



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ

**DISEÑO DE UN COMPLEJO DE APOYO
PARA DEPORTISTAS DE ALTO
RENDIMIENTO, EN EL MUNICIPIO SAN
DIEGO, ESTADO CARABOBO**

Autora: Valeria Cristina Meneses Ramos

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



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

DISEÑO DE UN COMPLEJO DE APOYO PARA DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO, EN EL MUNICIPIO SAN DIEGO, ESTADO CARABOBO

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

ARQUITECTO

Autora: Valeria Cristina Meneses Ramos.

Tutor Académico: Arq. Dick Moreno

San Diego, septiembre del 2022



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 de apoyo para Deportistas de Alto Rendimiento, en el Municipio San Diego, Estado Carabobo.

Realizado por el (la) Br. Meneses Ramos, Valenia Cristina.

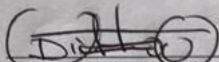
C.I. N° 27.356.871 cursante de la carrera de Arquitectura.

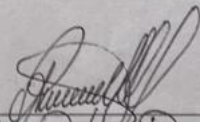
hace constar después de analizar su contenido y oída la exposición oral, considera que el Informe Final o Trabajo de Grado ha obtenido la calificación de:

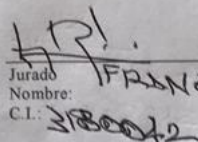
APROBADO

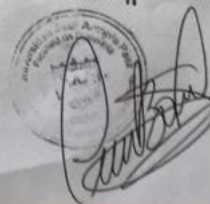
NO APROBADO

El Jurado


Tutor Académico (Coordinador)
Nombre: P. Jorewo
C.I.: 10867233


Jurado
Nombre: Adrian Pineda
C.I.: 18.411.489


Jurado
Nombre: FRANCISQUEZ Fecha: 11 AO 22
C.I.: 3180042





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

**CONSTANCIA DE APROBACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN
PÚBLICA DEL TRABAJO DE GRADO**

Quien suscribe, **Arq. Dick Moreno**, portador de la cédula de identidad N° **10.867.233**, en mi carácter de tutor del trabajo de grado presentado por el ciudadano **Valeria Cristina Meneses Ramos**, portador de la cédula de identidad N° **27.356.871**, titulado **Diseño de un complejo de apoyo para deportistas de alto rendimiento, en el Municipio San Diego, Estado Carabobo**, 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 14 días del mes de Septiembre del año dos mil veintidós.

Arq. Dick Moreno
C.I.: 10.867.233



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
DECANATO FACULTAD DE
INGENIERÍA

FI-A -020-2022 2CR-(DIX)

San Diego, 09 de septiembre de 2022

Ciudadano:
**MENESES RAMOS,
VALERIA CRISTINA**
C.I.: 27.356.871
Presente-

Cumplo con informarle que la Comisión de Trabajo de Grado y Pasantías de la Facultad de Ingeniería en su reunión N° 09-2022 de fecha 09-08-2022 aprobó el proyecto de trabajo de grado titulado "**DISEÑO DE UN COMPLEJO DE APOYO PARA DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO, EN EL MUNICIPIO SAN DIEGO, ESTADO CARABOBO**", presentado por usted como requisito para optar al título de **Arquitecto**.

Se ratifica la designación del Arq. **Dick Moreno** como Tutor Académico y del **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

c. c. Coordinación de Pasantías y Trabajo de Grado
de la Facultad de Ingeniería.

DEDICATORIA

El siguiente trabajo de grado va dedicado a mis padres, Juan Meneses y Nathalie Ramos, quienes me apoyaron en todo momento sin importar las adversidades que he superado día tras día. Padres, sin ustedes no hubiera llegado, ni construido todo lo que he hecho hasta el día de hoy. Les agradezco por ser mi mayor ejemplo a seguir y ser mis pilares fundamentales, donde sé que si algún día me caigo ustedes van a estar ahí para ayudar a levantarme. Ustedes me enseñaron la mayoría de las cosas que se y gracias a eso me he formado para ser la mujer que soy hoy en día. Desde un principio me animaron a seguir todos mis sueños sin importar el tamaño de ellos y puedo decir que logre cumplir mi mayor sueño, ser una arquitecta.

También quiero agradecer a mis hermanas, Daniela Meneses y Alejandra Meneses por prestarme todo su apoyo desde que inicie esta carrera. Les quiero agradecer por siempre estar conmigo en todo momento, en los llantos, develadas y lo más importante en los momentos más felices de mi vida.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	pp.
LISTA DE CUADROS.....	ix
LISTA DE FIGURAS.....	x
RESUMEN INFORMATIVO.....	xi
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO	
I EL PROBLEMA	
1.1 Planteamiento del Problema.....	3
1.2 Formulación del Problema.....	5
1.3 Objetivos de la Investigación.....	5
1.3.1 Objetivo General.....	5
1.3.2 Objetivos Específicos.....	5
1.4 Justificación.....	5
1.5 Alcance y Limitaciones.....	6
II MARCO TEÓRICO	
2.1 Antecedentes.....	7
2.2 Bases Teóricas.....	9
2.2.1 Teoría de la Arquitectura.....	9
2.2.2 Reseña Histórica.....	9
2.2.3 Arquitectura Deportiva.....	11
2.2.4 Villa olímpica.....	11
2.2.5 Complejo Deportivo.....	12
2.2.6 Juego Olímpico.....	13
2.2.7 Centro deportivo.....	13
2.3 Bases Legales.....	14
2.3.1 Constitución de la República Bolivariana de Venezuela.....	14
2.3.2 Ley Orgánica del Ambiente.....	15
2.3.3 Ley Penal del Ambiente.....	15
2.3.4 La Ley de Diversidad Biológica.....	16
2.3.5 Norma Sanitaria.....	16
2.3.6 Ley de Aguas.....	16
2.3.7 Norma Antisísmica Norma Venezolana.....	17
2.3.8 Características de los Medios de Escape en Edificaciones Según el Tipo de Ocupación.....	17
2.4 Definición de Términos Básicos.....	17
2.5 Cuadro Técnico Metodológico.....	19
III MARCO METODOLÓGICO	
3.1 Tipo de Investigación.....	20
3.2 Diseño de la Investigación.....	22
3.3 Nivel de conocimiento.....	23

3.4. Población y muestra.....	23
3.4.1 Población.....	23
3.4.2. Muestra.....	24
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	24
3.5.1 Análisis documental.....	24
3.5.2 Observación directa.....	25
3.5.3 Encuesta.....	25
3.5.4 Entrevista.....	25
3.5.5 Instrumentos de Recolección de Datos.....	26
3.5.6 Ficha bibliográfica.....	26
3.6.7 Lista de cotejo	26
3.5.8 Entrevista estructurada.....	27
3.6. Fases metodológicas.....	27
3.7. Validez y confiabilidad.....	28
IV RESULTADOS	
4.1 Resultados	29
4.1.1 Lista de cotejo	29
4.1.2 Resultados de la entrevista	29
4.1.3 Gráficas de resultados	29
4.2 La propuesta	30
4.2.1 El sitio urbano	
4.2.2 Plan urbano	
4.2.3 Definición	
4.2.4 Usuarios	
4.2.5 El Sitio y su contexto	
4.2.6 Programa de áreas	
4.2.7 Esquema de relaciones espaciales	
4.2.8 Concepto generador	
REFERENCIAS.....	31
ANEXOS.....	34

LISTA DE CUADROS

CUADRO	DESCRIPCIÓN	pp.
1	Cuadro de Operalización de Variables.....	19
2	Cronograma de actividades.....	30

LISTA DE FIGURAS

FIGURA	DESCRIPCIÓN	pp.
1	Villa olímpica en Naguanagua.....	4

LISTA DE GRÁFICOS

GRÁFICO	DESCRIPCIÓN	pp.
1	Representación porcentual ítem 1	65
2	Representación porcentual ítem 2	65
3	Representación porcentual ítem 3	66
4	Representación porcentual ítem 4	66
5	Representación porcentual ítem 5	66
6	Representación porcentual ítem 6	67
7	Representación porcentual ítem 7	67
8	Representación porcentual ítem 8	68
9	Representación porcentual ítem 9	68



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

DISEÑO DE UN COMPLEJO DE APOYO PARA DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO, EN EL MUNICIPIO SAN DIEGO, ESTADO CARABOBO.

Autora: Valeria Cristina Meneses Ramos

Tutor Académico: Arq. Dick Moreno

Fecha: Octubre 2022

RESUMEN INFORMATIVO

Diseño de un complejo de apoyo para deportistas de alto rendimiento, en el municipio San Diego, estado Carabobo. Venezuela, es un país con alto rendimiento en el deporte, sin embargo, se encuentra con falta de edificaciones de apoyo, servicio y hospedaje a los deportistas. Esto lleva a consecuencia la necesidad de generar un centro técnico deportivo que supla las necesidades demandadas por la cifra de 18.000 atletas venezolanos. La presente propuesta se desarrolla en un terreno de la avenida Don Julio Centeno. Se proponen múltiples áreas deportivas y servicios. Este se encuentra estructurado en una investigación factible, empleando en el proceso una recolección de datos para la correcta realización del proyecto, técnicas de observación directa y estructurada, tomando en cuenta como instrumento la lista de cotejo y la encuesta, como la base que proporciona un examen preciso del lugar, así como la viabilidad del mismo. La línea de trabajo es de Diseño arquitectónico, siendo la línea de investigación Ciencias Cognitivas Y Aplicadas. La investigación consta de cuatro fases: Fase I - Estudiar, Fase II - Análisis de las normativas del terreno, Fase III: Diseño arquitectónico y Fase IV – Propuesta.

Descriptor: Deporte, Apoyo, tecnificación, Arquitectura, Análisis, Diseño, Hospedaje

INTRODUCCIÓN

Desde tiempos remotos el ser humano ha estado en constante actividad física, que con el paso del tiempo, se fue desarrollando hasta convertirse en una práctica reglamentaria y de competencia. Los inicios del deporte como se puede evidenciar desde el año 4000 a.C en la antigua China existían utensilios y estructuras que indican que la gimnasia era un deporte popular. En el antiguo Egipto, los deportes que se desarrollaron para ese momento eran la natación, pesca, el lanzamiento de jabalina, el salto de altura y la lucha, en las mismas, se establecieron diseños y reglas para su práctica.

En la actualidad, muchas personas hacen ejercicio porque se ha evidenciado que la misma mejora la salud y el modo de vida. El deporte, es considerado una actividad fundamental que ayuda a mantenerse en forma en dos aspectos importantes como lo son la parte psicológica y física de cada individuo.

Un Centro Técnico Deportivo se puede definir como un espacio donde residen temporalmente atletas de alto rendimiento, el cual posee una organización técnica y profesional disponiendo de áreas médicas, académicas, recreativas y demás. Este tipo de edificaciones son de suma importancia a la hora de llevar a cabo encuentros deportivos, pues muchos atletas foráneos deben residir próximos al área de competencia y entrenamiento. Es por ello, que toda nación y región vela por ofrecer una edificación completa en servicios y funcionalidad, pues esto permite el crecimiento y la interacción deportiva con otros sectores.

Venezuela, específicamente el estado Carabobo presenta un déficit de edificios y áreas en apoyo al deporte regional y nacional, es por ello. Que es inefable el diseño y construcción de un Centro Técnico Deportivo que ofrezca capacidad de albergar al 40% de la población atleta del estado venezolano.

Teniendo en cuenta los beneficios que acarrea un proyecto de esta índole, surge la finalidad del trabajo de grado expuesto, ofrecer la oportunidad de realizar macro encuentros deportivos a nivel nacional a través de la propuesta del diseño arquitectónico de un complejo de apoyo para deportistas de alto rendimiento, en el municipio San Diego, estado Carabobo.

La investigación está comprendida por cinco (5) capítulos:

Capítulo I. El Problema. Se expone el planteamiento del problema y su formulación, los objetivos de la investigación y la justificación del mismo.

Capítulo II. Marco Teórico. Se expresan distintos antecedentes relacionados al trabajo, al igual que las bases teóricas y legales. También se definen los términos necesarios y el cuadro técnico metodológico aplicado.

Capítulo III. Marco Metodológico. Se describe detalladamente el método a utilizar para dar solución al problema planteado, nombrando el tipo de investigación y su diseño, su población, muestra, técnicas e instrumentos para la recolección y las técnicas para el análisis de los datos.

Capítulo IV. Resultados. Es donde se plasman los diferentes recursos utilizados para la elaboración del proyecto. Se consideran los recursos humanos, materiales y de tiempo.

El Capítulo V. Representación Gráfica. En el cual se expondrán los planos de arquitectura, estructura e instalaciones que fueron realizados durante el proceso de diseño, y que explican el proyecto en su totalidad.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1.Planteamiento del Problema

El ser humano en los principios de la historia se relata como un ser errante, que viajaba y se trasladaba de un lugar a otro. Teniendo la necesidad de alojamiento temporal en un lugar determinado, donde por razones comerciales, familiares e incluso de guerra los individuos mostraban traslación de un lugar a otro por periodos de tiempo cortos o considerables. Es por ello, que la palabra “hospitalidad” conocida en el vocablo español, viene de la raíz latina que significa “host” o “cuidados paliativos”.

Durante el Imperio Romano, las posadas estaban designadas para alojar a los altos funcionarios, y si eran suficientemente grandes, acogían también a los viajeros de paso. Por otro lado, en la Edad Media el comercio resurgió, y con ello se estimuló un amplio desarrollo de las posadas. La Revolución Industrial supuso un punto de inflexión, debido a que existían rutas que unían la capital con las ciudades más importantes, y se crearon albergues a lo largo de estos. Sin embargo, no fue sino en el siglo XIX donde se vivió una evolución de los medios de transporte, lo que hizo despegar la actividad económica y hotelera. Todos estos sucesos relatados anteriormente, arrojaron la necesidad de expandir y clasificar los edificios de hospedaje en hoteles de ciudad, rústicos y Moteles, expandiéndose luego a clasificaciones como hoteles de aeropuerto, playa, naturaleza, boutique, deportivos y demás.

No obstante, un hotel deportivo no siempre es lo mismo que una villa olímpica; debido a que esta es definida como una instalación creada para albergar a los atletas que van a participar en unos juegos olímpicos. En breve, se puede definir como un espacio donde residen temporalmente atletas de alto rendimiento mientras que el hotel deportivo es apto para toda clase de deportistas. Es por ello que son denominadas como Centros Técnicos Deportivos, ya que disponen de una organización técnica y profesional capaz de albergar a deportistas profesionales y ofrecer áreas médicas, académicas y demás para mayor confort.

Así como existen Centros Técnicos Deportivos de gran escala (Olimpiadas internacionales), existen otros de menor escala (Intercambios deportivos regionales) y es esto lo que determina la capacidad del recinto. En Venezuela, Estado Carabobo, se encuentra una villa olímpica de baja capacidad, específicamente en el municipio Naguanagua, la cual posee una capacidad de hospedaje para 130 atletas. Esta edificación está en vigencia desde el año 2005, y aunque ha prestado su servicio en múltiples ocasiones, no dispone de la capacidad suficiente para albergar a los atletas profesionales a nivel nacional. He aquí una gran problemática, porque esto impide la realización de juegos amistosos y de competencia a nivel nacional e incluso internacional.

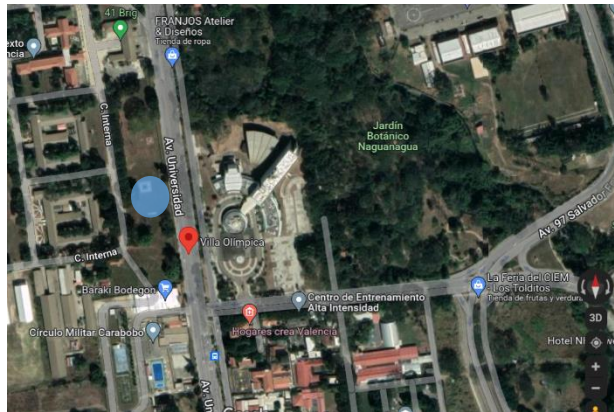


Figura 1: Villa olímpica en Naguanagua. Fuente: La autora (2022)

En el Estado Carabobo específicamente municipio San Diego, los deportistas de alto rendimiento, no cuentan con suficientes edificios de este tipo de servicios, recreación, canchas deportivas y hospedaje para los deportistas. No poseer edificios de la tipología de complejo deportivo, provoca que el estado Carabobo, municipio San Diego, no sea tomado en cuenta como escenario de importantes competencias nacionales e internacionales.

