



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ

**Diseño Arquitectónico de Residencias
Estudiantiles dentro del plan de
Revitalización de Canoabo, Municipio
Bejuma, Estado Carabobo.**

Autor: David A. Sánchez. C

C.I:26.020.163

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



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

Diseño Arquitectónico de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, Municipio Bejuma, Estado Carabobo.

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

Autor: David A. Sánchez. C

Tutor Académico: Arq. Rotsen Pinzón

San Diego, Octubre 2021



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PAÉZ
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA
CARRERA ARQUITECTURA

3

San Diego, Diciembre de 2021

ACTA DE REVISIÓN DEL PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO

Quienes suscriben esta Acta, Arq. Rotsen Pinzón y Arq. Orlando Ramírez, en carácter de Tutores Académico y Metodológico respectivamente, dejan constancia que el proyecto de trabajo de grado presentado por el ciudadano David Alejandro Sánchez Carrasco, portador de la cedula de identidad 26.020.163, titulado **Diseño Arquitectónico de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, Municipio Bejuma, Estado Carabobo**; ha sido revisado y, cumpliendo con los requisitos exigidos para su aprobación, recomendamos su tramitación ante el organismo académico correspondiente.

Nombre Tutor Académico

Firma

Fecha

Arq. Rotsen Pinzón
C.I. 18.411.489

02/12/2021

Nombre del Tutor Metodológico

Firma

Fecha

Arq. Orlando Ramírez.
C.I. 3.807.208

03-12-21



FI-A -026-2022 ICR-(DIX)

San Diego, 09 de Marzo de 2022

Ciudadano:
**SÁNCHEZ CARRASCO,
DAVID ALEJANDRO**
C.I.: 26.020.163
Presente-

Cumplo con informarle que la Comisión de Trabajo de Grado y Pasantías de la Facultad de Ingeniería en su reunión N° 03-2022 de fecha 07-03-2022 aprobó el proyecto de trabajo de grado titulado **"DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE RESIDENCIAS ESTUDIANTILES DENTRO DEL PLAN DE REVITALIZACIÓN DE CANOABO, MUNICIPIO BEJUMA, ESTADO CARABOBO"**, presentado por usted como requisito para optar al título de Arquitecto.

Se ratifica la designación del Arq. **Rotsen Pinzón** como Tutor Académico y del Arq. **Orlando Ramírez** como Tutor Metodológico, quienes lo asesorarán en el desarrollo de este proyecto.



Atentamente,


Prof. Francisco Gelanzé

Decano de la Facultad de Ingeniería



ACTA DE APROBACIÓN

INFORME FINAL DE PASANTÍA

TRABAJO DE GRADO

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

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE RESIDENCIAS

ESTUDIANTILES DENTRO DEL PLAN DE

REVITALIZACIÓN DE CANOABO, MUNICIPIO BEJUMA
ESTADO CARABOBO.

Realizado por el (la) Br. SANCHEZ C DAVID A

C.I. N° 26.020.163 cursante de la carrera de _____

hace constar después de analizar su contenido y oída la exposición oral,

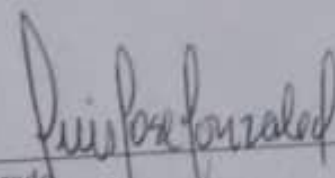
considera que el Informe Final o Trabajo de Grado ha obtenido la calificación de:

APROBADO

NO APROBADO


Tutor Académico (Coordinador)
Nombre: ROLSÉN PINZÓN
C.I.: 18.411.489

El Jurado


Jurado
Nombre: LUIS GOMEZ
C.I.: 4.581.843


Jurado
Nombre: VEROZKHA FLORES
C.I.: 17030067

Fecha: 31/05/20






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

Diseño Arquitectónico de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, Municipio Bejuma, Estado Carabobo.

