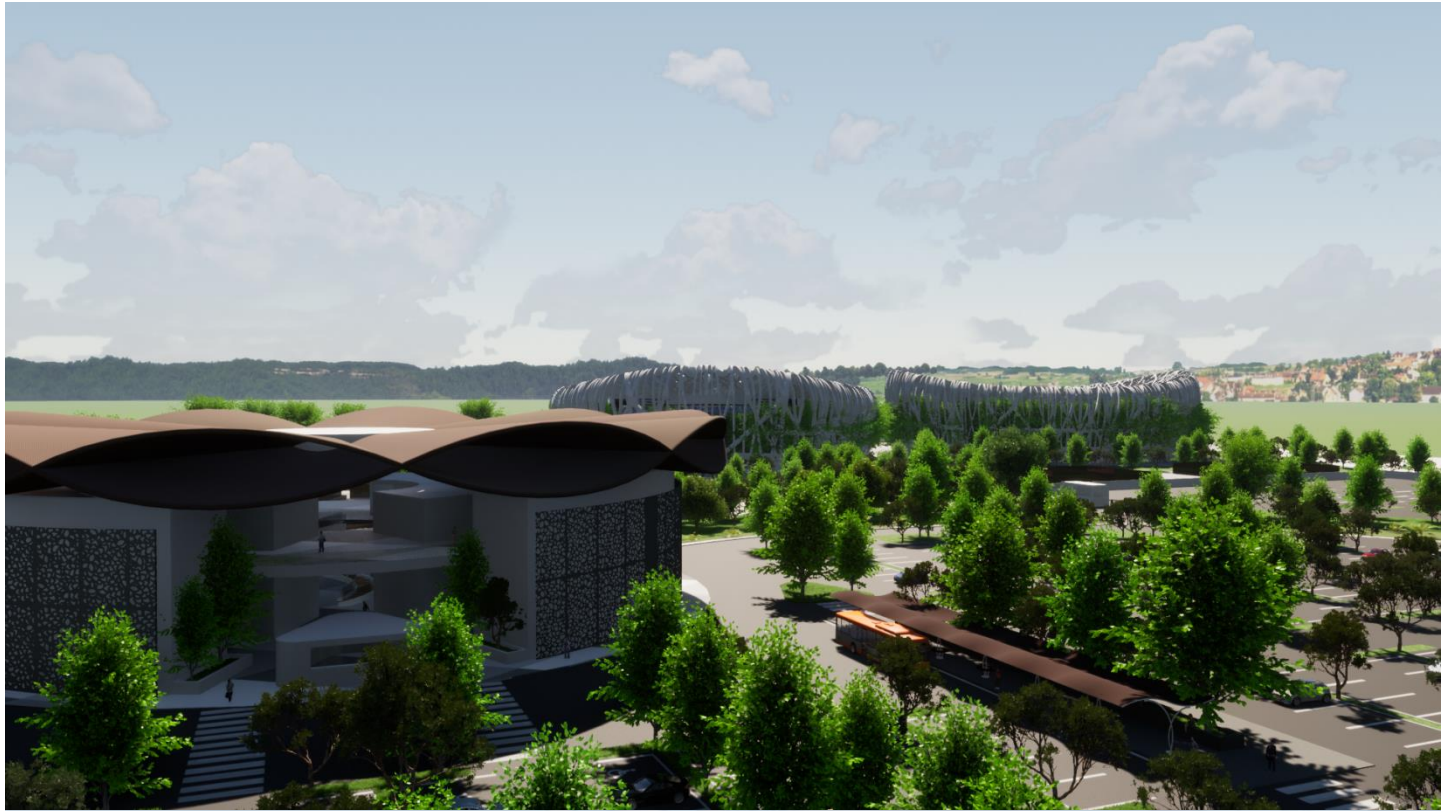


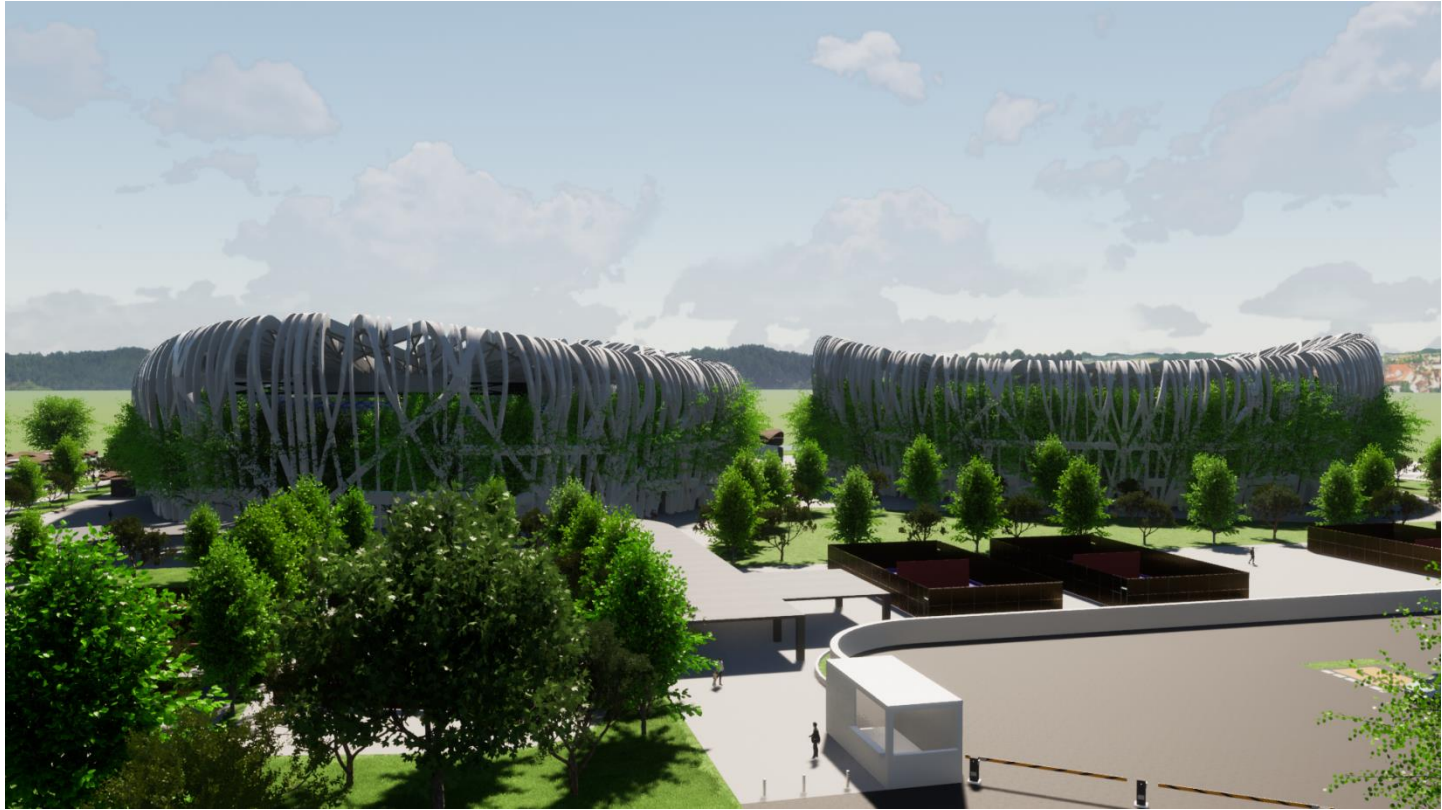
		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	A-34 FECHA 27/01/2022	CORTE B-B' ESCALA 1/150