En otras palabras, el municipio de San Diego se puede considerar un espacio acorde para un edificio de apoyo y tecnificación en deporte de alto rendimiento con una ubicación céntrica donde cualquier usuario puede disfrutar de él sin ningún inconveniente, ya que se encuentra en la Av. Don Julio Centeno frente al Farmatodo

Monte Mayor, este terreno está apto para realizar un parque recreacional y deportivo.

1.2 Formulación del Problema.

¿De qué manera se puede solucionar la problemática de un complejo de apoyo para deportistas de alto rendimiento, en el municipio San Diego, estado Carabobo?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo General

Diseñar un complejo de apoyo para los deportistas de alto rendimiento en el municipio San Diego.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Estudiar las condiciones urbanas y la tipología de la edificación
- Analizar la normativa y leyes que aplican el diseño al realizar.
- Desarrollar la propuesta del complejo de apoyo para los deportistas de alto rendimiento
- Proponer la solución estructural y de instalación en el área conceptual.

1.4 Justificación de la investigación

Se quiso proponer un Gimnasia, Baloncesto, Balonmano, Boxeo, Béisbol, Ping Pong, Esgrima, Levantamiento de pesas, Tenis, Karate, Kung-fu, Taekwondo, Natación, Atletismo, Voleibol y Lucha. De esta manera, se brindará apoyo en la formación de deportistas de alto rendimiento para la representación de competencias a nivel nacional e internacional, contando con espacios para terapias. En ese terreno, se propone hacer varias áreas con distintos tipos de deportes que realizarán una mejora al Municipio de San Diego, ya que estará ubicado en la Av. Don Julio Centeno donde se podrá tener una mejor visualización para quienes transiten.

1.5 Alcance y limitaciones

El presente proyecto generará una serie de : 5 s y planos arquitectónicos en donde se desarrollará la propuesta de un complejo de apoyo para los deportistas de alto rendimiento, ubicado en el municipio San Diego, Estado Carabobo. Expresando la ubicación, implantación, paisajismo, las distintas plantas que conformarán el edificio, así como también los cortes y las fachadas del mismo.

En cuanto a limitaciones, la estructura e instalaciones tanto sanitarias como eléctricas, mecánicas y contraincendios de la edificación se presentarán de forma conceptual, sin contar con cálculos ni detalles.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

El marco teórico o marco referencial, es el producto de la revisión documental/bibliográfica y consiste en una recopilación de ideas, posturas de autores, conceptos y definiciones, que sirven de base a la investigación por realizar. (Arias. F 2016)

2.1. Antecedentes

Guitierrez, C. (2013). Explica que:

En el Centro deportivo Llobregat concluido en 2005 aseguró El Centro deportivo Llobregat en Cornellà, a las afueras de Barcelona, es un ejemplo de lo que puede lograrse. Diseñado por Álvaro Siza, el centro de 40,000 m² es parte del desarrollo de un parque deportivo mayor, que incluirá un nuevo estadio para el "otro" club de fútbol del Barcelona”.

Es tomado como antecedente principalmente por su diseño debido a la simbología del concepto de unidad que genera en la comunidad y la integración. Se trata de un proyecto de unificación estética y un planteo urbano, de un único carácter arquitectónico, de diálogo entre el atletismo y la cultura. Los espacios deportivos y sus alrededores están interconectados, son de fácil acceso y cuentan con lugares de recreación

Peña, C (2016). En su artículo expresa que:

Desde su inauguración, afirma que todo estará listo cuando comiencen los Juegos. Con 31 edificios y más de 3.600 apartamentos, la Villa Olímpica de Río es la más grande de la historia de unos Juegos Olímpicos, y albergará durante la competición a unos 15.000 atletas y miembros de los equipos deportivos

Estudio de arquitectura de AECOM en el año 2016 fundó la Villa Olímpica ubicado Parque Olímpico de Río de Janeiro, Aunque este edificio posee grandes comodidades, tecnologías y modernidades, entre las características que más destacan de esta villa olímpica, es su accesibilidad. No sólo con relación a los medios de transporte, sino también con respecto a los discapacitados. Todo el

proyecto está rodeado de rampas y ascensores que disponen el confort e inclusión necesaria para la correcta gestión de las eventualidades. Más allá de diseñar en base a funciones, formas, belleza y ecología, la inclusión debe estar presente.

Fernández, A (2013). En su artículo *Solar Valley, la ciudad china repleta de paneles solares*, expresa:

Huang Ming es el creador de Solar Valley o Ciudad Solar, una localidad en China construida en su totalidad con paneles solares en sus edificios. Este multimillonario chino tenía el sueño de que con esta idea, el resto del mundo tomara ejemplo y el modelo se extendiera para crear un planeta más sostenible. En la actualidad, es la única ciudad con estas características.

Huang Ming y Himin Solar Energy en el año 2007 ubicado Dezhou, en se encuentra el edificio solar más grande del mundo con una superficie superior a los 75.000 metros cuadrados. Este edificio se caracteriza por ser una estructura moderna y ecoeficiente. Este maravilloso edificio, demuestra al mundo que la energía solar es eficiente, veras y tan versátil como cualquier otra. Tomando como inspiración esta edificación

Castillo, D. (2019). Expresa sobre la Villa Olímpica de la Juventud:

Fue el resultado de seis concursos de arquitectura: cinco para el sector de la vivienda y un sexto para el recinto ferial . Cada módulo de vivienda incluye elementos de todos los proyectos ganadores, de esta manera el pueblo logra la diversidad arquitectónica de una gran ciudad.

Cada módulo habitacional incluye elementos de todos los proyectos ganadores, de esta manera la villa logra la diversidad arquitectónica de una gran ciudad. Los pulmones de manzana serán espacios verdes para el disfrute de los vecinos. Todo el barrio está proyectado como un lugar ambientalmente sostenible, con la incorporación de un sistema de eficiencia en el uso de agua Al igual que la Villa Olímpica de la Juventud, el edificio y el complejo general del Centro Técnico Deportivo propuesto en San Diego, Venezuela; deberá funcionar por medio de paneles solares para conformar un proyecto sustentable, sostenible y tecnológico. Sin afectar negativamente al entorno natural y urbano que le rodea.

Castro, F. (2021). En su artículo expresa que:

El deporte se ha convertido en eventos principales y espectáculos significativos. El símbolo de un edificio destinado a proporcionar tales eventos tiene que personificar este concepto. Una Arena es un teatro contemporáneo, un vínculo entre el deporte y la cultura. En un espíritu arquitectónico encantador y emocional.

Auer Weber, Christophe Gulizzi Architecteen el año 2017 ubicado Francia fundo Arena Aix , era reflejar en el diseño del complejo la identidad e historia de los Juegos Olímpicos, ayudado por los avances tecnológicos y principios estéticos.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Teoría de la Arquitectura

Salingaros, N. (2013). Define la Teoría de la Arquitectura como un marco de trabajo que estudia los fenómenos arquitectónicos utilizando la lógica y los métodos de experimentación científica. Muchos experimentos han sido realizados por otros, y nosotros los vamos a aplicar en la arquitectura. La teoría proporciona un modelo que explica las investigaciones y observaciones sobre la forma y la estructura. Una teoría exitosa ayudará a interpretar lo que hace un arquitecto, a pesar de que cada arquitecto probablemente tendrá su propia motivación y explicación. No obstante la teoría nos permitiría comparar entre los diferentes tipos de edificios, y para evaluar cómo ellos se conectan a sus usuarios y la naturaleza. Podemos entender cómo un edificio se produjo, y cómo se conecta e interactúa con su entorno.

2.2.2 Reseña Histórica

Según Parra (2001) habla que la necesidad de alojamiento temporal, ha estado en la historia de la humanidad desde tiempos remotos; donde por razones comerciales, familiares e incluso de guerra los individuos mostraban traslación de un lugar a otro corto o considerable. Origen del deporte desde el inicio de la humanidad, se comienza realizando actividad física como medio para alimentarse.

Posteriormente en la Antigi 9 el deporte se relaciona con la representación que tenían los hombres de sus dioses como seres aficionados al

ejercicio corporal. Esto dio lugar a que en las celebraciones y fiestas, se incluyeran poco a poco juegos y competiciones de velocidad, resistencia, fuerza y habilidad.

De esta forma, los hombres creían que los dioses pensarían positivamente sobre ellos. Posteriormente, durante la Edad Media, la práctica deportiva continuó su desarrollo y evolución. Personas de distintos grupos sociales se organizan para practicar actividad, entre otros juegos de pelota, lanzamiento de barra y otros juegos que en la actualidad consideramos deportes tradicionales.

Las clases altas de la sociedad aprovechaban las festividades para realizar torneos y actividades de mayor espectáculo, dejando de lado las manifestaciones lúdicas más simples que realizaban las clases más bajas. Todas estas actividades sirven como entrenamiento y preparación física para posibles enfrentamientos, incluso guerras.

Acercándonos a lo que conocemos en la actualidad como deporte, encontramos que este nació en Inglaterra, en el siglo XVIII, de la mano de Thomas Arnold, quien lo introdujo en el ámbito educativo en el siglo XIX

Hasta los Juegos Olímpicos de 1924 los comités olímpicos de cada país participante tenían que alquilar propiedades cerca de la ciudad anfitriona, en los mismos juegos de 1924 se construyeron cabinas cerca del Stade Olympique de Colombes para que los atletas tardaran menos tiempo en llegar al estadio. En los Juegos Olímpicos de Berlín 1936, surgió el primer hotel exclusivo para los deportistas de alto rendimiento participantes de este encuentro deportivo, titulado como “villa olímpica”. Es de destacar que esta es la referencia o concepto que se tiene como base hasta el día de hoy, esta villa olímpica consistía en un grupo de edificios que tenía algunos cuartos para alojar a los atletas y otros edificios para albergar la materia prima necesaria para los juegos.

2.2.3 Arquitectura Deportiva

Según Bolgeri, A. (2022) explica:

La realización de la arquitectura para el deporte de hoy no debe solamente estar limitada a la concreción de excelentes monumentos para las disciplinas determinadas, sino que deberán ser la sumatoria de todos los

conceptos ya conocidos, estudiados y por qué no, fundamentados en la relación *Olimpismo - Medio Ambiente - Barreras Arquitectónicas*.

Comprende el diseño de espacios para la práctica de deportes y para la realización de competencias deportivas las cuales son presentadas por gran número de espectadores. Entre las estructuras se cuentan los estadios de fútbol y olímpicos, los pabellones deportivos, velódromos y tribunas, centros de natación y piscinas al aire libre, baños termales y balnearios, hipódromos, y pistas de carreras de autos entre otros.

2.2.4 Villa olímpica

Toda línea histórica comienza con acontecimientos importantes en el desarrollo de las civilizaciones. En Grecia, en aquellos comienzos de las sociedades algo organizadas, la preparación física, la técnica y la táctica, tenían su lugar. Con otros nombres y con metodologías diferentes. Obviamente lo que difería era el objetivo: entrenaban para la belleza corporal, que se aproxima al canon que ellos tenían. Tenían un sistema de competición estable que permitía demostrar las habilidades. Había Juegos de Olimpia (cada 4 años), de Delfos (2 años) .Los que hoy conocemos como Olimpiadas. Los atletas se preparaban para ellos. Cuando ganaban alguna competición le daban reconocimiento social y económico. Le elevaba el estatus para toda la vida. La recompensa, por tanto, era alta.

Según Margarita, N. (2018) relata que “Una villa olímpica es una instalación de alojamiento construida por los organizadores de los Juegos Olímpicos. Su ubicación se encuentra dentro de un Parque Olímpico en la ciudad donde se llevarán a cabo las Olimpiadas. El objetivo principal de la villa olímpica es alojar a todos los participantes de las Olimpiadas, incluidos los entrenadores, a los atletas y los oficiales.”

Entre todas las villas olímpicas que se hayan construido, la Villa Olímpica Juvenil en Villa Soldati, Buenos Aires, puede llegar a ser la más grande.

Estos Centros Técnicos Deportivos, son construidos normalmente en grandes escalas. Sin embargo, existen edificaciones diseñadas para un número menor de atletas, que erróneamente son denominadas como “Villas Olímpicas”,

ante el vulgo, pero a nivel nacional o continental, la forma correcta de referirse a estas es “Centro Técnicos Deportivo”.

Comúnmente, consta de ambientes públicos recreativos, comerciales, deportivos, educativos, administrativos y de hospedaje. Mientras que en los espacios privados de servicio, encontramos lavandería, depósitos, cocina, entre otros. Aunque tales áreas son relativamente cambiantes, esto depende siempre de las necesidades demandadas por la edificación y su finalidad.

2.2.5 Complejo Deportivo

Moro, J. (2021). Da a conocer la definición de complejo deportivo:

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.

El buen funcionamiento de un Complejo Deportivo no sólo depende de su estructura física, técnicos y deportistas, ya que es necesario disponer de un área administrativa, que se encargue de organizar, planificar, controlar y desarrollar las actividades orientadas a cumplir con la misión del Complejo Deportivo.

Consideraciones para la construcción de un Complejo Deportivo

- Un Complejo Deportivo se construye en base a la necesidad de una población determinada.
- Debe estar orientado para ejercer varios deportes, ya sea como forma de esparcimiento o de manera profesional.
- La ubicación debe ser accesible para la población determinada, y que no interfiera en las actividades diarias que se desarrollan en una ciudad.
- Las personas autorizadas para el funcionamiento deben poseer alta capacidad administrativa para poder organizar dicha institución.
- Poseer alta capacidad financiera, para el mantenimiento de los recursos disponibles.
- El país o la ciudad de la cual formará parte el Complejo Deportivo debe tener un desarrollo considerable en lo que respecta al deporte.

2.2.6 Juego Olímpico

Los Juegos Olímpicos son la celebración deportiva más grande a nivel mundial. Se realiza cada cuatro años con sede en una ciudad (que es definida con anterioridad por el comité deportivo internacional) y reúne a deportistas de los cinco continentes que participan en las distintas disciplinas deportivas representando a su país.

Existen los Juegos Olímpicos de verano y los Juegos Olímpicos de invierno que están inspirados en los juegos que se organizaban en la antigüedad en Olimpia, Grecia (siglo VIII a.C.). Los primeros Juegos Olímpicos modernos se desarrollaron en Atenas, Grecia en 1896. Actualmente participan competidores de más de 200 países en 46 disciplinas, entre las que están: atletismo, baloncesto, ciclismo, remo, fútbol, hockey, taekwondo, tenis y voleibol.

2.2.7 Centro deportivo

Es una infraestructura donde se ofrece un servicio autónomo e independiente de desarrollo, mantenimiento y apoyo a una institución o ente. El centro técnico brinda un servicio integral, prestando cobertura a las diferentes necesidades que pueden tener determinados usuarios. En breve, es una edificación que ofrece solución y respuesta a ciertas problemáticas espaciales, capaz de solventar problemas o carencias presentes en organizaciones.

Entre algunos beneficios que ofrecen este tipo de edificaciones encontramos:

- Capacidad de conseguir un rendimiento y eficiencia óptima.
- Instituciones completas e integrales
- Adaptabilidad a las necesidades específicas de cada ente, pues los servicios que ofrece un Centro Técnico son totalmente personalizables.

Este puede estar conformado ¹³ espacios recreativos, de salud, ocio, comerciales, administrativos, sociales, culturales, etcétera. No posee un límite de metraje ni es constante ya que se adapta de acuerdo a la necesidad, lo que podría representarse como un edificio con múltiples áreas interconectadas entre sí.

2.3 Bases Legales

Según Villafranca D. (2002) “Las bases legales no son más que leyes que sustentan de forma legal el desarrollo del proyecto” (pág. 5). Explica que las bases legales son todas aquellas leyes, reglamentos y normas necesarias e influyentes en investigaciones cuyo tema así lo amerite.

Palella y Stracruzzi (2017) indican que las bases legales “son las normativas jurídicas que sustenta el estudio desde la carta magna, las leyes orgánicas, las resoluciones decretos entre otros” (pág.55). Es importante que se especifique el

número de articulado correspondiente, así como una breve paráfrasis de su contenido a fin de relacionarlo con la investigación a desarrollar.

Por consiguiente, las bases legales son todas aquellas leyes las cuales deben guardar una relación con la investigación de estudio, los artículos deben ser copiados tal como son y cómo últimos objetivos parafrasearlo con la relación que tiene con la investigación.

2.3.1 Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Gaceta Oficial No 5.453 (Extraordinaria) de fecha 24 de marzo del 2000

Artículo 128.

El Estado desarrollará una política de ordenación del territorio atendiendo a las realidades ecológicas, geográficas, poblacionales, sociales, culturales, económicas, políticas, de acuerdo con las premisas del desarrollo sustentable, que incluya la información, consulta y participación ciudadana. Una ley orgánica desarrollará los principios y criterios para este ordenamiento.

2.3.2 Ley Orgánica del Ambiente: Gaceta Oficial No 5.833 (Extraordinaria) de fecha 22 de diciembre de 2006

Artículo 2.

A los efectos de la presente Ley, Se entiende por gestión del ambiente el proceso constituido de acciones o medidas orientadas a diagnosticar, inventariar, restablecer, restaurar, mejorar, preservar, proteger, controlar, vigilar y aprovechar los ecosistemas, la diversidad biológica y demás recursos naturales y elementos del ambiente, en garantía del desarrollo sustentable.

Artículo 22.

La planificación del ambiente constituye un proceso que tiene por finalidad conciliar el desarrollo económico y social con la gestión del ambiente, en el marco del desarrollo sustentable.

2.3.3 Ley Penal del Ambiente. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela No. 4.358 de fecha 02 de enero 1992.

Artículo 53.

Destrucción de vegetación en las vertientes. El que deforeste, tale, roce o destruya vegetación donde existan vertientes que provean de agua las poblaciones.

Artículo 58.

Actividades en áreas especiales o ecosistemas naturales. El que ocupare ilícitamente áreas bajo régimen de administración especial o ecosistemas naturales, se dedicare a actividades comerciales o industriales o efectúa labores de carácter agropecuario, pastoril o forestal o alteración o destrucción de la flora o vegetación.

Artículo 60.

Daños a monumentos y yacimientos. Los que degraden, destruyan o se apropien de monumentos naturales, históricos, petroglifos, glifos, pictográficos, yacimientos arqueológicos, paleontológicos, paleoecológicos o cometan estas acciones en contra del patrimonio arquitectónico o espeleológico, serán sancionados con prisión de tres (3) a dieciocho (18) meses y multa de trescientos (300) a mil quinientos (1.500) días de salario mínimo.

15

2.3.4 La Ley de Diversidad Biológica Gaceta Oficial N° 5.468 de fecha 24 de mayo de 2000

Se encarga de regular la conservación de los recursos biológicos del país. Conforme a esta ley, serán objeto prioritario de conservación las áreas bajo régimen de administración especial que tengan como objetivo primario la conservación de la diversidad biológica.

2.3.5 Norma Sanitaria; Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela No 4.044 Extraordinario. 8 de septiembre de 1998

Tiene como finalidad el resguardo de la salud pública. Establecen lineamientos para proyectos, construcciones, ampliaciones, reformas y mantenimiento de las edificaciones destinadas a usos: residencial, comercial, industrial, deportivo, recreacional, turístico y otros.

2.3.6 Ley de Aguas. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela No. 38.595 de fecha 02 de enero de 2007.

Artículo 6.

Bienes del dominio público: Son bienes del dominio público de la Nación:

1. Todas las aguas del territorio nacional, sean continentales, marinas e insulares, superficiales y subterráneas.
2. Todas las áreas comprendidas dentro de una franja de ochenta metros a ambos márgenes de los ríos no navegables o intermitentes y cien metros a ambos márgenes de los ríos navegables, medidos a partir del borde del área ocupada por las crecidas, correspondientes a un período de retorno de dos coma treinta y tres (2,33) años. Quedan a salvo, en los

términos que establece esta Ley, los derechos adquiridos por los particulares con anterioridad a la entrada en vigencia de la misma.

Artículo 57.

Actividades capaces de ¹⁶ dañar el ambiente: Contaminación directa o indirecta del agua. Las alteraciones nocivas del flujo natural de las aguas. Las que alteren las dinámicas físicas, químicas y biológicas de los cuerpos de agua

2.3.7 Norma Antisísmica Norma Venezolana COVENIN 1756:2001, partes 1 y 2. Caracas, marzo de 2001.

Los requerimientos para el diseño sismo resistente de las edificaciones que se establecen en esta norma, se complementan a su vez con otras normativas y especificaciones para la evaluación sísmica de equipos, instalaciones y otras obras, promulgadas en el país desde la primera versión de la Norma COVENIN 1756. Las disposiciones de esta Norma, tienen el objetivo de proteger vidas, y aminorarlos daños esperados en las edificaciones.

2.3.8 Características de los Medios de Escape en Edificaciones Según el Tipo de Ocupación, Norma Venezolana COVENIN 810-1998, Caracas, octubre de 1998.

En esta norma se establecen las características mínimas que deben cumplir los medios de escape de las edificaciones por construir y/o remodelar según el tipo de ocupación.

2.4 Definición de Términos Básicos

Alojamiento: Lugar físico, instalación, construcción, ya sea temporal o constante, en el cual alguien vive, es decir, la emplea como vivienda para allí descansar, comer, asearse, entre otras actividades normales que se hacen.

Arquitectura: Es el arte y la técnica de proyectar, diseñar y construir, modificando el hábitat humano, estudiando la estética, el buen uso y la función de los espacios, ya sean arquitectónicos o urbanos.

Atletas: Persona que practica el atletismo o, en general, algún deporte.

Centro Deportivo: Es un espacio diseñado para lograr la formación integral de la comunidad, el cual ofrece programas de Ejercicio, Actividad Física y Deporte,

utilizando equipos y técnicas adecuadas de entrenamiento y preparación, con personal calificado para garantizar seguridad y satisfacción.

Deporte: Es una actividad, normalmente de carácter competitivo, que puede mejorar la condición física de quien lo practica, que además tiene propiedades que lo diferencian del juego.

Edificación: Diseño, planificación y ejecución de la obra, realizada por el ser humano.

Hospedaje: Alojamiento temporal y asistencia que se da a alguien.

Residencia: Dormitorios comunes, comedor, administración, baños, lavandería y depósitos para los atletas que se encuentren en esta capacitación o para delegaciones que participen de competencias.

Villa: Casa con jardín en el campo, generalmente aislada de otras y utilizada para pasar temporadas de descanso o de recreo.

2.5 Cuadro Técnico Metodológico

Cuadro N 1 Tabla de Operalización de Variables

Objetivo de la investigación.	DISEÑAR UN COMPLEJO DE APOYO PARA DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO, EN EL MUNICIPIO SAN DIEGO, ESTADO CARABOBO.				
Variables	Dimensiones	Subdimensiones	Indicadores/Criterios	Instrumento	Ítems
Diagnosticar las condiciones de servicio en el que se encuentra el municipio de San Diego, Edo. Carabobo.	servicios	Transporte. Internet. Electricidad. Telefonía. Aseo Gas. Alumbrado. Vegetación. Aguas claras Aguas servidas	si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones si/no/observaciones	Lista de cotejo.	Nº1 Nº2 Nº3 Nº4 Nº5 Nº6 Nº7 Nº8 Nº9 Nº10
	necesidad social	Tipología	fija/temporal/visita si/no/intermedio si/no/intermedio si/no/intermedio si/no/intermedio si/no/intermedio si/no si/no/intermedio observaciones si/no/observaciones	Encuesta.	Nº1 Nº2 Nº3 Nº4 Nº5 Nº6 Nº7 Nº8 Nº9 Nº10
Recopilar información sobre la tipología deportiva	espacios arquitectónicos	Impacto. Apoyo. Deportivo. Turismo	observaciones observaciones observaciones observaciones observaciones observaciones observaciones observaciones	entrevista	Nº1 Nº2 Nº3 Nº4 Nº5 Nº6 Nº7 Nº8

Fuente: La autora (2022)

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

Antes de proseguir a lo expuesto en el presente capítulo, se define según Arias (2006) lo que conlleva la metodología de la investigación como “el conjunto de pasos, técnicas y procedimientos que se emplean para formular y resolver problemas de investigación mediante la prueba o verificación de hipótesis.” (pág. 19) En otras palabras, es la forma en cómo se orientó el proyecto, tomando en cuenta la recopilación de información, su observación y ordenamiento, para su planteamiento dentro de la propuesta arquitectónica de centro para apoyo y tecnificación en deporte de alto rendimiento un implantada en el municipio San Diego, Estado Carabobo.

3.1 Propósito de la investigación

Según Moro (2019), ‘ Se referirse al tipo de estudios científicos orientados a resolver problemas de la vida cotidiana y a controlar situaciones prácticas. Actualmente, este tipo de investigación se posiciona como un ámbito muy fértil, considerando la alianza establecida entre la educación y la industria. ’. Nos lleva a la conclusión que, la presente investigación es aplicada, ya que se quiere dar solución a una problemática existente creando uso de instrucciones o teorías específicas para responder a una necesidad en concreto.

3.2 Nivel de conocimiento

Según Tatiana Mejia Jervis , la investigación descriptiva “se considera como un tipo de metodología que parte de la descripción de un fenómeno, situación o población, con el fin de recolectar datos que permitan arrojar información confiable sin manipular las variables estudiadas“

Esta investigación es descriptivo, porque podemos observar en su estado natural el terreno la ubicación donde se quiere llevar acabo la propuesta arquitectónica, en sus condiciones puras.

3.2 Estrategia de la Investigación

De acuerdo a Hernández (2015) define la investigación de campo como:

El diseño de investigación es un instrumento de dirección “guía” con un conjunto de pautas, bajo las cuales se realiza una investigación. En mérito de ello el término diseño de investigación se refiere al plan o estrategia concebida para obtener la información que se desea.

En el mismo orden de ideas, la investigación tipo documental Arias (2012), lo explica como:

...un proceso basado en la búsqueda, recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios, es decir, los obtenidos y registrados por otros investigadores en fuentes documentales: impresas, audiovisuales o electrónicas. Como en toda investigación, el propósito de este diseño es el aporte de nuevos conocimientos.

Debido a esto, se procuró obtener, seleccionar, compilar, organizar, interpretar y analizar información sobre un objeto de estudio a partir de fuentes documentales, tales como libros, documentos de archivo, hemerografía, registros audiovisuales, entre otros; del sector San Diego, el estado Carabobo y Venezuela en general; para la implantación eficiente de la edificación propuesta a lo largo de este trabajo.

Se concluye que la opción más conveniente y acorde es la investigación de campo, para la correcta realización de este trabajo. UPEL (2010) declara:

“Consiste en la investigación, elaboración y desarrollo de una propuesta de un modelo operativo viable para solucionar problemas, requerimientos o necesidades de organizaciones o grupos sociales; puede referirse a la formulación de políticas, programas, tecnologías, métodos o procesos. El Proyecto debe tener apoyo en una investigación documental, de campo o un diseño que incluya ambas modalidades”

En breve, hace referencia a que en una investigación de campo es necesario recolectar datos verídicos y sin alteraciones, teniendo en consideración en todo comentó las declaraciones de Arias (2004), donde enuncia que la recolección de datos debe ser sin manipulación o control de variable alguna, empleando diferentes técnicas tales como la observación directa y el cuadro de cotejo como medios de recolección de datos, a fin de establecer una respuesta funcional al sector con información vigente y virgen, logrando el cometido antes mencionado.

3.4 Tipo de la Investigación

En líneas generales se considera clave establecer parámetros en la estrategia a utilizar, por ello se justifican según la definición del Fondo Editorial de la Upel (FEDUPEL) (2003) el cual expresa sobre la investigación de tipo factible como “la investigación, elaboración y desarrollo de una propuesta de un modelo operativo viable para solucionar problemas requerimientos o necesidades de organizaciones o grupos sociales.

El tipo de investigación se refiere a la clase de estudio que se va a realizar. Orienta sobre la finalidad general del estudio y sobre la manera de recoger las informaciones o datos necesarios.

Al inicio de toda propuesta arquitectónica se hace una recopilación de datos y antecedentes de todo lo que respecta a información sobre el sitio ubicado, siendo en este caso en el municipio San Diego, destacando la investigación de tipo documental, según la definición de Ramírez (1998) aludiendo que:

Se está en presencia de una investigación documental cuando la fuente principal de información está integrada por documentos que representan la población y cuando el interés del investigador es analizarlos como hechos en sí mismos o como documentos que brindan información sobre otros hechos.

Visto de esta forma, en un principio se profundiza en el tema o sitio, como es el caso, destacando toda información necesaria; Sin embargo, también se considera que una vez analizada y sin la intervención de ninguna modificación, se es puesta en práctica en la propuesta para el sitio y sobre todo la propuesta individual llevada a cabo por el autor del presente trabajo, considerando la investigación de tipo de campo y documental, justificando con lo planteado por Arias (2006) el cual estipula que:

La investigación de campo es aquella que consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos (datos primarios), sin manipular o controlar variable alguna, es decir, el investigador obtiene la información pero no altera las condiciones existentes. De allí su carácter de investigación no experimental.

Tomando en cuenta que los datos adquiridos no son partícipes a sufrir cambio alguno sino más bien utilizados como determinantes para la investigación, se concluye como una investigación tipo de campo.

Ahora bien con lo anteriormente expuesto, se aclara que la investigación no es experimental, sin embargo se pone como complemento lo que estipula Palella y Martins (2012) aclarando que “se observan los hechos tal y como se presentan en su contexto real y en un tiempo determinado o no, para luego analizarlos.” (pág. 87). Es por ello que se aplica un diseño de carácter no experimental, al no manipular los datos obtenidos sino siendo estudiados para el objetivo de la investigación.

Si bien al comienzo de todo proyecto se hace una búsqueda de información y un diagnóstico del sector para la comprensión de sus atributos y déficit que presenta para la población, seguidamente se empieza a desarrollar y plantear una solución o propuesta, siendo el caso de la ciudad de San Diego para complementar los equipamientos que posee, por ende corresponde a las características de dicho trabajo determinando que es de modalidad tipo factible.

3.5 Población y Muestra

3.4.1 Población

En relación con lo que implica la argumentación de Arias (2006), expone la población como “Un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. Ésta queda delimitada por el problema y por los objetivos del estudio.” (pág. 81). Llevando a un plano general, dicho conjunto se plantea a la población del municipio San Diego, Estado Carabobo, Venezuela.

De igual manera citado por el mismo autor, se define a la población finita como: “agrupación en la que se conoce la cantidad de unidades que la integran. Además, existe un registro documental de dichas unidades”. (pág. 82). Haciendo referencia a lo mencionado, se precisa tomar del Censo Nacional de Población y Vivienda aplicado en el 2011, por el Instituto Nacional de Estadística (INE), el registro población dentro del municipio San Diego, Según el censo realizado en el 2011, la población es de 173.090.

3.4.2. Muestra

En relación a la muestra, Sabino (2010) refiere que: “forma parte de la población y sirve para representarla” (p.46); asimismo, Balestrini (1997), definía que la muestra “es obtenida con el fin de investigar, a partir del conocimiento de sus características particulares, las propiedades de una población”.

Podemos observar que la muestra representa una porción de la población en estudio, la misma fue representada por 154 personas que respondieron al cuestionario enviado y realizado a través de Google Form, durante el período desde el 23 de abril hasta el 25 de abril del 2022, esto se efectúa cuando por alguna razón no es posible medir o evaluar cada uno de los individuos de la población en su totalidad, por lo que, como ya se explicó, se procedió a realizar el cálculo de la muestra mediante la fórmula para muestreo de proporciones calculada a varianza máxima para una población finita (Aguilar-Barojas, 2005):

$$n = \frac{Nz^2p(1-p)}{d^2(N-1) + z^2p(1-p)}$$

Donde:

n es el tamaño de la muestra.