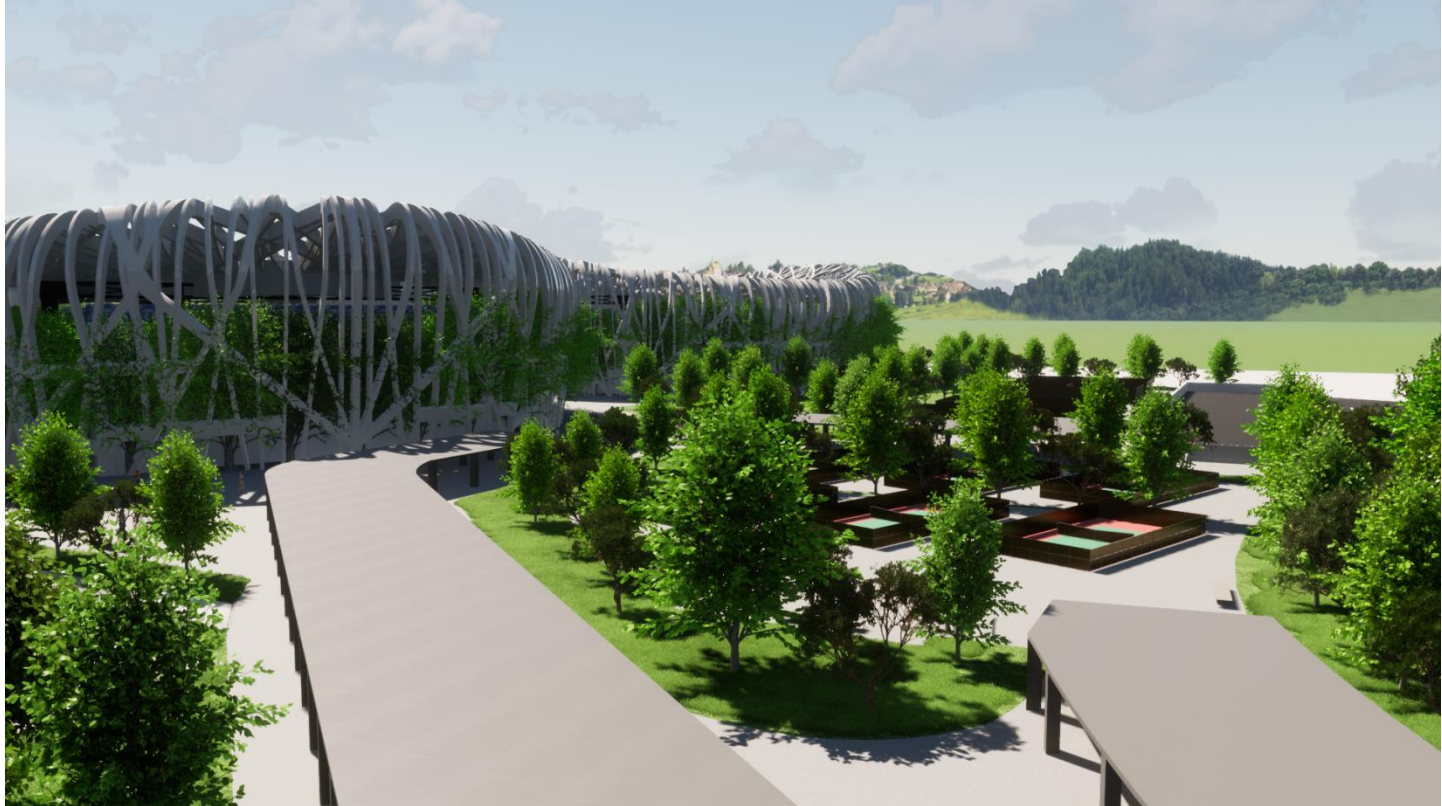
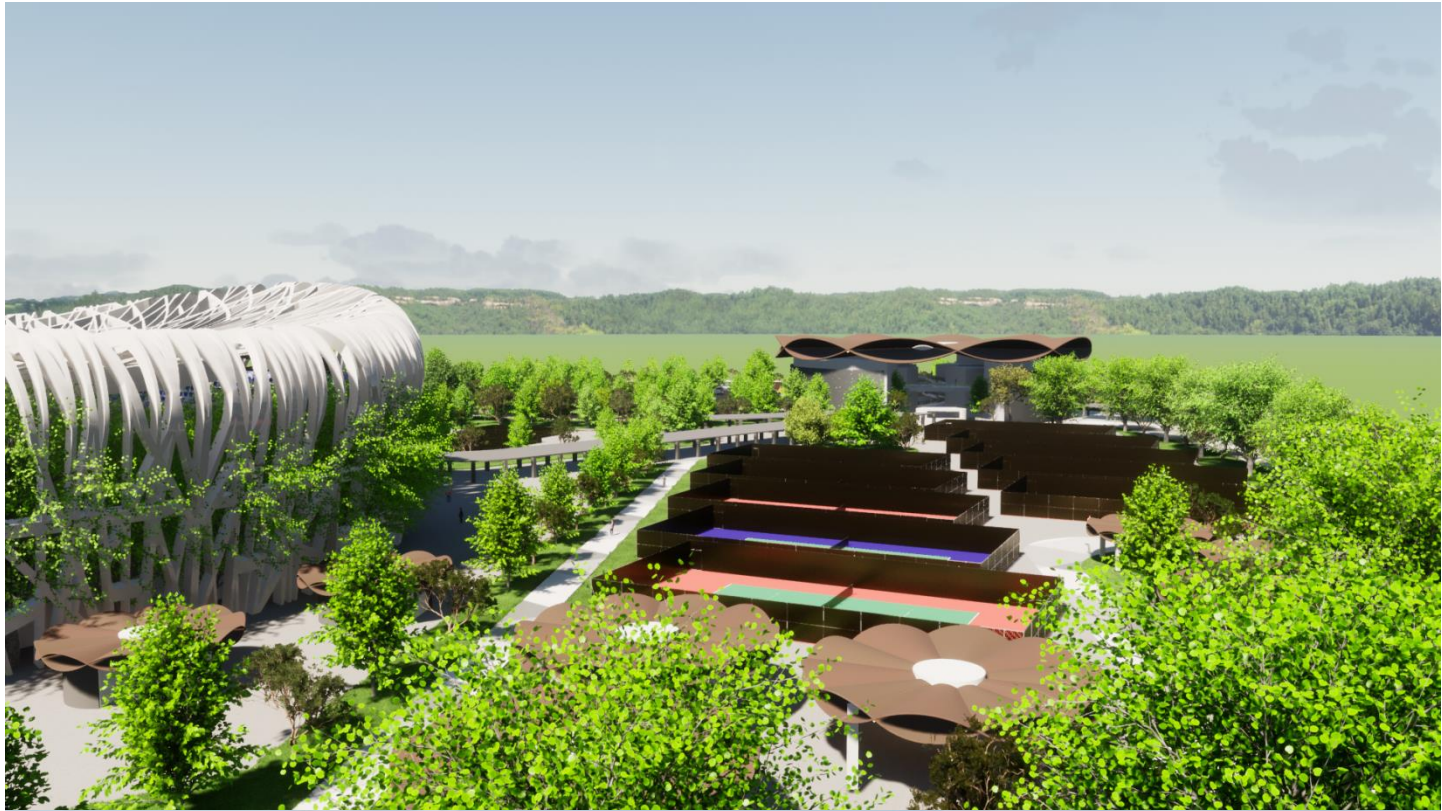


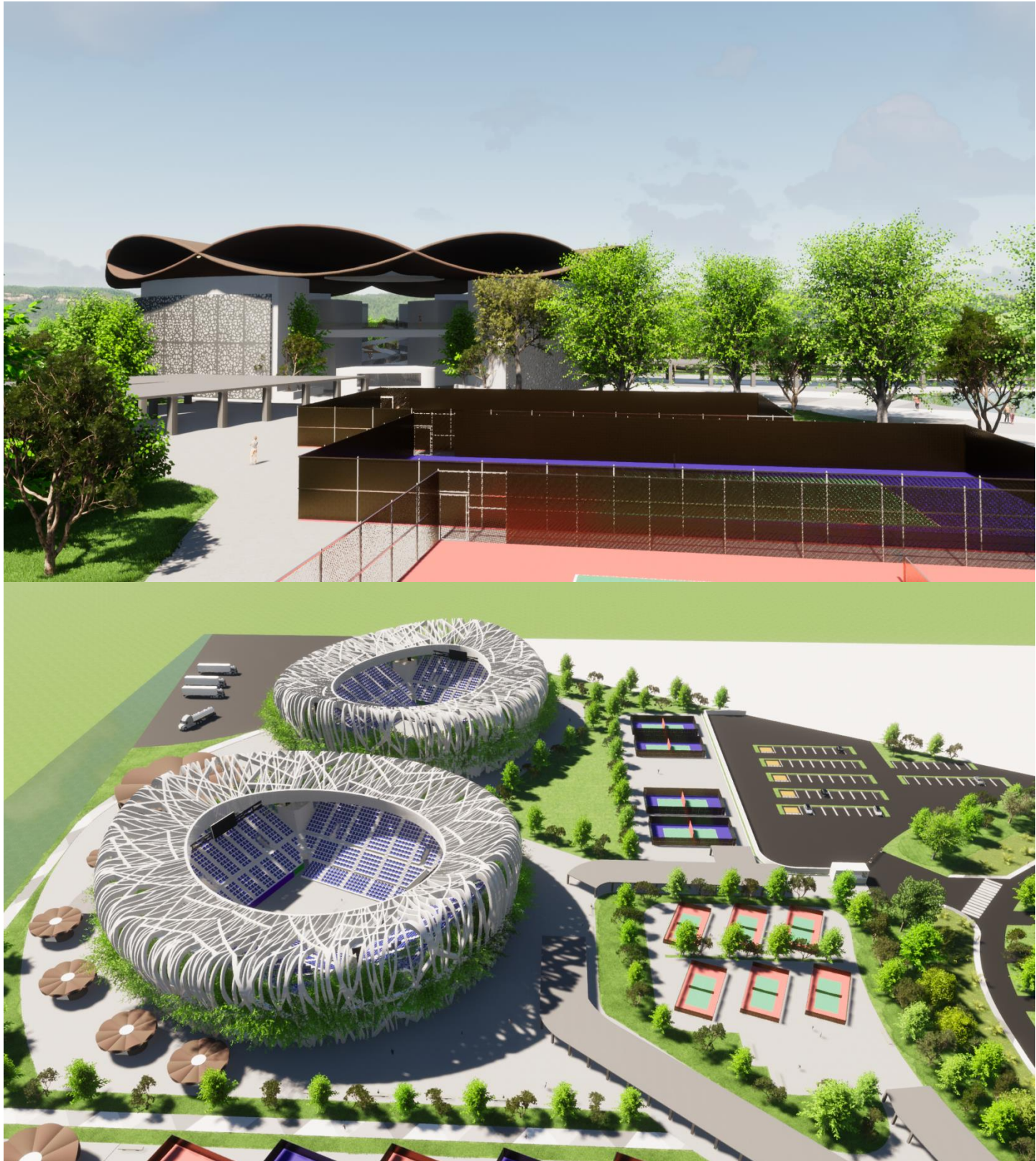
		UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ		PROYECTO	PROFESOR(A)	SECCION	PLANO
		SEMESTRE	ASIGNATURA	PROYECTO DE COMPLEJO INTERNACIONAL DE TENIS, VALLE ALTO, NAGUNAGUA, EDO. CARABOBO	ARQ.DICK MORENO ALUMNO(A) MICHELLE RODRIGUEZ CI.25.754.519	A-35 FECHA 27/01/2022	CORTE A-A' ESCALA 1/200
		10mo.	DISEÑO X				