N el tamaño de la población.

p es la proporción poblacional a varianza máxima ($p = 0,5$).

d es el error máximo de muestreo $d = 0,03$ (3%).

z el valor cuantil de la distribución normal estándar para el nivel de confianza deseado, el cual para un nivel de confianza de 90% es $z = 1,645$.

Al realizar la sustitución de las variables con los datos conocidos obtenemos:

$$n = \frac{(111365)(1,645)^2(0,5)(1-0,5)}{(0,06)^2(111365-1) + (1,645)^2(0,5)(1-0,5)} = \frac{117096,467}{0,67650625 + 137,953261} = 137,50$$
$$\cong 138$$

$$n = 137,50$$

$$n = 138 \text{ (Aproximado)}$$

Entonces, la muestra sería trazada por ciento treinta y ocho (138) personas en municipio San Diego, Estado Carabobo.

3.6 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Según Solís, I. (2016) como las técnicas de recolección de datos “son las distintas formas o maneras de obtener la información. Son ejemplos de técnicas: la observación directa, el análisis documental, análisis de contenido, etc. La investigación no tiene sentido sin las técnicas de recolección de datos. Estas técnicas conducen a la verificación del problema planteado. Cada tipo de investigación determinara las técnicas a utilizar y cada técnica establece sus herramientas, instrumentos o medios que serán empleados.”

Se muestran las técnicas de recolección de datos manejadas en el presente proyecto. Que el proyecto, al ser de diseño mixto, se utilizó las técnicas de una investigación documental y las técnicas de una investigación de campo.

3.6.1 Análisis documental

Según Santana, I. (2016). El análisis documental: “Es un conjunto de operaciones encaminadas a representar un documento y su contenido bajo una forma diferente de su forma original, con la finalidad posibilitar su recuperación posterior e identificarlo”. Al indagar información de para la investigación, se razona el análisis documental una de las técnicas de recolección de datos adecuada para la investigación.

3.6.2 Observación directa

Para Mendez (2007), la observación directa es el proceso mediante el cual se perciben deliberadamente ciertos rasgos existentes en la realidad por medio de un esquema previo y con bases en ciertos propósitos definidos generalmente por una conjetura que se quiera investigar. Es decir, se podrá observar las características de forma eficaz e inmediata, a fin de recolectar los datos obtenidos mediante una lista de cotejo. Se considera observación directa y no indirecta en vista de que no se hará uso de instrumentos adicionales para la observación como microscopios, monitores, telescopios, entre otros.

3.6.3 Encuesta

Según Zapata (2006) escribe que la encuesta puede definirse como conjunto de técnicas destinadas a reunir, de manera sistemática, datos sobre determinados temas o temas relativos a una población, a través de contactos directos con los individuos que integran en la población estudiada. Lo que quiere decir, que la finalidad de la encuesta es extraer información necesaria de las personas que serán encuestadas sobre temas que soporten el proceso investigativo. Será aplicada para recolectar los datos necesarios para el proceso investigativo, escrito, la cual se realizará a habitantes del Municipio Naguanagua (Ver anexo A)

3.6.4 Entrevista

Visto de esta forma, para el proceso de medición de la presente investigación se hizo empleo de un instrumento, basándose en la aplicación de una entrevista a un muestreo dentro de la población actual del municipio San Diego. Tomando en cuenta la definición de Arias (2006) el cual estipula que “es una técnica basada en un diálogo o conversación cara a cara”, entre el entrevistador y el entrevistado acerca de un tema previamente determinado, de tal manera que el entrevistador pueda obtener la información requerida.”

Siguiendo en este orden de ideas se especifica la utilización de una entrevista estructurada o formal, citando del mismo autor que “se realiza a partir de una guía prediseñada que contiene las preguntas que serán formuladas al entrevistado. En este caso, la misma guía de entrevista puede servir como instrumento para registrar las respuestas. Dichas preguntas se presentarán en un modelo de encuesta dentro del presente trabajo, para la obtención de información requerida para la realización del proyecto arquitectónico. (Ver anexo B)

3.6.5 Instrumentos de Recolección de Datos

Según, Hurtado (2008), “la técnica de recolección de datos comprende procedimientos y actividades que le permiten al investigador obtener la información necesaria para dar respuesta a sus preguntas de investigación”. Se construyó una

lista de cotejo como instrumento de recolección de datos que se pudo observar en el terreno donde se propone implantar el proyecto arquitectónico.

3.6.6 Ficha bibliográfica

Sabino (2000), explica que la ficha bibliográfica “corresponde a un documento donde se anotan los autores consultados, las libretas de notas donde se refleja la información y datos que fueron recogidos y la guía de observación documental y digital”. Lo que quiere decir, que cada fragmento que ha sido citado de forma informativa en la presente investigación corresponde a una ficha bibliográfica.

3.6.7 Lista de cotejo

Para la evaluación detallada de las variables naturales y urbanas presentes en la zona, se emplea la técnica de recolección de datos conocida como lista de cotejo. Definida por Balestrini (1998) como “Una herramienta que se puede utilizar para observar sistemáticamente un proceso a través de una lista de preguntas cerradas.”

Para la realización de esta lista de cotejo se tomaron en cuenta distintos factores y variables que inciden y mantienen cierta relación e interés con el entorno del terreno de estudio, disponiendo de una descripción completa y un análisis resumido del impacto que puede causar. Sumado a esto, se realizó una observación directa y recolección de datos a través de individuos residentes del municipio San Diego, logrando de esta manera un análisis completo y preciso, que posteriormente serán sometidos a una evaluación. ²⁶ uso de la observación estructurada, adquiriendo entonces resultados eficaces y un enfoque productivo en la propuesta de diseño. (Ver anexo C).

3.6.8 Cuestionario

Briones (1995) la encuesta es: “técnica que encierra un conjunto de recursos destinados a recoger, proponer y analizar informaciones que se dan en unidades y en personas de un colectivo determinado... para lo cual hace uso de un cuestionario u otro tipo de instrumento” (p. 51). Se realizó un diseño de encuesta que consintió

cuantificar la opinión de la población con respecto al equipamiento deportivo del Estado Carabobo. (Ver anexo B)

3.6.9 Entrevista estructurada

Alvarez (2015) define la entrevista estructurada como “una herramienta de investigación que son extremadamente rígidas en sus operaciones y permiten muy poco o ningún margen para incitar a los participantes a obtener y analizar resultados”. En la investigación se elaboró una entrevista estructurada a profesionales que permitiera recopilar información referente al desarrollo de un complejo deportivo en Venezuela. (Ver anexo C)

3.7. Fases Metodológicas

Como parte del plan metodológico, el trabajo de grado, se encuentra ordenado por fases, en donde se explica en cada segmento, el proceso en el que se llevó a cabo la investigación.

Fase I: Estudio

Para llevar a cabo esta fase, se identifica la problemática presente en el sector, visitando fuentes bibliográficas y conversando con agentes, conocedores del tema. Que exponen la situación de los diferentes Centros deportivos en San Diego, Valencia. A fin de generar posibles soluciones a las problemáticas del Municipio.

Fase II: Análisis de las normativas del terreno

Posteriormente a la recopilación de información y diagnóstico de los factores, problemáticas y variables incidentes sobre el terreno y la propuesta; se da inicio al conjunto de análisis y procesamientos de la información recopilada, realizando un análisis del lugar de estudio, así como de sus alrededores. Teniendo en cuenta los diferentes instrumentos y técnicas seleccionados para la realización del presente trabajo.

Fase III: Diseño arquitectónico

Tomando en cuenta los criterios obtenidos durante las fases I y II, se procede a definir las áreas que conforman el Centro deportivo, para luego ejecutar los planos arquitectónicos como plantas, cortes y fachadas

Fase IV: Propuesta estructura y de instalaciones

En esta fase es donde se emiten los primeros pasos de la propuesta de diseño, en base a la recolección de datos previamente realizada, así como también de los análisis y conclusiones expuestas, formándose distintos bocetos, volumetrías, conexiones e ideas denominadas como criterios formales, espaciales y funcionales. En esta misma línea de tiempo, se concluye con un planteamiento final que es la respuesta definitiva a todas las variables y datos tomados en consideración.

3.8 Validez y confiabilidad

Para Hernández (2003) “La validez se refiere al grado que un instrumento realmente mide la variable que pretende medir, pudiéndose dividir en validez de contenido, validez de constructo y validez de criterio. Un instrumento realmente mide la variable que pretende medir, pudiéndose dividir en validez de contenido, validez de constructo y validez de criterio.”

La confiabilidad en una investigación cualitativa, según Guillermo Briones (2005) “Se refiere al grado de confianza o seguridad con el cual se pueden aceptar los resultados obtenidos por un investigador basado en los procedimientos utilizados para efectuar su estudio.’. Esto quiere decir que la validez habla del proceso por medio del cual el investigador que desarrolla los instrumentos para recolección de datos obtiene evidencia para sustentar su investigación y la confiabilidad el nivel de seguridad que determinará que las respuestas son aceptables basados en su procedimiento aplicado al conjunto de individuos seleccionados para el estudio.

3.9 Técnicas de análisis de resultados

Según Vidal (2009) la técnica de análisis de datos se define como “la selección de ciertos criterios haciendo referencias en herramientas como, tipo de métrica de las variables utilizadas, cuantitativas y cualitativas”. (p.13) Son herramientas logrados para establecer y examinar todos los datos que fueron recogidos a través de los instrumentos de investigación, se realizará un análisis cualitativo, ya que este se efectúa en función de las variables y de esa manera evaluar los resultados de forma imparcial.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Resultados

Según lo explica De Armas Ramírez (2017), los resultados científicos pueden definirse como “los aportes que constituyen productos de la actividad investigativa en la cual se han utilizado procedimientos y métodos científicos que permiten dar solución a problemas de la práctica o de la teoría y que se materializan en sistemas de conocimientos sobre la esencia del objeto o sobre su comportamiento en la práctica”. Es decir que, en la presente investigación, el producto de las técnicas de recolección de datos usadas para estudiar el comportamiento del fenómeno analizado constituye los resultados presentados a continuación.

4.1.1 Lista de Cotejo

Fuente: La autora (2022)



Universidad José Antonio Páez
Facultad de Ingeniería
Escuela de Arquitectura

Variable	SI	NO	Observaciones
Infraestructura			
Transporte.	x		Existente.
Internet.	x		Existente.
Electricidad.	x		Existente.
Telefonía.	x		Existente.
Aseo.	x		Existente.
Gas.	x		Existente.
Alumbrado.	x		Solo en la Av. Don Julio Centeno.

Vegetación.	x		Existente.
Aguas Claras.	x		Vegetación seca/descuidada.
Aguas Servidas.	x		Existente.

4.1.2 Resultados de la entrevista

Ítem 1: ¿Qué opinas sobre diseñar un espacio de alojamiento para los deportistas de alto rendimiento?

Interpretación: La totalidad de entrevistado está de acuerdo con integrar un centro de apoyo, hospedaje para los deportista alto rendimiento en el municipio San Diego.

Ítem 2: ¿De qué forma el Gobierno, el Comité Olímpico Venezolano podrían apoyar este deporte?

Interpretación: Los entrevistados testifican que los organismos adecuados pueden aportar al deporte incentivando y promoviendo su práctica, mediante actividades y competencias.

Ítem 3: ¿Cómo consideras que han influido en el apoyo al deporte los resultados competitivos cosechados por atletas venezolanos?

Interpretación: Los entrevistados en su totalidad coinciden en que los resultados competitivos han traído respeto y estímulo por parte de la población con respecto a este deporte, a nivel de espectador y a nivel de atleta.

Ítem 4: ¿Crees que un Centro técnico deportivo ubicado en San Diego podría beneficiar al Municipio, al Estado y al País?

Interpretación: El 69% de las personas que realizaron la encuesta creen que un Centro técnico deportivo ubicado en San Joaquín podría beneficiar al Municipio, al Estado y al País. Por otro lado, el 31% opina lo contrario.

Ítem 5: ¿Cuál es tu opinión con respecto a la cantidad de espacios de entrenamiento existentes en el Estado Carabobo para la práctica de esta disciplina?

Interpretación: Los entrevistados, se topan puntos en común con la falta de espacios, destacando que a pesar de que anteriormente si existieron áreas apropiadas, en la actualidad el Estado Carabobo no cuenta con muchos centros de hospedaje para los deportistas

Ítem 6: En tu opinión ¿Piensa que es necesario crear un Centro Técnico profesional con capacidades mayores?

Interpretación: Piensa que es necesario crear un Centro Técnico profesional con capacidades mayores.

Ítem 7:¿Considera usted que la Villa Olímpica de Naguanagua Edo. Carabobo ofrece la capacidad de hospedaje necesaria para albergar a todos los deportistas de alto rendimiento a nivel nacional?

Interpretación: El 62% de las personas considera que la Villa Olímpica de Naguanagua edo. Carabobo, no ofrece la capacidad de hospedaje necesaria para albergar a todos los deportistas de alto rendimiento a nivel nacional. Por otro lado, el 38% opina lo contrario

Ítem 8:¿Cómo puede influir la implantación de este centro de alto rendimiento hacia la integración de nuevos deportistas en el Estado Carabobo?

Interpretación:El 100% de los entrevistados concuerdan con que influiría de forma positiva en la cantidad y calidad de atletas que puedan iniciarse y continuar practicando este deporte, tomando en cuenta las grandes diferencias entre entrenar en la calle y en un centro especializado con profesionales.

4.1.3 Gráficos de resultados

Frente al hecho de tratarse de una investigación de campo con un enfoque cuantitativo, utilizando la encuesta para poseer respuestas a los objetivos del proyecto, se cita a Arias (2012) que:

Una vez recogidos los valores que toman las variables del estudio, se procede a su análisis estadístico, el cual permite hacer suposiciones e interpretaciones sobre la naturaleza y significado de aquellos en atención a los distintos tipos de información que puedan proporcionar.

Atendiendo estas consideraciones se hace uso de una tabla que refleje en porcentaje los resultados verificando el nivel en el que se encuentran los diferentes ámbitos que se indagaron en la encuesta presentada previamente y evaluando los resultados obtenidos, demostrando la interpretación de cada uno en gráficos (ver anexo D)

Una vez obtenidas la deferente respuesta de la entrevista, fueron analizadas de manera que es notorio la necesidad de un nuevo complejo de apoyo para deportistas de alto rendimiento, en el municipio San Diego, estado Carabobo. A continuación se anexara cada una de las preguntas con las diferentes respuestas obtenidas.

4.2 La Propuesta

4.1 El Sitio Urbano

4.1.1 Ubicación

El Urbanismo se encuentra ubicado en la región central del país, dentro del Estado Carabobo, Municipio San Diego, una de las ciudades más pobladas del estado. (Ver figura 5).

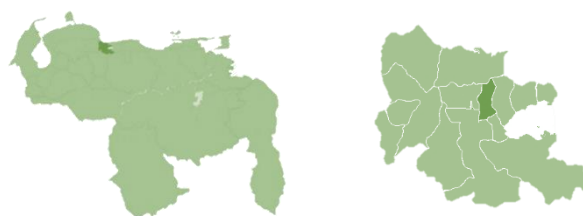


Figura 5. Ubicación de la ciudad de San Diego. Fuente: la Autora (2022)

4.1.2 Localización

San Diego, conocido como antiguo pueblo de San Diego de Alcalá o también llamado Pueblo de San Diego, siendo capital del Municipio San Diego en el Estado Carabobo, en la Región Central de Venezuela. Junto con el Municipio Libertador, Municipio Los Guayos, Municipio Naguanagua y el Municipio Valencia. Está ubicada al norte del Lago de Valencia, con coordenadas N: 1.133.000 – 1.133.500 y E: 613.000 – 613.500.

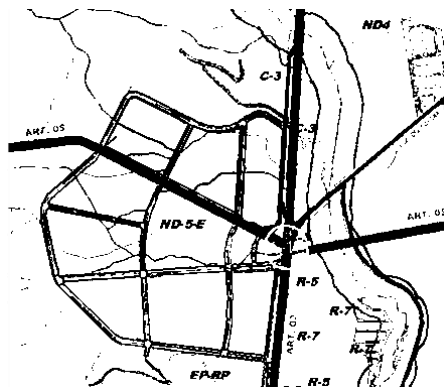


Figura 25. Ubicación de la parcela. Fuente: la Autora (2021)

4.1.3 Población

Se tomó la población del Municipio San Diego, Estado Carabobo, con un total de 93.257hab, según el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) del año 2011 para la propuesta del Proyecto.

4.1.4 Contexto Urbano

Desde una perspectiva general, la ciudad de San Diego cuenta con una diversidad de usos, que son necesarios para servir de apoyo a los habitantes del sitio, desde Hitos importantes que caracterizan el nivel de ciudad con una de las mayores masas de población en el territorio nacional, hasta centros de ocio y entretenimiento. Sin embargo se ha dado a conocer los escasos de instalaciones deportivas y recreativas para mayor amplitud, es decir, que no solo cuente para la utilización a nivel regional, sino también estatal e internacional.

4.2 La Propuesta Urbana

Tomando el municipio de San Diego, se hizo presente la necesidad de agregar más equipamientos para los habitantes del lugar, donde puedan desarrollar actividades necesarias, que apoyen a la mejora y bienestar del ser humano. Por ende se consideró el bienestar físico de las personas, que gracias a ello ayuda a preservar la mente humana, y propiciar el estado físico y emocional de los habitantes.

4.3 La Propuesta Arquitectónica

La propuesta a desarrollar en el presente trabajo consta del diseño de un complejo de apoyo para deportistas de alto rendimiento, en el municipio San Diego, estado Carabobo. Donde posee relación con el contexto, según el sitio a ubicar el proyecto, ya que la zona presenta usos deportivos en sus adyacencias, siendo un complemento para magnificar y promover el rendimiento físico para los habitantes.

4.3.1 Definición

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.

El buen funcionamiento de un Complejo Deportivo no sólo depende de su estructura física, técnicos y deportistas, ya que es necesario disponer de un área administrativa, que se encargue de organizar, planificar, controlar y desarrollar las actividades orientadas a cumplir con la misión del Complejo Deportivo.

Es por ello que se propone un complejo deportivo, siendo una edificación principal que funciona como núcleo en donde desembocan las otras áreas de la edificación, separadas por diferentes ambientes, texturas de suelos y techos adecuados para cada función. El núcleo divide, el ala privada para atletas y empleados del ala pública para visitantes. En el área exterior, se encuentran las canchas, piscinas, y campos de usos múltiples destinados para las prácticas de los deportistas.

4.3.2 El Usuario

El proyecto esta propuesto para captar todos los usuarios posibles, directa o indirectamente, volviéndose un hito social y deportivo, al convertirse en uno de los puntos más importantes para el fomento deportivo y recreacional de la zona.

Primeramente se nombra a los deportistas, ya que es quien recibe educación deportiva en su respectiva casa de estudio, y con el proyecto podrá contar con un apoyo a la hora de continuar su desarrollo fuera de su institución, para así mantener su estado físico, en un Centro Deportivo que presenta un programa de áreas capaz de abarcar hasta múltiples disciplinas deportivos, y con espacios dedicados precisamente al ejercicio, hospedaje y deporte.

Además se cuenta con trabajadores, que conforman al Director del Centro Deportivo, Coordinadores Deportivos, Presupuesto, Administración, Contraloría e Informática. Son los que tienen como función el mantenimiento del presupuesto.

4.3.3 El Sitio y su Contexto Inmediato

El proyecto se encuentra ubicado entre el centro Deportivo La Mina Sport Park y la Urb. Monte Mayor, en la ciudad de San Diego, Municipio San diego, Estado Carabobo, con una zonificación de Zonas Urbanizables Nuevos Desarrollos Residenciales (ND-E) y como uso complementario de Recreacional y Deportivo Intermedio (EI-RD).

Resaltando que dentro de su contexto más inmediato se encuentran edificaciones deportivas que funcionan de complemento para el fomento deportivo del área y del municipio San Diego, siendo el sitio más idóneo para llevar a cabo la ejecución de la propuesta, donde posee ventajas en cuanto a la ubicación por fácil acceso hacia la parcela, además del enfoque positivo que generara para la población.

4.3.4 Clima

El clima en la zona de estudio está definido por la influencia del relieve por ser un valle, y del comportamiento de las masas de aire, contando con un clima tropical - lluvioso, con temperaturas variantes durante el año desde 21°C como

mínimo y 34°C como máximo, con un promedio de 29°C, con una precipitación de 1.00mm/año. Por otra parte, presenta vientos alisos que van del Noreste – Suroeste entre 9-12km/h aprox., con una humedad promedio de 40%, y una insolación que surge el amanecer desde las 6:09 - 6:54 am, y un atardecer 6:06 - 6:57pm.



4.3.4 Vegetación

El sitio presenta pocas áreas verdes como plazas y parques en áreas cercanas dentro de las manzanas urbanizadas, sin embargo, se puede observar y apreciar vegetación propia del trópico, ya que se encuentra cercano a la montaña que bordea al municipio San Diego del municipio Valencia, resaltando samanes, apamates, caobos, entre otras.

4.3.5 Topografía

La topografía del lugar presenta una morfología irregular en la zona, debido a que el terreno se encuentra cercano a la falda de las sierras montañosas que separan la ciudad de Valencia con San Diego. A nivel macro el terreno se ubica entre las cotas 475 – 436msnm, sin embargo la parcela ya presentaba un movimiento de tierra, el cual posee cotas muy leves.

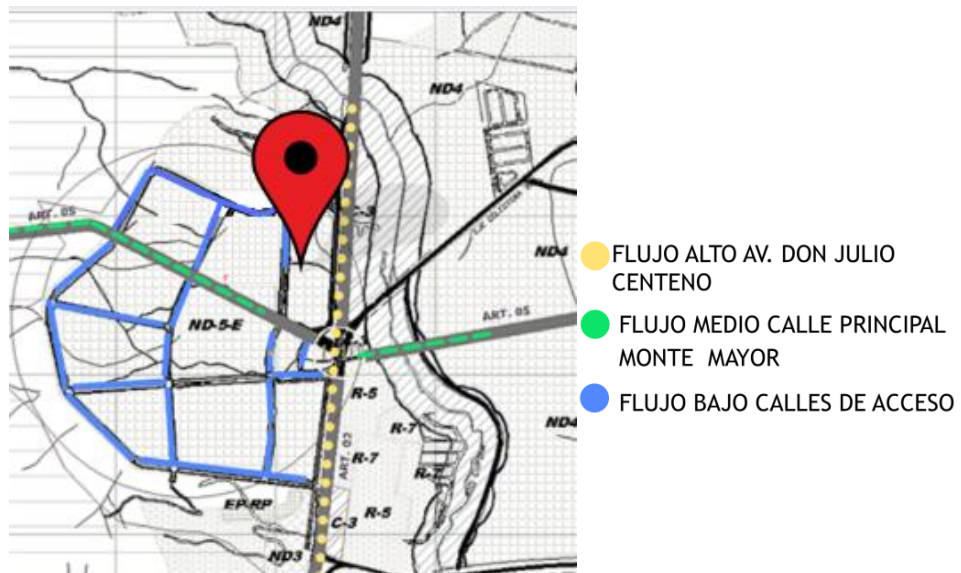
4. 3.5 Hidrografía

El Urbanismo de San Diego está dividido por el Rio Cupira y el Rio San Diego, ya que recorre toda la ciudad de Norte a Sur. Siendo los únicos causes de

agua más cercanos al sector de Monte Mayor, y que sin embargo no influyen al terreno directamente.

4.3.6 Vialidad y Accesos

Se puede acceder al terreno vehicularmente por la Vía Arterial 05, que corresponde a la vía Principal Montemayor. Al igual, el acceso Peatonal pese a parecer ser desde cualquier ángulo, pero entre las determinantes que se tomó para realizar la edificación, la circulación más dominante proviene desde el la vía arterial 05 Principal Montemayor, ya que esta se conecta con la Ave. Don Julio Centeno.



4.3.7 Programa de Áreas

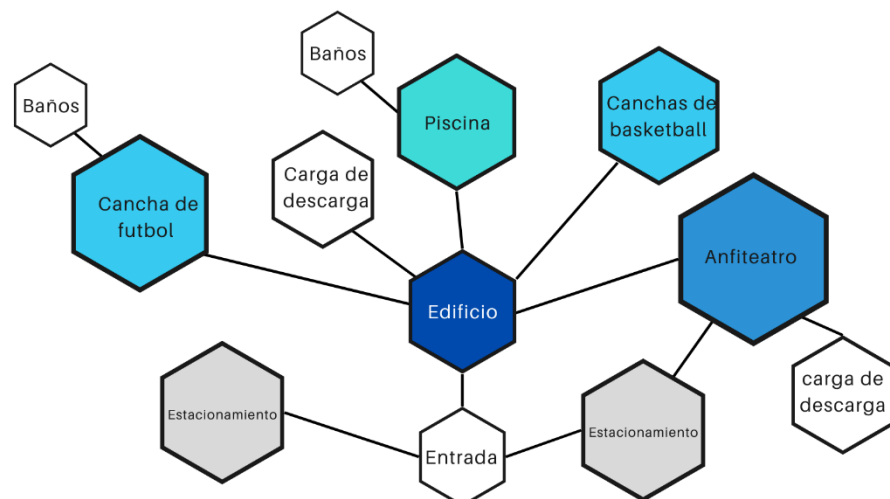
Servicios	1.017m ²
Administración	250m ²
Área educativa	232m ²
Estacionamiento	8.912m ²
Áreas de entrenamiento	4.470m ²
Áreas de competencia	8.187m ²

Gradas	3.456m2
Feria de comida	1.830m2
Área de competidores	785m2
Área de asistencial	715m2
Área de fisioterapia	715m2
Habitaciones	163m2

Fuente: La autora (2022)

Fuente: la Autora (2022)

4.3.8 Esquema de Relaciones



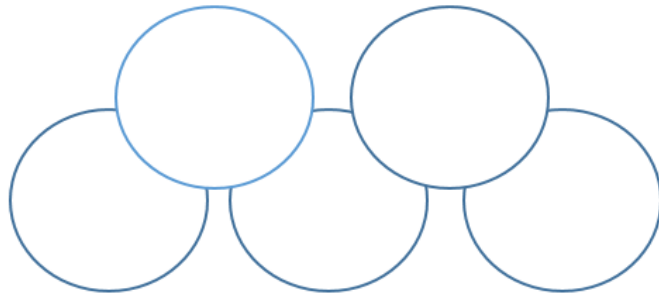
4.3.9 Concepto Generador Arquitectónico

Para la concepción del proyecto se estudiaron todos los datos físicos y urbanos que interceden en el terreno, creando unos criterios firmes y con fundamentos para la implantación, relación y distribución de las áreas, que pueda ser este un equipamiento útil para los residentes del sector y los visitantes.

Dentro de los criterios formales se preparó con la geometrización del terreno de proyecto, siendo en su mayor parte de forma circular, con ejes diagonales.

Se formularon 1 volumen principal con 5 círculos intersectados con la formar de los aros olímpicos, con el programa de áreas que se realizó, otorgando proporción y escala según la actividad que se genere adentro; gracias a ello se concibió 2 volumen para el área de hospedaje para los atletas; un volumen para el servicio, otro volumen para el área médica y terapia de los deportistas que se hospedan y otro volumen para las áreas públicas; el cual se plantea a lo largo de todo el terreno, paralelo a la vía principal de acceso vehicular y peatonal aprovechando el fácil acceso,

Además de proponen tres canchas para los atletas y una piscina para competir entre los atletas, y sus entrenamientos previos. Dichos volúmenes se posicionaron siguiendo el eje lateral este de la parcela, en el cual genera un punto de conexión entre los volúmenes de las canchas y el volumen donde se producen las actividades más deportivas para los habitantes del municipio San Diego e incluso atletas Internacionales profesionales.



4.4 Memoria Descriptiva

4.3.1 Arquitectura

Proyecto: Complejo de apoyo para deportistas de alto rendimiento

Ubicación: Ave. Don Julio Centeno. Municipio San Diego , Estado Carabobo.

Superficie del terreno: 46.930,50m²

Servicios: La parcela esta dotada de todos los servicios públicos, tales como electricidad, cloacas, acueductos, entre otros.

Retiros:

Frente: 11m

Fondo: 4m

Laterales: 4m

Porcentaje de ubicación: 40%

Porcentaje de construcción: 100%

Planta Sótano -4.00

Se presenta un nivel en sótano para el área de carga y descarga de los consumos de los residentes de los niveles superiores, siendo un área con mayor seguridad.

Planta Baja Nivel +0.00

La planta baja posee un acceso público que se accede por el este al recinto, vía Principal Montemayor con el mayor flujo vehicular y peatonal, donde de primera instancia se encuentra un lobby principal teniendo a primera vista la recepción, junto con locales comerciales para la venta de equipos deportivos, a su vez se encuentra a los diagonales ambas circulaciones verticales del complejo deportivo. En el ala norte podemos localizar el área asistencial, de rehabilitación y exámenes en caso de algún accidente o mal realización de un ejercicio que produzca algún daño físico para los deportistas; en donde se encuentra el consultorio, pos-operatorio, área cirugía menor y sala de yesos. Posterior a ello, en el ala nor- oeste podemos encortar el área administrativa para la organización de todo el conjunto, con su área de recepción, sala de reuniones y área de información. Por otro lado en el ala Sur esta destinado para el área de servicio, en la cual se localiza la cocina del complejo, cuarto de basura, comedor para el personal de mantenimiento y un acceso para el área de carga de descarga.

Junto con el volumen deportivo se encuentra una gran plaza de conexión para la realización de eventos de competencias que comunique a las 3 canchas de competición; contando con una piscina para los deportistas.

Igualmente se presentan áreas para el disfrute del público del área o visitantes del municipio y del estado, el cual se conecta con el área general de servicios que gracias a ello permiten el mantenimiento correcto de todo el proyecto. Destacando el área de carga y descarga para todo el edificio, que se ingresa a través de la avenida circunvalación Norte, ubicada en el retiro Este de fondo de la parcela.

Mezzanina +4.10

Se accede por los núcleos principales de circulación, en donde el ala norte podemos localizar el área de fisioterapia, en donde se encuentra consultorio de fisioterapia, un área de terapia de frío y calor, área de descargar y un gym. Por otro lado, al nor oeste de encuentra el área de salón multiuso, con sus baños públicos. el en ala Sur podemos encontrar el gran comedor para los deportistas de alto rendimiento que hospedan con el complejo deportivo , donde ambos poseen

comunicación con una gran terraza para áreas de convivencia y tranquilidad de los atletas.

Habitaciones +8.20

Se encuentran las habitaciones para que los deportistas, competidores, y entrenadores se hospeden cómodamente y puedan dejar sus pertenencias mientras entrenan en las áreas deportivas en los niveles inferiores y tienen el disfrute de las instalaciones y todo lo que ofrece el proyecto. Cada habitación cuenta con sala, entre 2 a 4 camas y baños.

4.4.2 Materiales y Acabados

A continuación se explican los materiales y acabados que se usaron en las diferentes áreas de los espacios que conforman el Centro Deportivo. En este sentido se detallaran los materiales usados tanto fuera como dentro.

Concreto estampado: para las áreas exteriores se utilizaron Concreto estampado que ofrecen impermeabilidad, facilidad de limpieza, resistencia al desgaste y a la abrasión, así como rapidez de colocación.