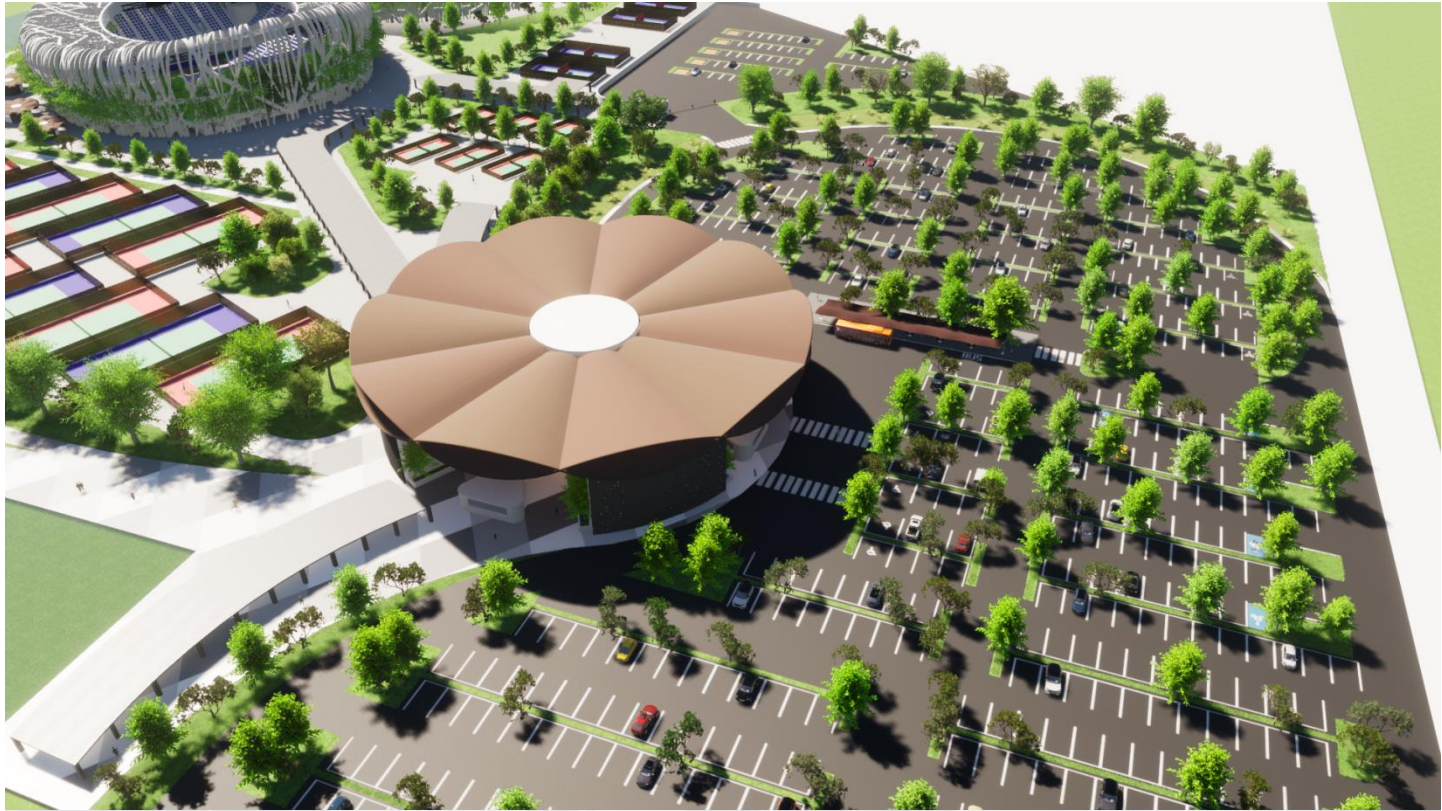


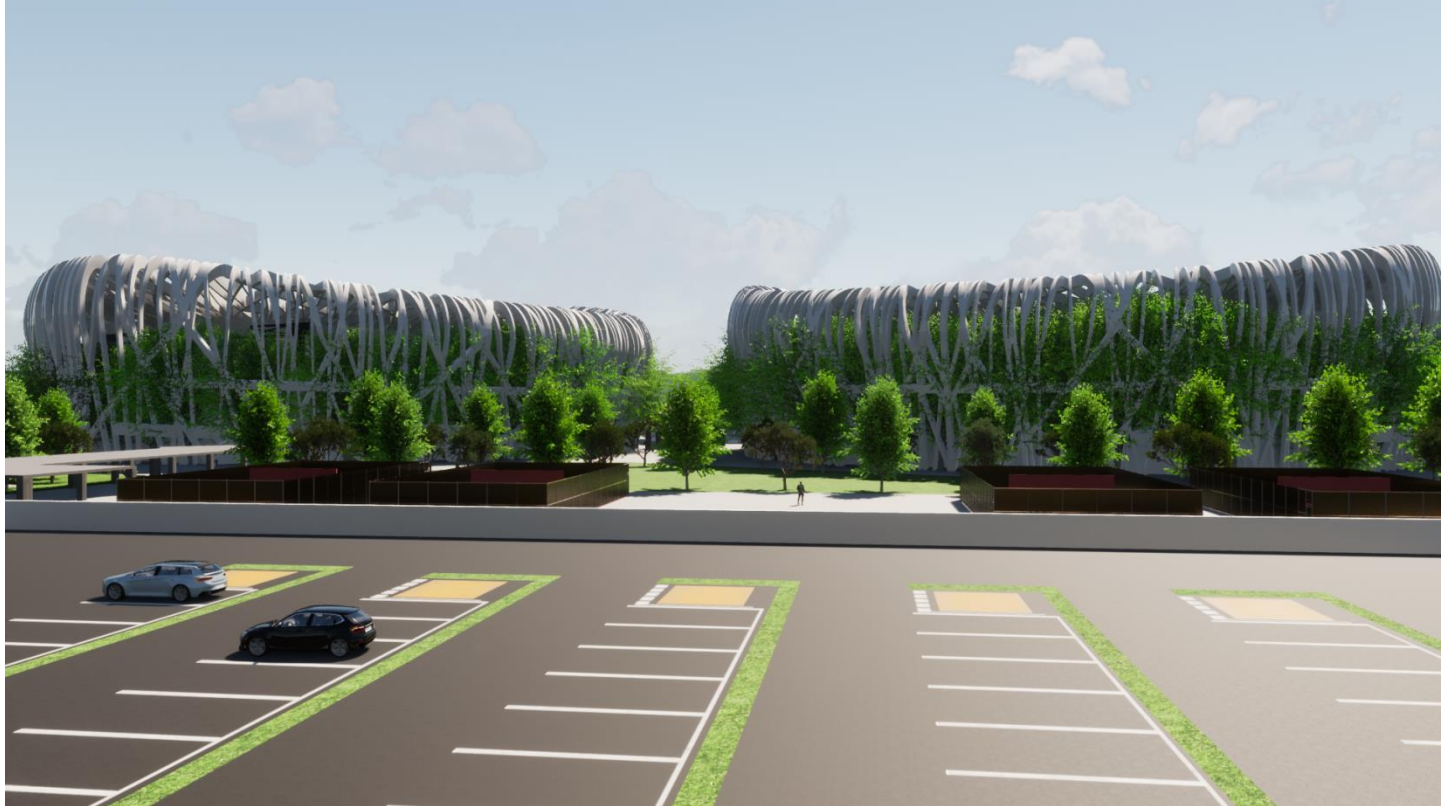