Granito Vaciado: para el área interior del complejo deportivo se utilizó Granito Vaciado es un material duro que puede soportar cargas muy elevadas, así como el roce constante y se puede adaptar a diferentes formas del espacio. Además, es altamente resistente a cualquier mancha. Su capacidad impermeable es especial, por lo que resulta sencillo limpiarlo con líquidos de nuestra preferencia sin ningún inconveniente, para eliminar así las probabilidades de que genere moho u hongos debido a humedad

Revestimiento Paredes Internas: En la parte interna del edificio se usaron paredes de arcilla, frisadas y pintadas para el recubrimiento de muros pintadas con pintura de caucho; los antepechos que bordean el todas las losas horizontales que dan al exterior del proyecto, al igual que para las paredes que cubren los núcleos de baños.

Revestimiento en Paredes de Baños: En el revestimiento de las paredes de los cuartos de baño del Centro, se utilizaron cerámica en tonalidades rojas. Cada baldosa será de 30x30 centímetros, las cuales recubren todas paredes del baño de piso a techo.

Detalles de Ventanas: La ventana proyectante sale desplaza hacia el exterior, empujando el marco inferior dejando una abertura de unos 45° y quedando la hoja unida al marco superior. La ventana se abre con un brazo de empuje, que después sirve para mantenerla abierta. El revestimiento de la fachada de edificio se usó paneles de aluminio que van desde la ventada del piso inferior a la ventada del piso superior, dándole un acabado prolijo y moderno al complejo deportivo.

4.4.2 Estructura

Infraestructura

La infraestructura está conformada por una placa de fundación por ser una estructura de concreto que contiene varios niveles, generando grandes esfuerzos

que ameritan de una buena base de concreto de 210kg/cm³, a un nivel de -4.40m de profundidad debido al tipo de suelo que presenta el terreno.

Superestructura

Se plantea una estructura de concreto con suficiente disponibilidad de luz para los espacios, con dimensiones en los ejes desde 9m, máximo hasta 13m, contando con columnas circulares y cuadradas. Se utiliza una losa nervada unidireccional por las distancias para los niveles de entrepiso.

4.2.3. Instalaciones Sanitarias.

Cabe destacar que para cada sanitario se cuenta con la cantidad de piezas requeridas, cumpliendo con el número de piezas mínima necesarias para la cantidad de trabajadores dentro del área de servicios generales y administrativos; según lo establecido en las Normas Sanitarias por la Gaceta Oficial N° 4.044 Extraordinario.

Aguas Blancas.

Las aguas blancas provienen de las tuberías generales de la ciudad, donde el abastecimiento de agua pasa desde el medidor hasta ser almacenada en un tanque subterráneo y distribuida a las diferentes áreas a través de un sistema de bombas e hidroneumáticos, además se utilizaron tuberías de codos, te, y conexiones, con distintos diámetros disponibles en el país para las conexiones y distribución de aguas blancas. Para las tuberías de distribución se utilizaron tubos de PVC tipo ISO-1.

Cabe resaltar que dicho proyecto posee un cuarto de hidroneumáticos general para la edificación, y otro especialmente para la piscina que se encuentra en el complejo deportivo.

Las Edificaciones cuentan con un tanque subterráneo y un sistema de Hidroneumático, garantizando de esta forma el funcionamiento de cada una de las piezas sanitarias de cada recinto que requiera un óptimo flujo de agua según sea el consumo.

Aguas Negras.

Se considera aguas servidas o aguas negras a todas las aguas que fueron utilizadas dentro de la edificación, como las que generan de las piezas sanitarias, área de restaurant con aguas llenas de grasas y sólidos pasando a través de taquillas trampa grasas, y el agua con químicos para la piscina. Estas serán distribuidas a través de ramales a ductos que desembocan a unas tanquillas y posteriormente al cachimbo. En las aguas servidas se ha considerado cada caso de tal forma que las piezas tengan un funcionamiento adecuado. Todas las tuberías de aguas negras serán del tipo PVC tanto para las tuberías de recolección de la aguas como para las tuberías de ventilación; además de los distintos diámetros de estas que dependerán del cálculo de cada uno de los ramales.

Aguas de Lluvias.

La recolección de aguas pluviales contempla todas aquellas aguas recolectadas de los techos, áreas pavimentadas y aquellas áreas no cubiertas que deben ser drenadas a las tuberías colectoras principales. El tamaño y la capacidad de la recolección de los ductos de las aguas dependerán del espacio a drenar, de la intensidad y frecuencias de las lluvias de 120mm en Carabobo, según gaceta sanitaria 4044.

Para la recolección a niveles de los techos, se sectorizaron los mismos, y se dieron pendientes hacia los bajantes de las aguas de lluvias que conducirán las mismas hasta los ramales ubicados en la planta baja para luego ser extraídos de la edificación.

Las pendientes y los diámetros de las tuberías de drenajes se basan según la Gaceta Oficial de la República de Venezuela N° 4.044 Extraordinario. Todas las tuberías usadas para la recolección de aguas pluviales serán de tipo PVC, y todas las pendientes del piso o techo que recolecten aguas de lluvia serán del 2%.

4.4.3 Instalaciones Eléctricas.

El suministro eléctrico se tomara de una red subterránea de tensión, llegando al transformador de 1000 KVA para así distribuirla a toda la edificación. En el área

de servicios de planta baja se encuentran plantas eléctricas de 750 KVA para el suministro de energía por si ocurren fallas eléctricas, ubicadas junto al cuarto de tableros generales y los medidores, además del transformador.

También se cuenta con los sistemas de iluminación, tomacorrientes, tomas especiales para cada una de las áreas necesarias dentro de la edificación. El suministro eléctrico se tomara de una red subterránea de tensión la cual será distribuida a toda la edificación, concentrando todos los circuitos en un cuarto de electricidad ubicado en planta baja en el área de servicios.

4.4.4 Instalaciones Mecánicas.

Dentro de las áreas administrativas, de servicios y asistencial del complejo deportivo, tendrá ventilación artificial a través de un sistema de ductos, desde una Unidad Manejadora de Aire (UMA) que es conectada a un Chiller ubicado en el techo de la edificación.

Cabe destacar que para los núcleos de circulación vertical son de tipo GEN2, marca OTIS con cabina selecta en acero inoxidable.

4.3.5 Sistema Contra Incendios

El sistema contra Incendios está regido bajo las normas vigentes COVENIN 1018-78. Cumpliendo con lo establecido en dichas normas, sobre las escaleras de emergencias con presurización, ubicadas a una distancia no mayor de treinta (30) metros de distancia horizontal.

Dentro de las instalaciones cuenta con un sistema de Bombas Contra Incendios marca Peerless, modelo 10MAF, de motor diesel de 1760 RPM, con un caudal de 500 GPM y una presión de 185 psi.

Para el Sistema de Detección contra Incendios se cuenta con:

- Tablero repetidor modular de 8-48 zonas. Marca Sovica, modelo CM24/48.
- Difusor de Sonido cónico de 30 watt. Marca Sovica, modelo D30.
- Estación manual de doble acción con plug pequeña plástica. Marca Sovica, modelo EMP-4.

- Detector de humo-fotoeléctrico. Marca Sovica, modelo AFBK2W-B.

Para el Sistema de Extinción contra Incendios se cuenta con:

- Extintor de CO₂ de 15 libras (6.80kg). Marca Sovica, modelo B15V.
- Manguera de 30m con acoples de bronce de 1 ½", 200 psi. Marca 5 ELEM, modelo M186.
- Siamesa tipo y bronce de 2 ½". Marca Sovica, modelo SYB.
- Rociador de rosca exterior de ½", temperatura 175 °F. Marca Pendent, modelo R038.

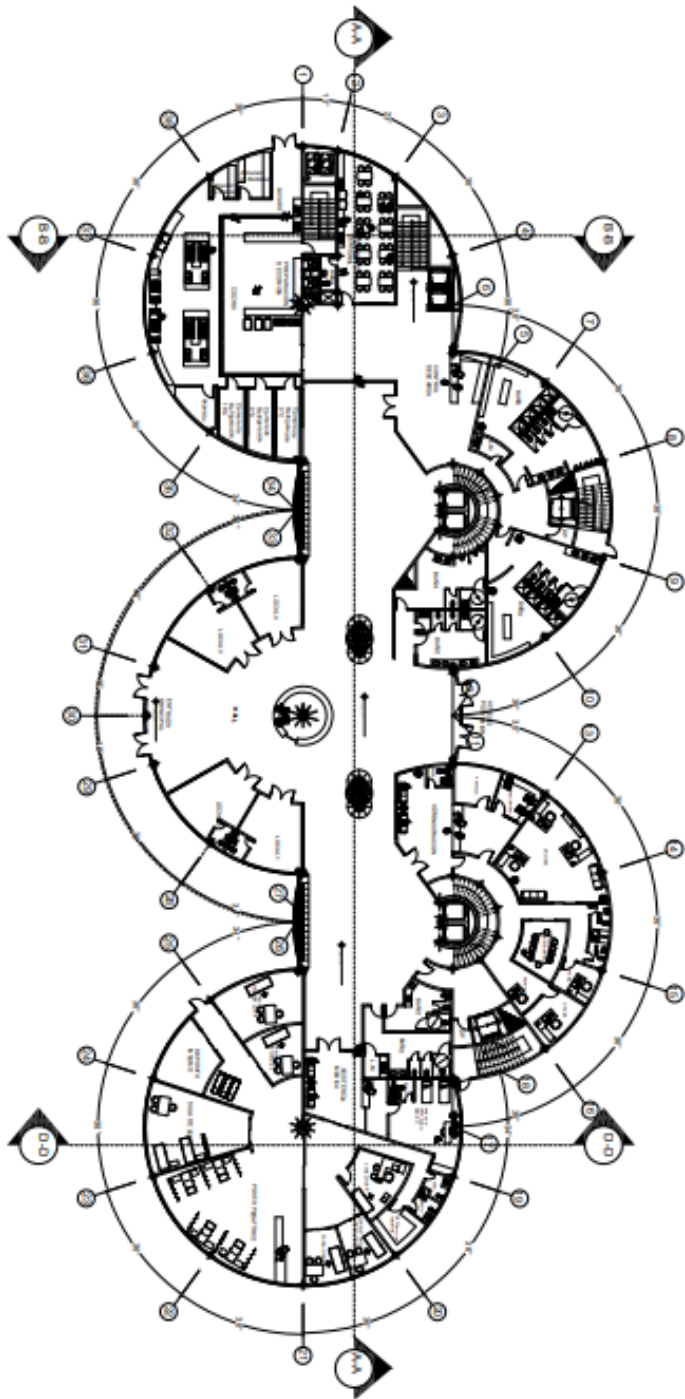
CAPÍTULO V

LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

5.1 Listado de planos

1. Planta Conjunto
2. Planta baja
3. Mezannina
4. Planta techo
5. Cortes
6. Fachadas
7. Envigados
8. Detalles

5.2 Planos



MATERIALES
CONGRESO TO AMANDO
2º SEMINARIO
3º SEMINARIO DE BLOQUE
4º CRISTICUS

PASADISMO
TORRELLANA Y PODE
 La casa de los Diógenes y el arte
 en el contexto de la arquitectura del siglo
 XX. El espacio y el tiempo, el arte y el
 espacio. La arquitectura y el tiempo.
 La casa de los Diógenes y el arte.
 La casa de los Diógenes y el arte.

3º SEMINARIO
 La casa de los Diógenes y el arte.
 La casa de los Diógenes y el arte.
 La casa de los Diógenes y el arte.

2º SEMINARIO
 La casa de los Diógenes y el arte.
 La casa de los Diógenes y el arte.
 La casa de los Diógenes y el arte.

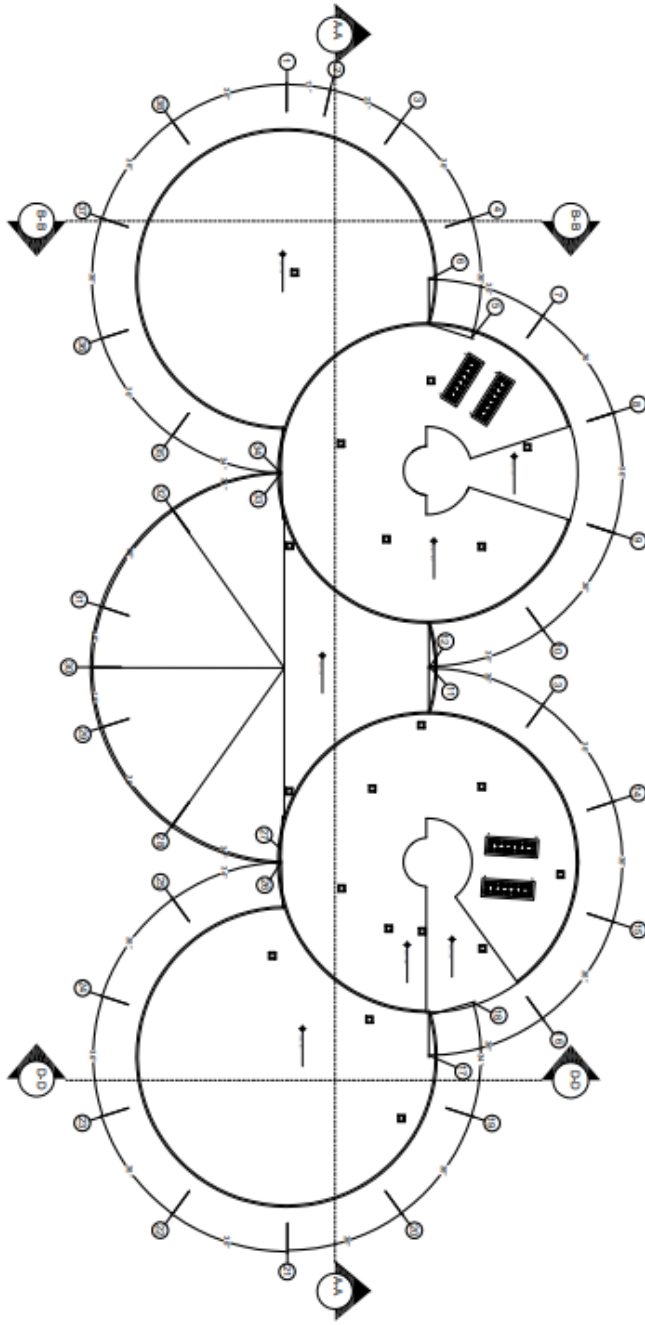
1º SEMINARIO
 La casa de los Diógenes y el arte.
 La casa de los Diógenes y el arte.
 La casa de los Diógenes y el arte.

PROYECTO
COMPLEJO RESIDENTIAL
EN SANTA BÁRBARA
VALLEABANDONERS
 C.T. 1100

FECHA
30/01
OCTUBRE 2011



2



MATRIEMALS
 1. CONCRET O ABADADO
 2. PAVIMENT DE BLOCOS
 4. CERAMICALS

PLANTAS
 1. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 2. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 3. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 4. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50

PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 1. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 2. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 3. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50

PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 1. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 2. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 3. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50

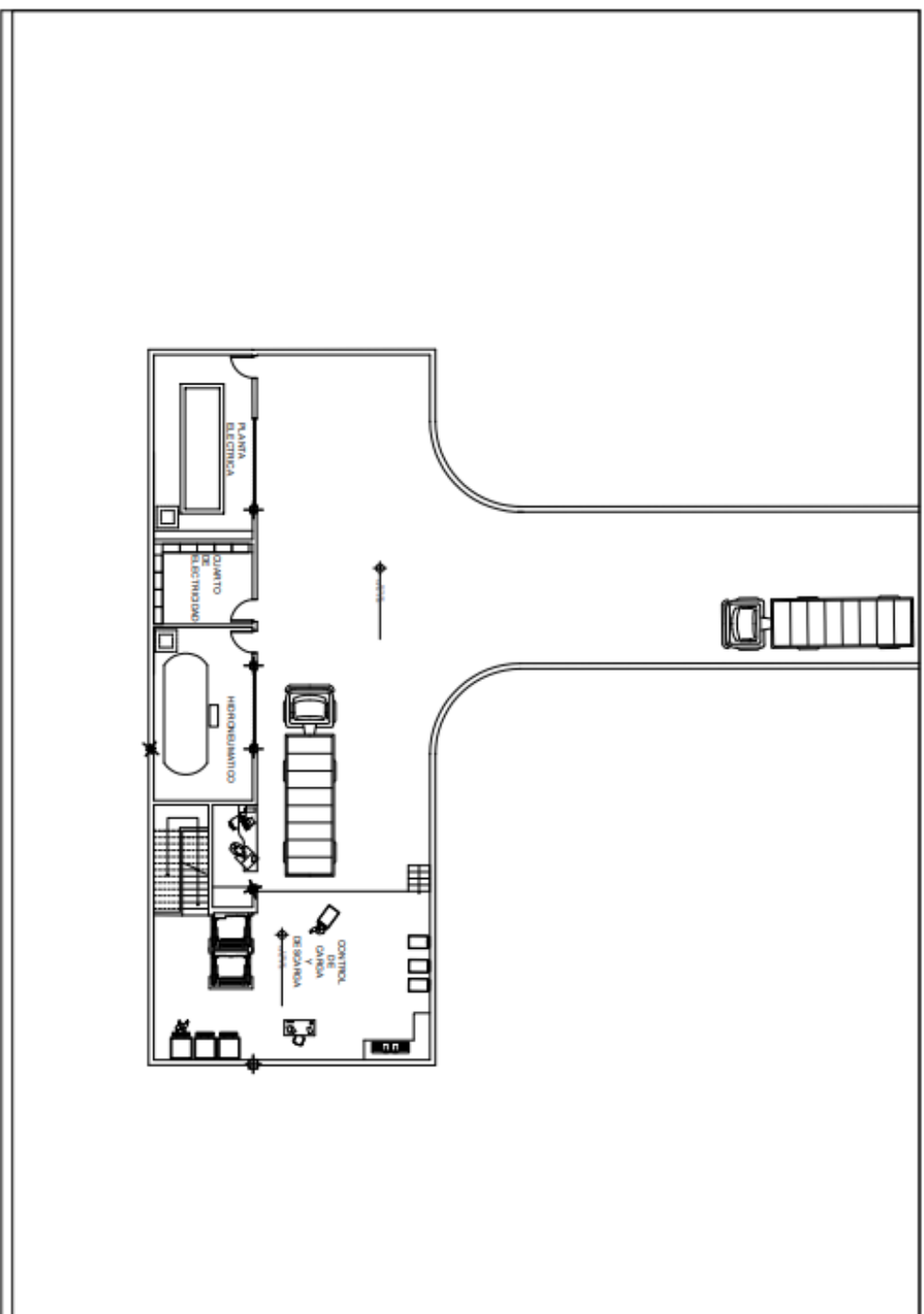
PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 1. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 2. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 3. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50

PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 1. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 2. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 3. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50

PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 1. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 2. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50
 3. PLANTA NITROGENADA
 A escala 1:50



6



MATEMÁTICAS
 2º CICLO DE INGENIERÍA
 2º SEMESTRE DE INGENIERÍA
 4º SEMESTRE DE INGENIERÍA

MANEJANDO

UNA SOLUCIÓN Y PODE
 SER UNO DE LOS 10 EN EL MUNDO
 EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN
 Y LA COMUNICACIÓN. EN UN MUNDO
 DONDE LA INFORMACIÓN ES EL
 RECURSO MÁS VALIOSO.

2500 ANÁLISIS DE DATOS Y 145
 EN EL MUNDO, SE DISEÑA EL MUNDO
 EN 2015

Tras cinco años de gestión, la red
 de gestión de información es hoy
 reconocible por la amplia gama
 que ofrece en el ámbito

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Se veno la gran a gran 1000 de
 información y comunicación, con pocos
 recursos pero con gran capacidad y
 una gran variedad de servicios y
 productos, así como la capacidad de
 adaptación a los cambios y la
 innovación en los procesos de
 gestión de la información.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

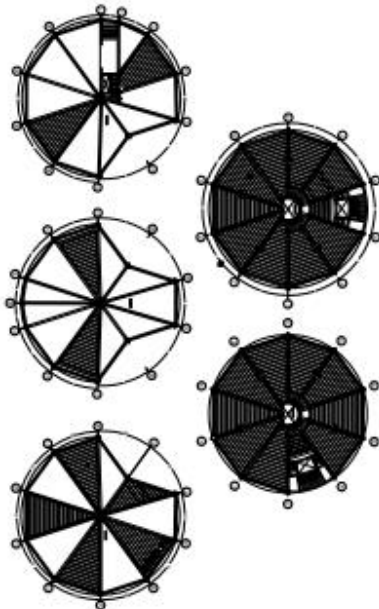
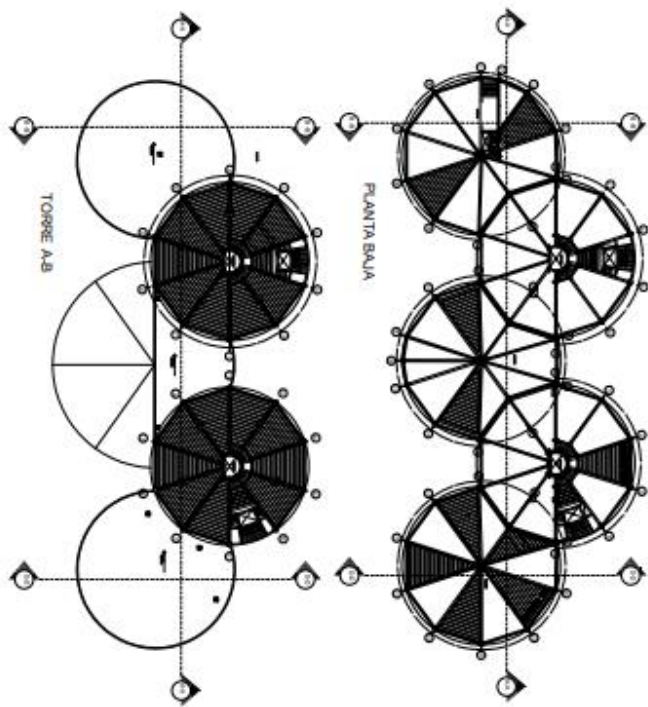
INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA



1



MASTRALDES
 ING. CRISTÓBAL ARMAÑO
 ZOLAHERNANDO
 SPANBERG SIBRE BLOQUE
 42.0001.0015

PROYECTO
 1. DISEÑO DE LA PLANTA DE
 LA TORRE A-B Y LA TORRE B-A
 CON UN DIÁMETRO DE 10 METROS Y UNA
 ALTURA DE 100 METROS. SE
 PRESENTA EL DISEÑO DE LA
 PLANTA DE LA TORRE A-B Y LA
 TORRE B-A.

2. DISEÑO DE LA PLANTA DE LA
 TORRE A-B Y LA TORRE B-A
 CON UN DIÁMETRO DE 10 METROS
 Y UNA ALTURA DE 100 METROS.
 SE PRESENTA EL DISEÑO DE LA
 PLANTA DE LA TORRE A-B Y LA
 TORRE B-A.

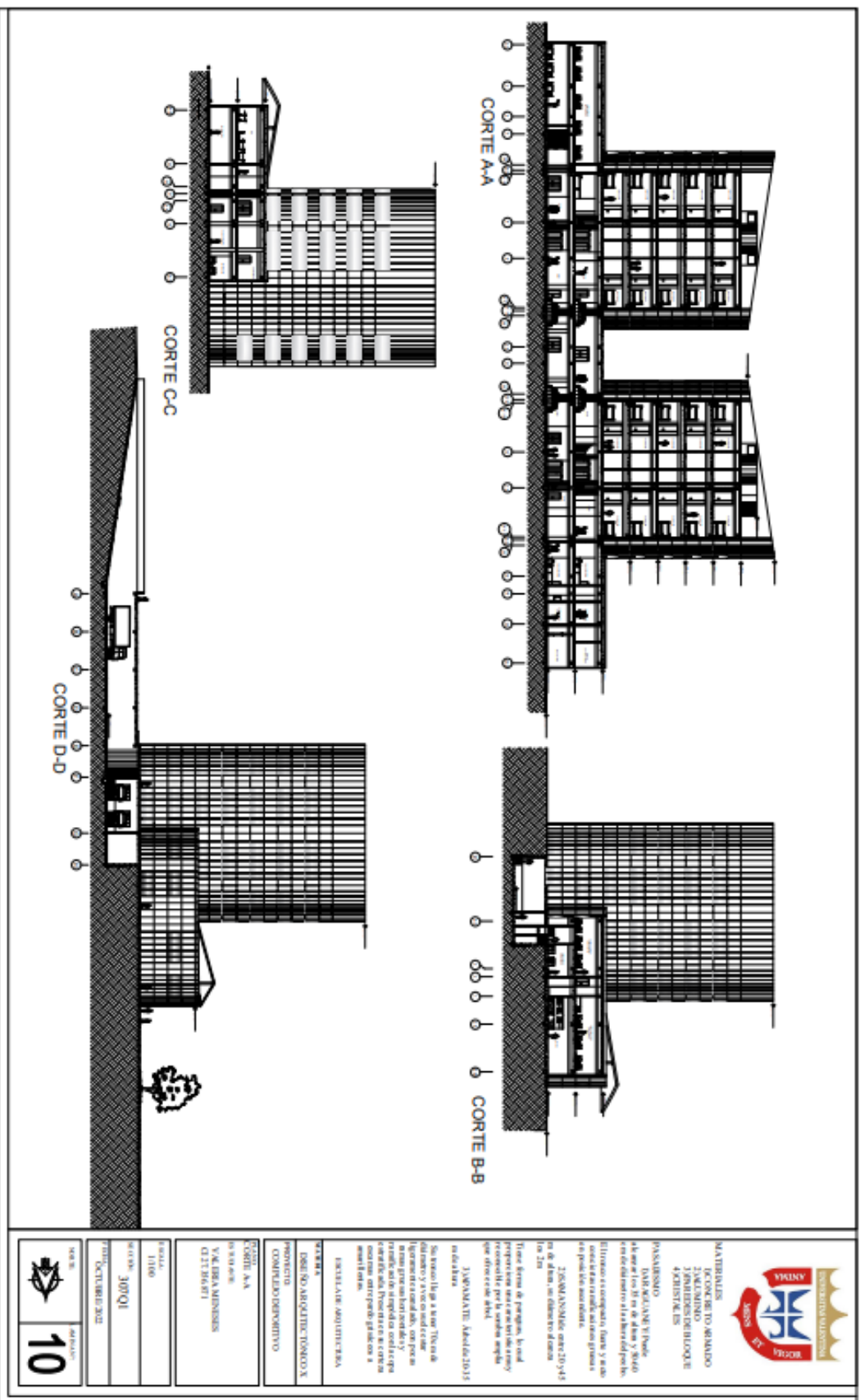
3. DISEÑO DE LA PLANTA DE LA
 TORRE A-B Y LA TORRE B-A
 CON UN DIÁMETRO DE 10 METROS
 Y UNA ALTURA DE 100 METROS.
 SE PRESENTA EL DISEÑO DE LA
 PLANTA DE LA TORRE A-B Y LA
 TORRE B-A.

4. DISEÑO DE LA PLANTA DE LA
 TORRE A-B Y LA TORRE B-A
 CON UN DIÁMETRO DE 10 METROS
 Y UNA ALTURA DE 100 METROS.
 SE PRESENTA EL DISEÑO DE LA
 PLANTA DE LA TORRE A-B Y LA
 TORRE B-A.

5. DISEÑO DE LA PLANTA DE LA
 TORRE A-B Y LA TORRE B-A
 CON UN DIÁMETRO DE 10 METROS
 Y UNA ALTURA DE 100 METROS.
 SE PRESENTA EL DISEÑO DE LA
 PLANTA DE LA TORRE A-B Y LA
 TORRE B-A.

6. DISEÑO DE LA PLANTA DE LA
 TORRE A-B Y LA TORRE B-A
 CON UN DIÁMETRO DE 10 METROS
 Y UNA ALTURA DE 100 METROS.
 SE PRESENTA EL DISEÑO DE LA
 PLANTA DE LA TORRE A-B Y LA
 TORRE B-A.

7. DISEÑO DE LA PLANTA DE LA
 TORRE A-B Y LA TORRE B-A
 CON UN DIÁMETRO DE 10 METROS
 Y UNA ALTURA DE 100 METROS.
 SE PRESENTA EL DISEÑO DE LA
 PLANTA DE LA TORRE A-B Y LA
 TORRE B-A.



MATERIALES:
 1) CONCRETO ARMADO
 2) ALUMINIO
 3) ENLARGES DE BLOQUE
 4) CRISTALES

DESARROLLO:
 DANIEL SANJAUNY Y PASCUAL
 a la vez con los D.º de Urbanismo y 2º de
 Arquitectura. Se ha desarrollado el proyecto
 de un edificio de viviendas en el barrio de San
 Juan de los Rios de Aranda y 2º de
 Arquitectura. El edificio se compone de un
 edificio de viviendas y un edificio de
 oficinas. El edificio de viviendas se
 compone de un edificio de viviendas y un
 edificio de oficinas. El edificio de
 oficinas se compone de un edificio de
 oficinas y un edificio de viviendas.

25000 ANÁLISIS: entre 20 y 45
 m. de altura, en el centro de Aranda
 de Duero.

Tener forma de programa, lo cual
 es un requisito indispensable para
 poder desarrollar el proyecto.

JUAN MANUEL ABAJADO 2015
 estudiante

No tiene la que a su vez. The scale
 del edificio y su uso en un edificio
 de viviendas y oficinas, con un
 programa de viviendas y oficinas.
 El edificio se compone de un edificio
 de viviendas y un edificio de oficinas.
 El edificio de viviendas se compone
 de un edificio de viviendas y un
 edificio de oficinas. El edificio de
 oficinas se compone de un edificio
 de oficinas y un edificio de viviendas.

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
 DE EDIFICIOS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO X
 COMPLEJO RESIDENTIVO

CORTE A-A
 V.A. BARRANQUINOSA
 D.T. BARRI

ESCALA:
 1:100
 FECHA:
 30/01
 OCTUBRE 2011

10

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Bavaresco de Prieto (2001) *La técnica de la Investigación*. Ediciones LUZ. Maracaibo.

Castro, M. (2003). *El proyecto de investigación y su esquema de elaboración*. (2ª. ed.). Caracas: Uyapal.

Arias, Fidias G. (2012). *El Proyecto De Investigación: Guía Para Su Elaboración*. Caracas.

COVENIN 1756-1:2001. *Norma Antisísmica*. Norma Venezolana, Caracas, marzo de 2001.

COVENIN 810-1998. *Características de los Medios de Escape en Edificaciones Según el Tipo de Ocupación*, Norma Venezolana. Caracas, octubre de 1998.

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2003) *Metodología de la Investigación*. Bogotá.

Hurtado, Jaqueline. (2000). *Metodología de la Investigación Holística*. 3ra Edición. Caracas.

Ley de Conservación y Mantenimiento de los Bienes Públicos (2007) Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela.

Ley Orgánica del Ambiente (2006) Gaceta Oficial De La República Bolivariana De Venezuela, 22 de diciembre de 2006, No. 5.833 (Extraordinaria).

Ley Penal del Ambiente (2009) Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 02 de enero 1992, No. 4.358.

Mijares H. y García L. (2007). *Normas para la Elaboración y Presentación de los Anteproyectos, Proyectos y Trabajos de Grado*. Ciudad: San Diego.

Normas Sanitarias – Para proyecto, construcción, reparación, reforma y mantenimiento de edificaciones. Gaceta Oficial De La República de Venezuela (1988). N° 4.044 extraordinario.

Palella, S., y Martins, F. (2003). *Metodología de la Investigación Cuantitativa*. Caracas

Real Academia Española, *Diccionario de la lengua española*, Vigésima Primera Edición. Madrid: España, 1992.

Tamayo y Tamayo M. (2001). *El Proceso de Investigación Científica*. México.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador- UPEL (2002). *Manual de Trabajos de Grado de Especialización y Maestrías y Tesis Doctorales*. Caracas.