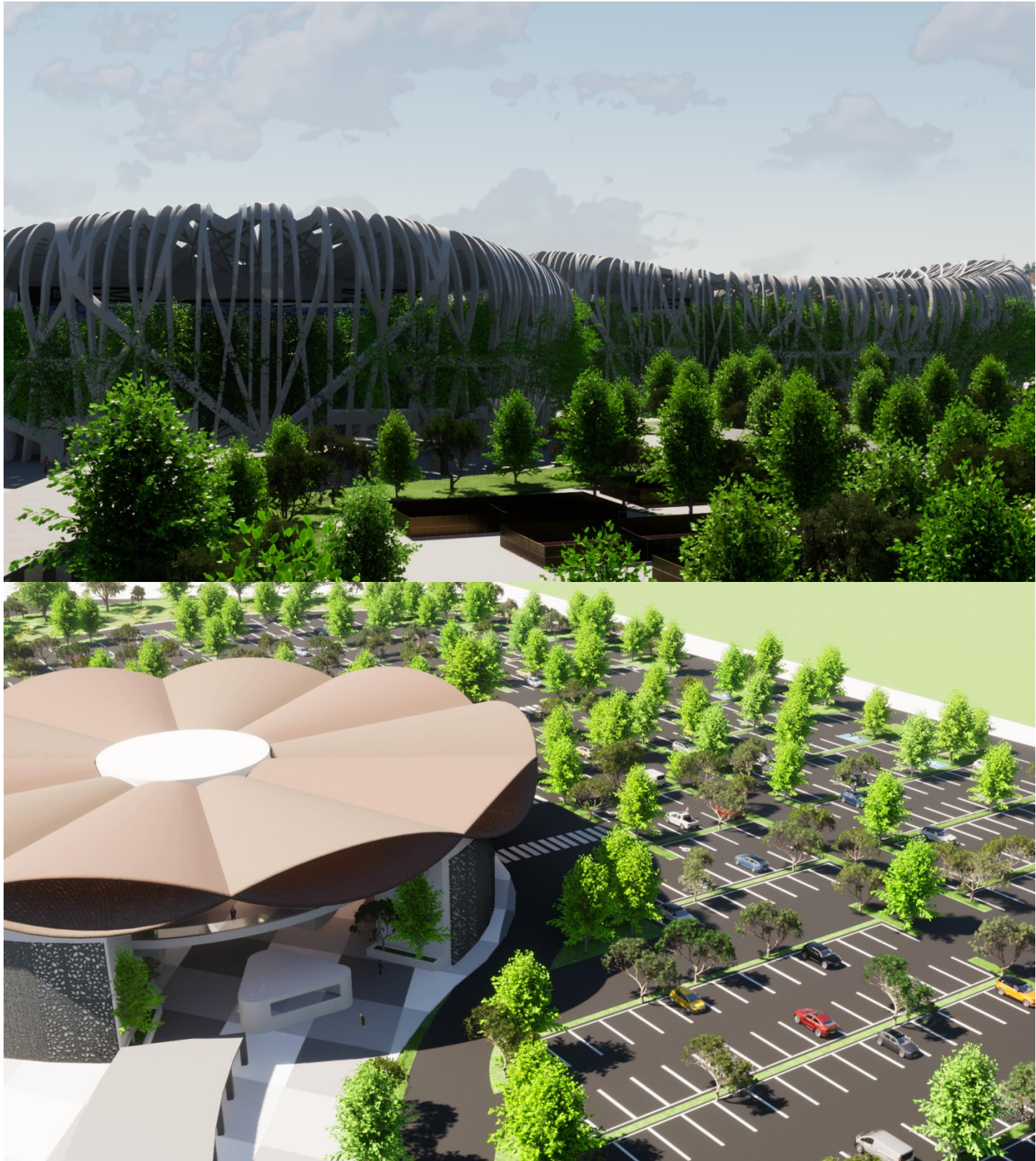


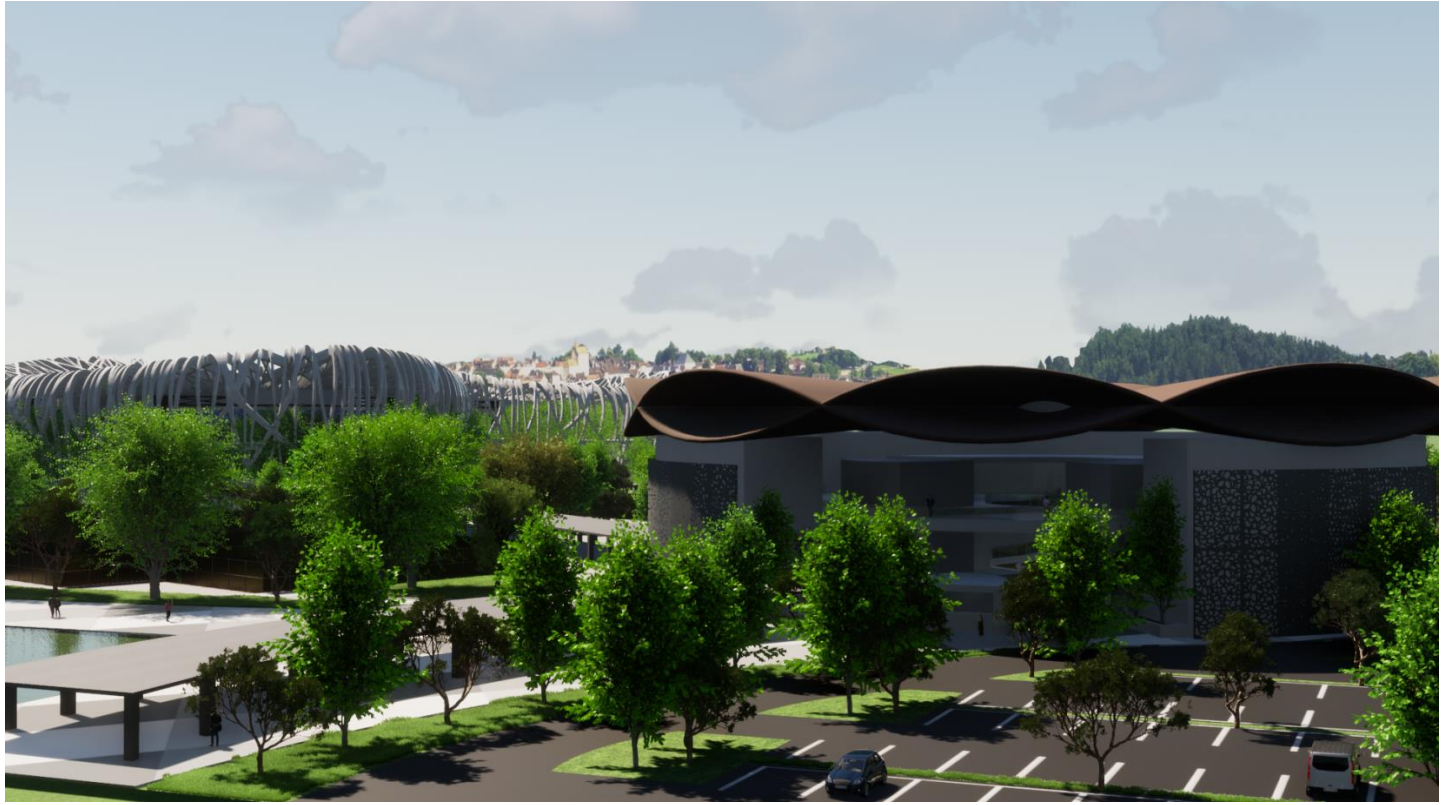


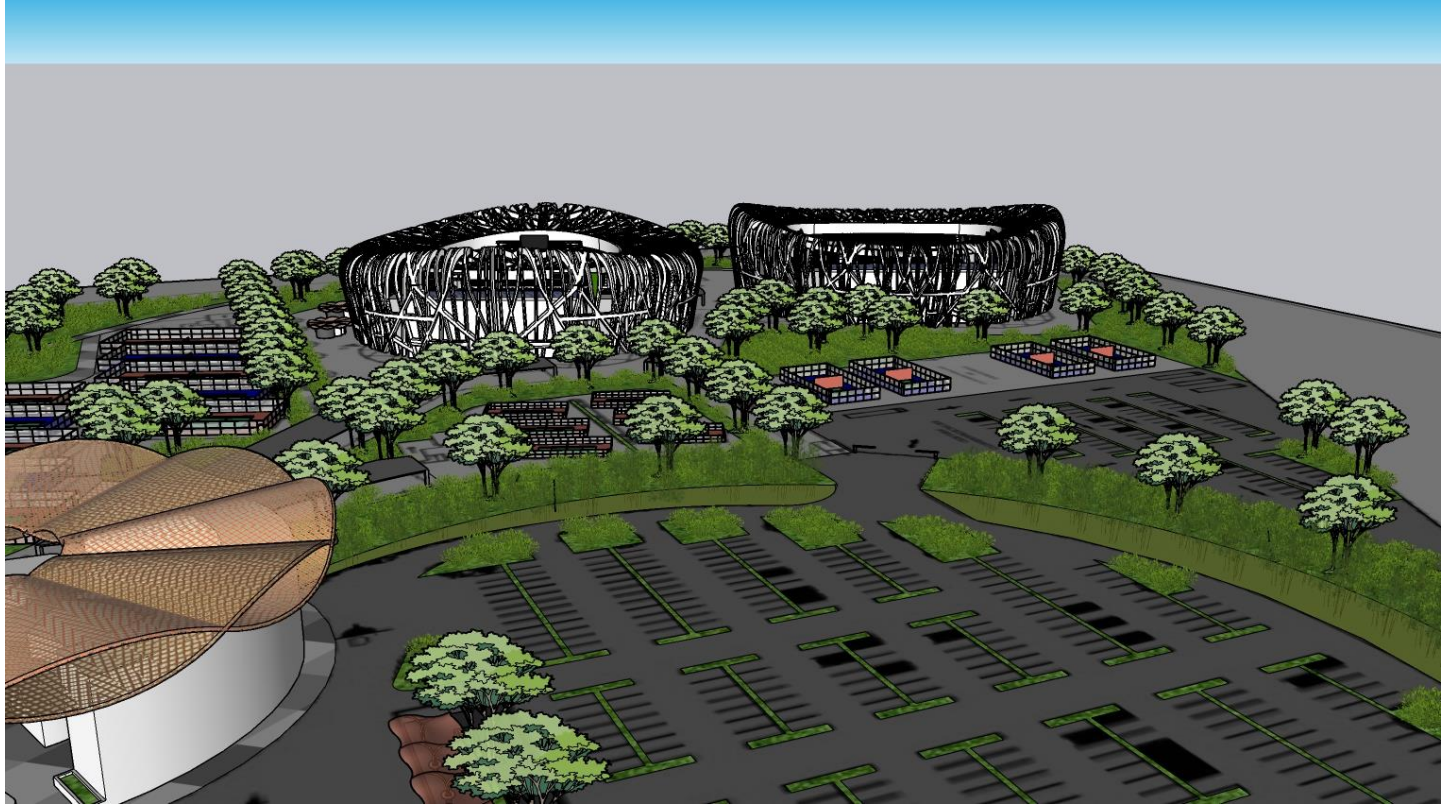
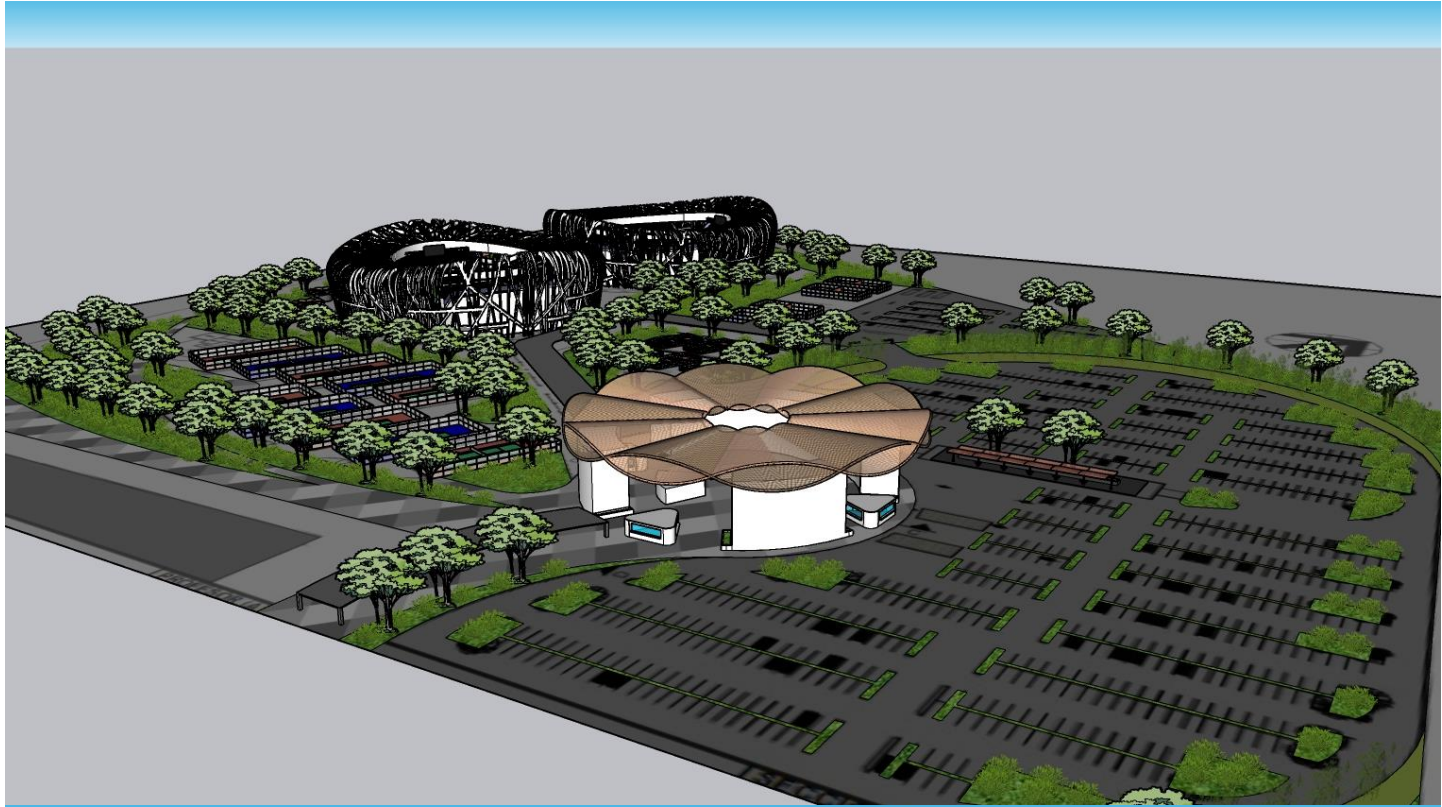