Electrónicas

- Asale, R. (2014). sustentable | *Diccionario de la lengua española*. «Diccionario de la lengua española» - Edición del Tricentenario. <https://dle.rae.es/sustentable>

Alma, Corazón, Vida. (2019) *¿Hay relación entre el ejercicio físico y la depresión? Un estudio aclara tus dudas*. Recuperado de: https://www.elconfidencial.com/alma-corazon-vida/2019-09-29/ejercicio-fisico-depresion-ansiedad-relacion436_2223931/#:~:text=Hay%20muchos%20que%20consideran%20el,generan%20bienestar%20en%20tu%20organismo

Casal, Rosa Aura (2006). *Metodología de la Investigación*. Recuperado de: http://pcc.faces.ula.ve/metodologia/abril2006/Rosa_Metodologia_II.pdf

Current Sport Medicine Reports. (2019) *The Role of Exercise in Preventing and Treating Depression*. Recuperado de: https://journals.lww.com/acsm-csmr/Fulltext/2019/08000/The_Role_of_Exercise_in_Preventing_and_Treating.6.aspx

Dugarte, Anna. (2004). *Diseño Metodológico*. Recuperado de: <http://www.oocities.org/es/annadugarte/seminario/Metodologia.htm>

Enciclopedia Online (abril 29, 2019). *Marco teórico*. Recuperado de: <https://enciclopediaonline.com/es/marco-teorico/>


Leire Larraiza. (2017) *Tipos De Hoteles Según La Instalación Y El Lugar Donde Se Encuentran*. Recuperado de: <https://leirelarraiza.com/operativa/tipos-de-hoteles-segun-la-instalacion-y-el-lugar/>

Londoño Gomez (2019) *Sistema aporticado*. Recuperado de:
https://www.londonogomez.com/glosario_detalle.aspx?id=25

Morles, Víctor (2011). *Guía para la elaboración y evaluación de proyectos de investigación*. Revista de Pedagogía, XXXII (91), 131-146. [Fecha de Consulta 13 de 102 marzo de 2021]. ISSN: 0798-9792. Disponible en:
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=65926549008>


ANEXOS

Anexo A: Modelo de encuesta

	Universidad José Antonio Páez Facultad de Ingeniería Escuela de Arquitectura
1. ¿Es usted residente fijo, temporal o visitante frecuente de la localidad del Estado Carabobo?	
Respuesta:	
2. ¿Considera que el estado Carabobo goza de una gran afluencia de visitantes y turistas?	
Respuesta:	
3. ¿Cree usted que el estado Carabobo cuenta con los equipamientos recreacionales, deportivos, y turísticos necesarios para la demanda poblacional?	
Respuesta:	
4. ¿Según su percepción personal considera que el estado Carabobo es un punto céntrico y estratégico para el desarrollo deportivo?	
Respuesta:	
5. ¿Conoce los beneficios que trae la actividad deportiva para el ser humano? Tomando en cuenta el punto de vista salud, social y económico para el desarrollo de la población en las ciudades.	
Respuesta:	
6. ¿Considera que dentro de la población del Estado Carabobo existe un potencial para el desarrollo de atletas o deportistas, ya sea para nivel de bajo, medio o alto rendimiento?	
Respuesta:	
7. ¿Usted practica habitualmente u ocasionalmente algún deporte? Si su respuesta es afirmativa explique cuál.	
Respuesta:	
8. Tomando en cuenta la actualidad ¿Considera que dentro del Estado Carabobo existen las instalaciones adecuadas para el fomento y apoyo deportivo para los atletas residentes o visitantes de mayor exigencia deportiva?	
Respuesta:	
9. ¿Qué impacto considera que tendría la implementación de centro de apoyo y tecnificación en deporte de alto rendimiento?	
Respuesta:	
10. ¿Cree usted que al implantar una edificación de carácter deportivo recreacional, logre el fomento de la población para la práctica de la actividad deportiva?	
Respuesta:	

Fuente: La autora (2022)

Anexo B: Modelo guion de entrevista

 <p>UNIVERSITAS VALENTINA ANIMA MENS ET VIGOR</p>	<p>Universidad José Antonio Páez Facultad de Ingeniería Escuela de Arquitectura</p>
1. ¿Qué opinas sobre diseñar un espacio de alojamiento para los deportistas de alto rendimiento?	
Respuesta:	
2. ¿De qué forma el Gobierno, el Comité Olímpico Venezolano podrían apoyar este deporte?	
Respuesta:	
3. ¿Cómo consideras que han influido en el apoyo al deporte los resultados competitivos cosechados por atletas venezolanos?	
Respuesta:	
3 ¿Crees que un Centro técnico deportivo ubicado en San Diego podría beneficiar al Municipio, al Estado y al País?	
Respuesta:	
4 ¿Cuál es tu opinión con respecto a la cantidad de espacios de entrenamiento existentes en el Estado Carabobo para la práctica de esta disciplina?	
Respuesta:	
5 En tu opinión ¿Piensa que es necesario crear un Centro Técnico profesional con capacidades mayores?	
Respuesta:	
6 ¿Considera usted que la Villa Olímpica de Naguanagua Edo. Carabobo ofrece la capacidad de hospedaje necesaria para albergar a todos los deportistas de alto rendimiento a nivel nacional?	
Respuesta:	
7 ¿Cómo puede influir la implantación de este centro de alto rendimiento hacia la integración de nuevos deportistas en el Estado Carabobo?	
Respuesta:	

Fuente: La autora (2022)

Anexo C



Universidad José Antonio Páez
Facultad de Ingeniería
Escuela de Arquitectura

Variable	SI	NO	Observaciones
Infraestructura			
Transporte.	x		Existente.
Internet.	x		Existente.
Electricidad.	x		Existente.
Telefonía.	x		Existente.
Aseo.	x		Existente.
Gas.	x		Existente.
Alumbrado.	x		Solo en la Av. Don Julio Centeno.
Vegetación.	x		Existente.
Aguas Claras.	x		Vegetación seca/descuidada.
Aguas Servidas.	x		Existente.

Fuente: La autora (2022)

Anexo D: Gráficos de resultados

1- Edades de la población

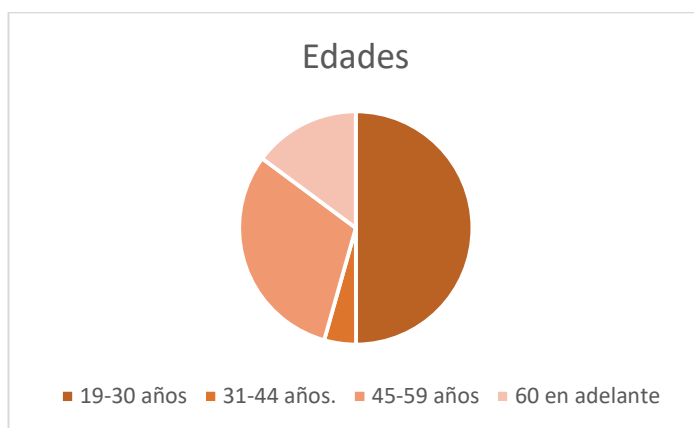


Gráfico 1: Edades de la población

2.- ¿Es usted residente fijo, temporal o visitante frecuente de la localidad del Estado Carabobo?

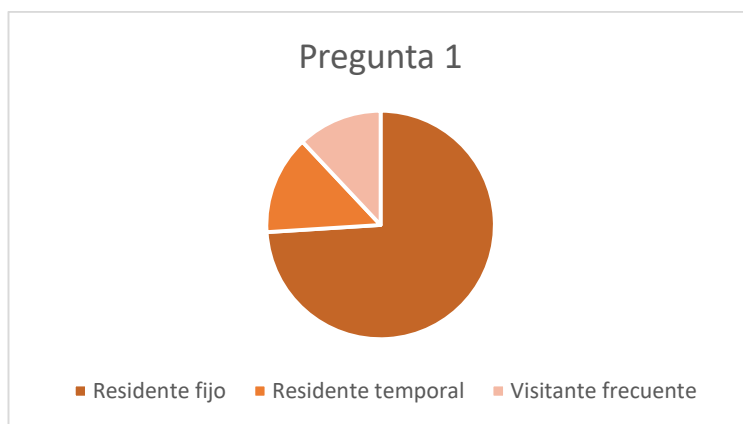


Gráfico 2: Pregunta 1

2.- ¿Considera que el estado Carabobo goza de una gran afluencia de visitantes y turistas?

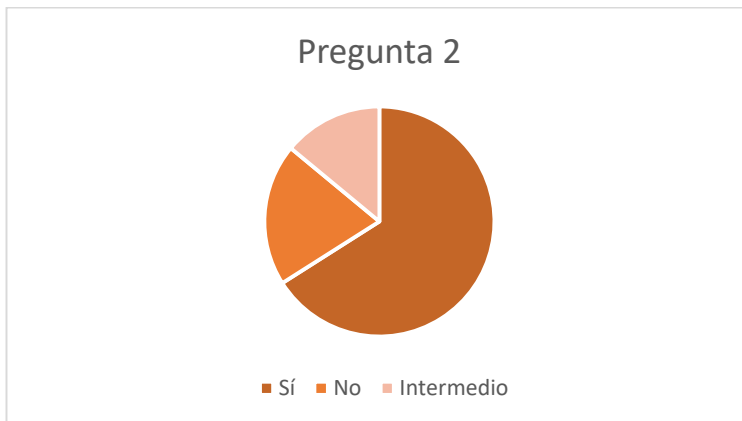


Gráfico 3: Pregunta 2

3.- ¿Cree usted que el estado Carabobo cuenta con los equipamientos recreacionales, deportivos, y turísticos necesarios para la demanda poblacional?

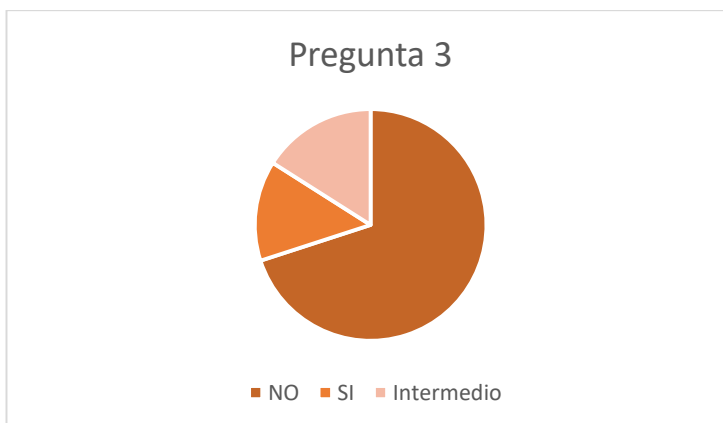


Gráfico 4: Pregunta 3

4.- ¿Según su percepción personal considera que el estado Carabobo es un punto céntrico y estratégico para el desarrollo deportivo?



Gráfico 5: Pregunta 4

5.- ¿Conoce los beneficios que trae la actividad deportiva para el ser humano? Tomando en cuenta el punto de vista salud, social y económico para el desarrollo de la población en las ciudades.



Gráfico 6: Pregunta 5

6.- ¿Considera que dentro de la población del Estado Carabobo existe un potencial para el desarrollo de atletas o deportistas, ya sea para nivel de bajo, medio o alto rendimiento?

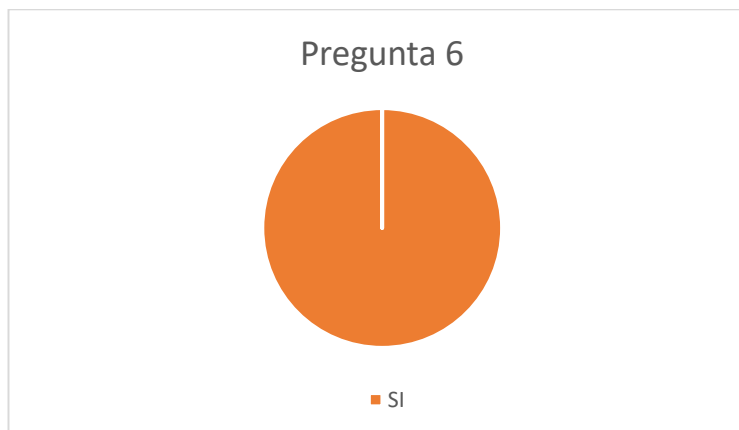


Gráfico 7: Pregunta 6

7.- ¿Usted practica habitualmente u ocasionalmente algún deporte?

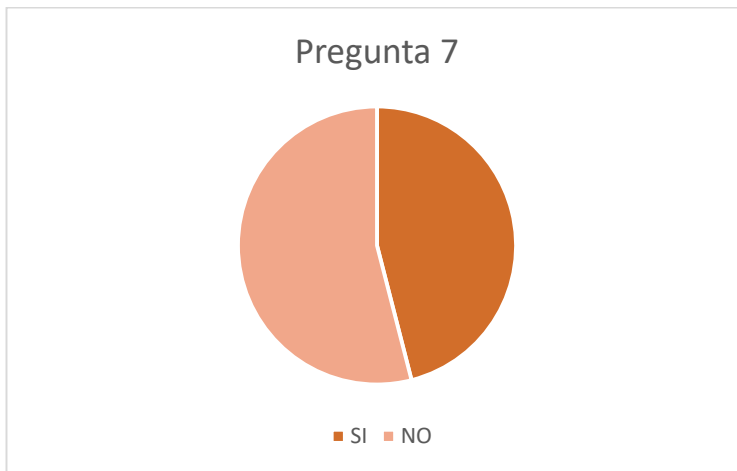


Gráfico 8: Pregunta 7

8.- Tomando en cuenta la actualidad ¿Considera que dentro del Estado Carabobo existente las instalaciones adecuadas para el fomento y apoyo deportivo para los atletas residentes o visitantes de mayor exigencia deportiva?

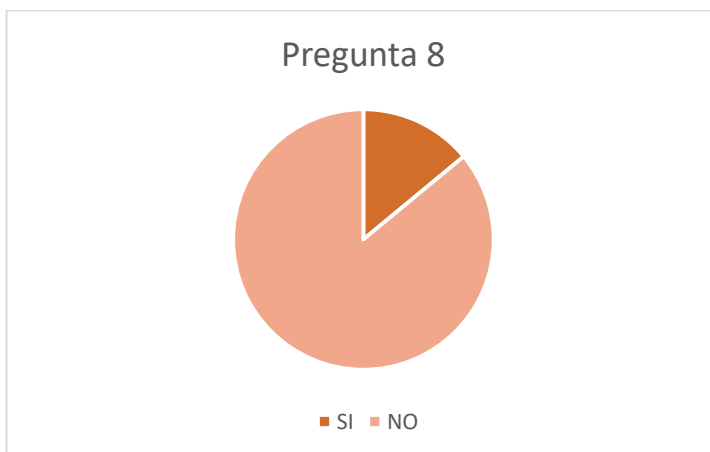


Gráfico 9: Pregunta 8

9.- ¿Qué impacto considera que tendría la implementación de centro de apoyo y tecnificación en deporte de alto rendimiento?

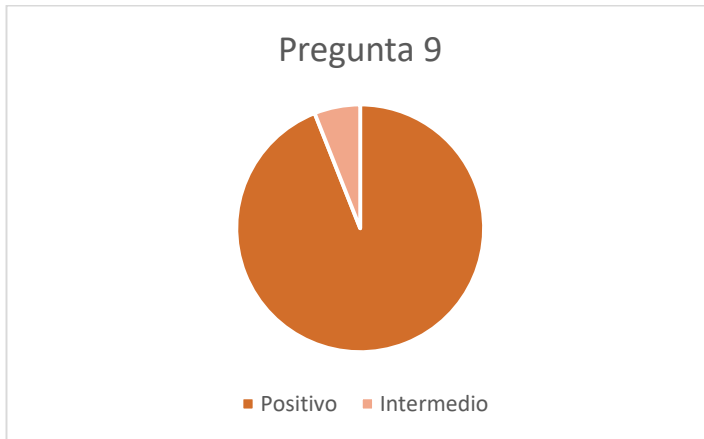


Gráfico 10: Pregunta 9

10.- ¿Cree usted que, al implantar una edificación de carácter deportivo recreacional, logre el fomento de la poblacional para la práctica de la actividad deportiva?



Gráfico 11: Pregunta 10