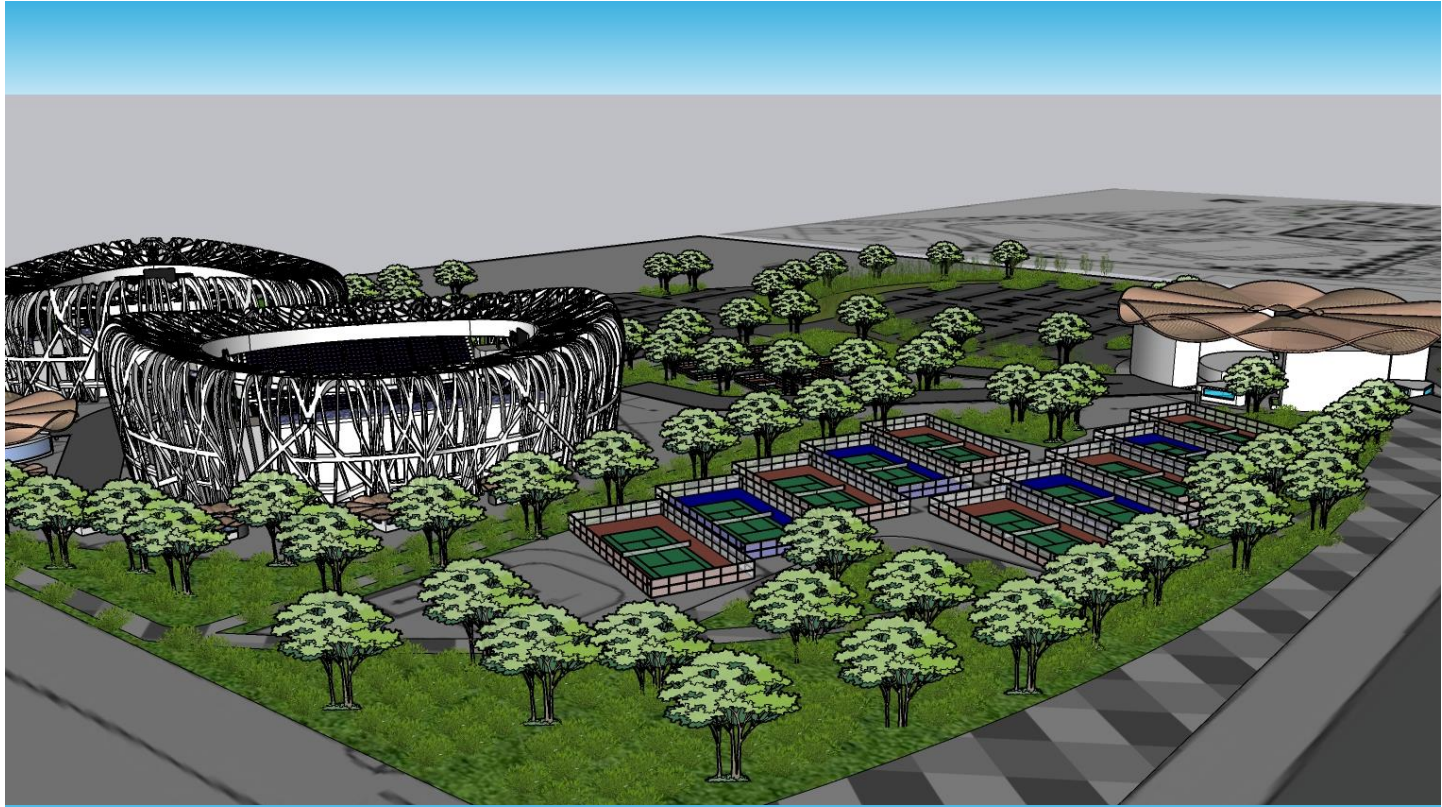


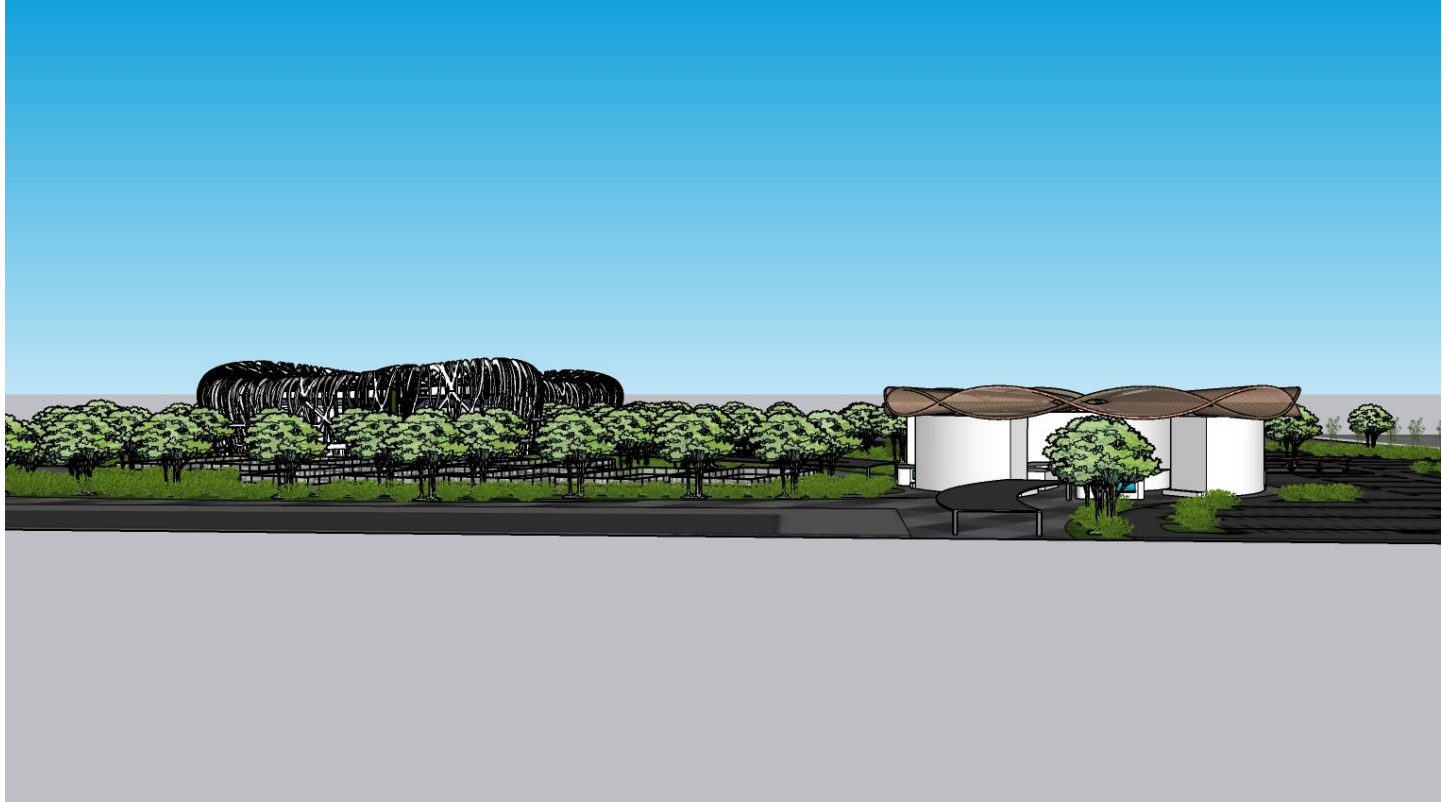
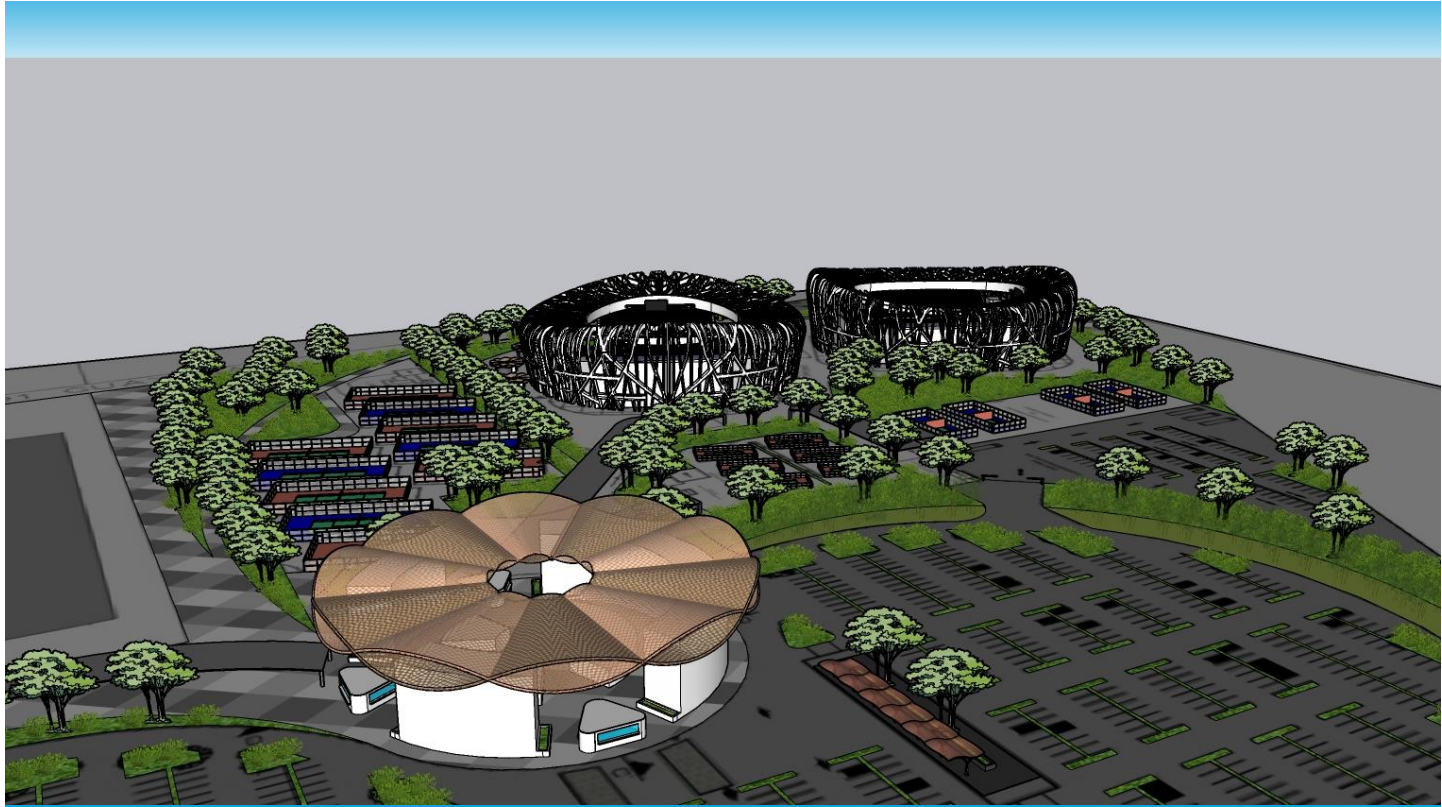


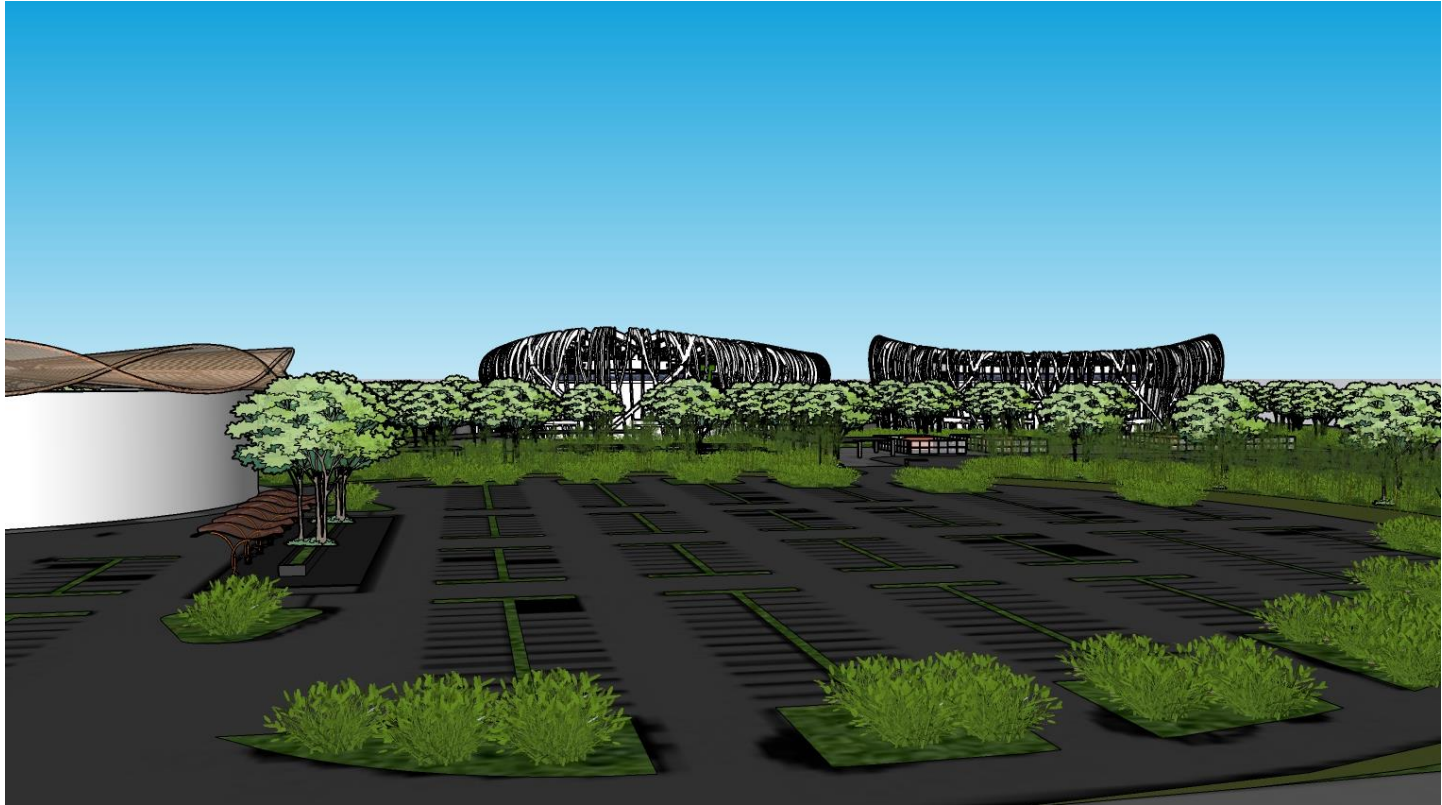










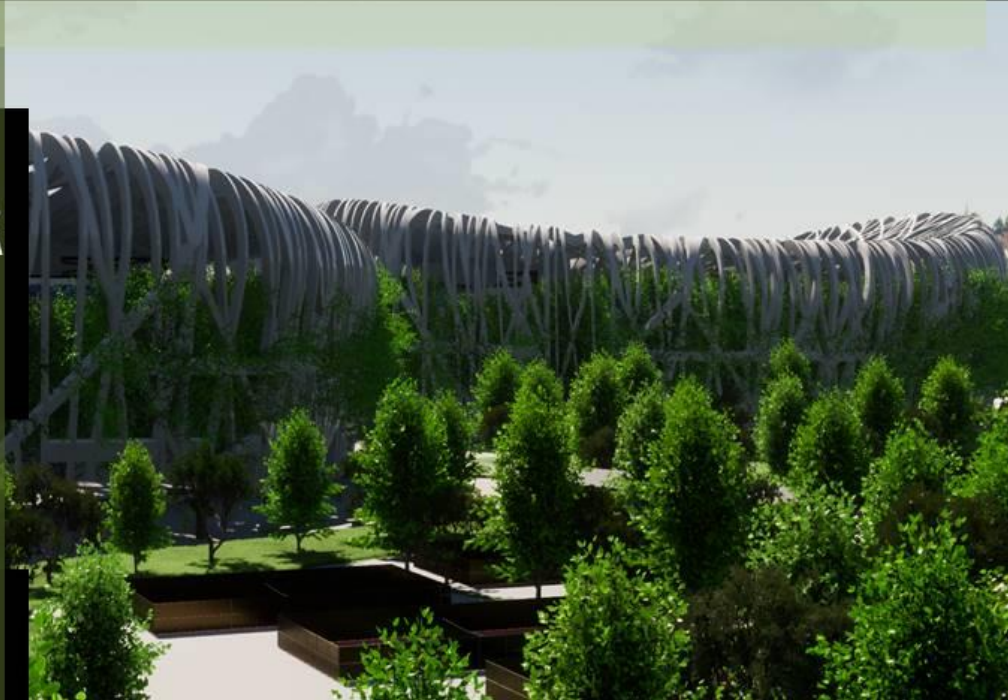




República Bolivariana de Venezuela
Universidad José Antonio Páez
Facultad de Ingeniería
Escuela de arquitectura

**DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS,
UBICADO EN LA PARROQUIA
URBANA, MUNICIPIO
NAGUANAGUA, EDO
CARABOBO**

**Alumno:
MICHELLE RODRÍGUEZ
C.I 25.754.519**





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN
Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

ALUMNO
Michelle Rodríguez.

TUTORES
Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



MAYOR RELEVANCIA EN LOS DEPORTES Y
ACTIVIDADES FÍSICAS

INCORPORACIÓN DE INDIVIDUOS CON **SDA**
PARA EL DESARROLLO DE LOS MISMOS
EN UNA DISCIPLINA DEPORTIVA

DESARROLLO DE LA SOCIEDAD EN LOS
ÚLTIMOS AÑOS.

¿De qué manera se podrá mejorar las condiciones para la implementación del tenis como disciplina deportiva y ayudar en la dinámica del mejoramiento psicomotor en pacientes con SDA?



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO

DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN

Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

ALUMNO

Michelle Rodríguez.

TUTORES

Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

DISEÑAR UN COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL TENIS COMO DISCIPLINA DEPORTIVA Y DEL MEJORAMIENTO DE PACIENTES CON **SDA**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1

DIAGNÓSTICO ACTUAL DE LAS
CANCHAS DE TENIS EXISTENTES PARA
EL DESARROLLO DE LA DISCIPLINA

2

ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS
ARQUITECTÓNICAS, FÍSICAS, ENTRE
OTROS, QUE SE DEBEN DE TOMAR EN
CUENTA PARA EL DESARROLLO DE
DICHO COMPLEJO.

3

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL
COMPLEJO DEPORTIVO, EL CUAL
CUMPLA CON LAS NECESIDADES DE
LOS USUARIOS.

4

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN
Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

ALUMNO
Michelle Rodríguez.

TUTORES
Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

MARCO METODOLÓGICO

INVESTIGACIÓN

- TIPO
ESPECIAL, FACTIBLE
- DISEÑO
DOCUMENTAL
- NIVEL
DESCRIPTIVO

TECNICA DE RECOLECCION DE DATOS

- LA ENTREVISTA

TECNICA DE ANALISIS DE DATOS

- GRÁFICOS
- ANÁLISIS

RESULTADOS

Se llega a la conclusión que en su mayoría, las personas están de acuerdo en que en el Municipio Naguanagua, hace falta un complejo deportivo de esta disciplina y reconocen los aportes sociales y económicos, que este aportaría, a su vez, se toma en cuenta que la mayoría de las personas encuestadas, no practican un deporte, así como tampoco conocen los beneficios que este podría ofrecerles tanto físico como mentalmente.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN
Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

ALUMNO
Michelle Rodríguez.

TUTORES
Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

FASES DE LA INVESTIGACIÓN

FASE I: Diagnosticar actualmente las canchas de tenis que existen, las cuales puedan adaptarse a las necesidades de cada uno de los usuarios según su condición.

FASE II: Analizar las características físicas, arquitectónicas, entre otros que debe de tener dicho complejo, para poder desarrollar actividades deportivas dentro del mismo, según el usuario.

FASE III: Diseño arquitectónico del complejo deportivo de tenis, en base a los conocimientos obtenidos durante la investigación.

FASE IV: Propuesta arquitectónica que cumpla con todos los requisitos establecidos, para la práctica de la disciplina de tenis, en donde usuarios con déficit de atención y usuarios sin condición médica puedan practicar dicho deporte.

FASE V: Establecer cuáles serán las preguntas o hipótesis de la investigación o que se generen dentro de la misma y por último la descripción del contexto, ya teniendo conocimiento de la problemática existente, dentro del área en estudio, llega el momento de conocer mediante a los usuarios, cual es el conocimiento que tienen los mismos, sobre el tema en estudio.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN
Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

ALUMNO
Michelle Rodríguez.

TUTORES
Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL URBANISMO



PARROQUIA URBANA
Ubicada en la zona este del Municipio
Naguanagua, estado Carabobo



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN
Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

ALUMNO
Michelle Rodríguez.

TUTORES
Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

OBJETIVO DE LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.

Proponer un espacio funcional y recreacional, en la zona en desarrollo de **Valle Alto**, en donde se establece la propuesta arquitectónica de un Complejo Deportivo en la disciplina de Tenis, de carácter internacional. En el cual, dentro de sus instalaciones, se establecerá con dicha disciplina, terapia para pacientes con **SDA** y de esta manera obtener el mejoramiento de los mismos.

SDA: Síndrome de déficit atencional (SDA), se caracteriza por la falta de atención, impulsividad, intolerancia a la frustración, frecuentemente hiperactividad y trastornos de aprendizaje.





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN
Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

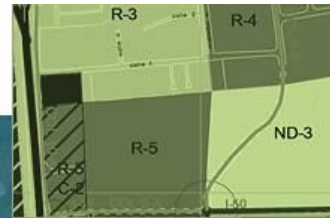
ALUMNO
Michelle Rodríguez.

TUTORES
Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

IMPLANTACION



ÁREA COMERCIAL	AUTOPISTA DEL ESTE (TRONCAL 1)
ÁREA RESIDENCIAL	CALLE DE SERVICIO
ÁREA	CALLE 191 GUAYABAL
155.454 M2	ACCESOS AL TERRENO



R3

VIVIENDAS UNIFAMILIARES,
BIFAMILIARES Y
TRIFAMILIARES

R5

VIVIENDAS ULTIFAMILIARES
VERTICALES, MEZCLADAS CON
ACTIVIDADES DE COMERCIO Y
SERVICIO GENERAL

R5-C-2

COMPRA VENTA Y DISTRIBUCION
DE ARTICULOS



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

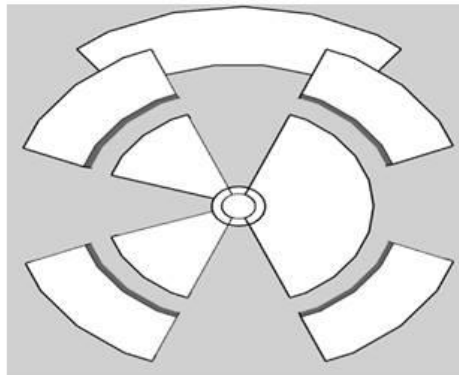
PROYECTO
DISEÑO DE UN COMPLEJO
INTERNACIONAL DE TENIS.

UBICACIÓN
Parroquia Urbana, Municipio
Naguanagua, Edo. Carabobo.

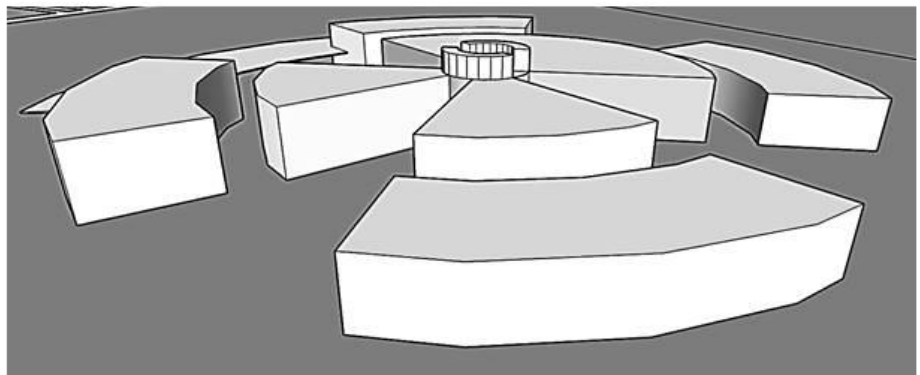
ALUMNO
Michelle Rodríguez.

TUTORES
Arq. Dick Moreno
Arq. Orlando Ramírez

CONCEPTO GENERADOR



EXISTEN DIFERENTES EDIFICACIONES DENTRO DEL PROYECTO, PERO LA EDIFICACIÓN DE LA CUAL FLUYE TODO EL COMPLEJO, SE TRATA DEL EDIFICIO PRINCIPAL, DEBIDO A QUE EL MISMO, SE BASA EN LA INTERPRETACIÓN DEL MOVIMIENTO DE UNA PELOTA DE TENIS DURANTE UN JUEGO, DONDE SE REPRESENTA LA CIRCUNFERENCIA DE LA PELOTA EN LA FORMA QUE POSEE LA EDIFICACIÓN Y LA FLUIDEZ DE LA MISMA DURANTE EL JUEGO, REPRESENTA LA CIRCULACIÓN DENTRO DEL COMPLEJO Y COMO TODAS LAS ÁREAS SE CONECTAN ENTRE SÍ, HACIENDO QUE TODO EL COMPLEJO DE UNA SENSACIÓN DE FLUIDEZ DE MANERA NATURAL.



REFERENCIAS

Digitales

Ley del deporte
www.defiendete.org

Instalaciones y espacios deportivos
<https://www.culturaydeporte.gob.es/dam/jcr:b0859a8f-c502-4c59-8bb0-1f27a3dec18d/instalaciones-y-espacios-deportivos-metodologia.pdf>

Espacios deportivos
www.munideporte.com

Federación colombiana de tenis (2021)

<https://www.fedecoltenis.com/site/1559>

Espacios para la actividad física y recreativa (2019):

<http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/11678/1/Espacios%20actividad%20fisico%20deportiva%20y%20recreativa.pdf>

FVT Federación Virtual de tenis (2021)

<https://fvtenis.com/>

Normativas para la construcción de pistas de Tenis (2018):

<https://niberma.es/normativa-para-la-construccion-de-pistas-de-tenis/>

ANEXOS

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Quien suscribe, LUIS JOSE PEREZ FIGUEROA
Con cédula de identidad N° 22491250 De profesión ARQUITECTO
Con Grado de ejerciendo actualmente como ARQUITECTO
En la institución ARQUITECTURAS INTERIORISTAS LUIS PEREZ, F.

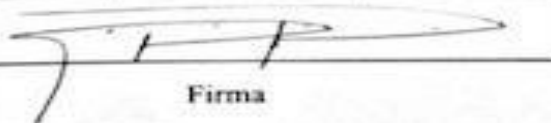
Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (entrevista) a los efectos de su aplicación en el Trabajo de Grado: Diseño de un complejo internacional de tenis, ubicado en la parroquia urbana, municipio Naguanagua, edo. Carabobo.

. Trabajo de Grado realizado en la Universidad José Antonio Páez.

Luego de hacer las observaciones pertinentes puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems			✓	
Amplitud de contenido				✓
Redacción de los Ítems			✓	
Claridad y precisión				✓
Pertinencia			✓	

Fecha: 06/12/2021


Firma

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Quien suscribe, Carlos Moreno Borges
Con cédula de identidad N° 18060011. De profesión Arquitecto
Con Grado de ejerciendo actualmente como Arquitecto
En la institución Universidad José Antonio Páez

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (entrevista) a los efectos de su aplicación en el Trabajo de Grado: Diseño de un complejo internacional de tenis, ubicado en la parroquia urbana, municipio Naguanagua, edo. Carabobo.

. Trabajo de Grado realizado en la Universidad José Antonio Páez.

Luego de hacer las observaciones pertinentes puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems			✓	
Amplitud de contenido			✓	
Redacción de los Ítems				✓
Claridad y precisión				✓
Pertinencia				✓

Fecha: 06/12/21

Firma

Carlos Moreno Borges
ARQUITECTO
CV: 279.558 - CAV: 8.123

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Quien suscribe, Glaudio Ramirez
Con cédula de identidad N° 3007201. De profesión Arquitecto
Con Grado de Magister ejerciendo actualmente como Profesor
En la institución UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento (entrevista) a los efectos de su aplicación en el Trabajo de Grado: Diseño de un complejo internacional de tenis, ubicado en la parroquia urbana, municipio Naguanagua, edo. Carabobo.

. Trabajo de Grado realizado en la Universidad José Antonio Páez. por Fidelle Rodriguez Paraguan, es. 25.754.519

Luego de hacer las observaciones pertinentes puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de Ítems			X	
Amplitud de contenido				X
Redacción de los Ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

Fecha: 05-02-21

[Firma]
Firma