Autor: David Sánchez

Tutor Académico: Arq. Rotsen Pinzón

Fecha: Diciembre de 2021

RESUMEN INFORMATIVO

El presente trabajo especial de grado se desarrolla en la zona de estudio de la parroquia Canoabo, municipio Bejuma, estado Carabobo con el objetivo de plantear una propuesta tanto urbana como arquitectónica, dentro de las inmediaciones del pueblo, más específicamente dentro de los terrenos de la universidad experimental Simón Rodríguez, en los cuales será llevado a cabo el proceso de estudio de variables, diseño de propuestas arquitectónicas y posterior implantación del proyecto de residencias estudiantiles destinado a alojar a todos los estudiantes y posibles aspirantes que deseen ingresar y estudiar las carreras universitarias de ingeniería en alimentos, agronomía y turismo. Dentro del presente trabajo se tomaron en cuenta, además, la recolección de datos del sector, así como también, un conjunto de antecedentes íntimamente relacionados con la tipología de edificación anteriormente presentada, además de contar con bases teóricas y referencias bibliográficas de trabajos de grado e investigaciones realizadas sobre este tema en particular y del impacto socio-económico que dicha propuesta de proyecto traería para los habitantes del pueblo. El trabajo de investigación está enmarcado en la línea de investigación de ciencias cognitivas y aplicadas, siguiendo la línea de trabajo de diseño arquitectónico habitacional en concordancia con la tipología de edificación de la propuesta anteriormente presentada.

Descriptor: Resumen, Metodología, Arquitectura

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO		Pp.
LISTA DE CUADROS O TABLAS.....		i
LISTA DE GRAFICOS.....		ii
RESUMEN INFORMATIVO.....		iii
INTRODUCCION.....		1
CAPITULO		
I	EL PROBLEMA.....	2
	1.1 Planteamiento del Problema.....	3
	1.1.2 Formulación del Problema.....	5
	1.2 Objetivos de la Investigación.....	6
	1.2.1 Objetivo General.....	6
	1.2.2 Objetivos Específicos.....	6
	1.3 Justificación.....	6
	1.4 Alcance.....	7
II	MARCO TEÓRICO.....	8
	2.1 Bases teóricas.....	8
	2.2 Antecedentes.....	11
	2.3 Definición de términos básicos.....	16
III	MARCO METODOLÓGICO.....	18
	3.1 Tipo de Investigación.....	18
	3.2 Diseño de la Investigación.....	18
	3.3 Población y muestra.....	20
	3.4 Técnica e instrumentos de recolección de datos.....	21
	3.4.1 Análisis de resultados.....	21

	3.5 Fases de la investigación.....	22
IV	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	23
	4.1 Recursos Humanos.....	23
	4.2 Recursos Materiales.....	23
	4.3 Recursos Económicos/Financieros.....	24
	4.4 Recurso Tiempo.....	24
	REFERENCIAS.....	25
	ANEXOS.....	26

LISTA DE CUADROS Y TABLAS

CUADROS	CONTENIDO	Pp.
1	Diagrama de áreas.....	27
2	lista de cotejo	28
3	formato de la entrevista.....	26

LISTA DE GRAFICOS Y FIGURAS

CONTENIDO

FIGURA		Pp.
1	Vista a la ciudad universitaria de caracas.....	12
2	Fachada principal de residencias estudiantiles, Argentina.....	13
3	Fachada principal de residencias estudiantiles, Chicago.....	14
4	Fachada principal de residencias estudiantiles, Dinamarca.....	15
5	Fachada principal de residencias estudiantiles, China.....	16
6	Esquema de relaciones.....	26
7	Esquema de concepto generador.....	27
8	Esquema de funcionamiento (edificación y conjunto).....	28
9	Fachadas Este de la propuesta arquitectónica.....	29
10	Detalles de bloque calado.....	29
11	Detalles de bloque calado.....	29
12	Modelado de la propuesta estructural.....	30
13	Plano de fundaciones de la propuesta estructural.....	30
14	Plano de losa de piso de la propuesta estructural.....	31
15	Detalles de columnas de la propuesta estructural.....	31
16	Detalles de vigas de la propuesta estructural.....	31
17	Detalles de losa de entrepiso de la propuesta estructural.....	32
18	Detalles de cubierta de techo de la propuesta estructural.....	32
19	Detalles de Aguas de lluvia de la propuesta.....	34
20	Detalle generación eléctrica de la propuesta.....	35
21	Detalle sectorización de tableros eléctricos de la propuesta.....	35

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo de investigación se presentan problemáticas con respecto a la situación actual de la parroquia Canoabo, más específicamente en la parte de alojamiento estudiantil y como mediante la propuesta de diseño arquitectónico de residencias estudiantiles para el núcleo de la universidad Simón Rodríguez, dicha problemática puede ser solventada. También cabe destacar la recolección de datos y antecedentes relacionados con la tipología de edificación a desarrollar y como estos pueden sumar más elementos funcionales a dicha propuesta.

Dentro de dicho trabajo de investigación se pueden encontrar además una serie de objetivos tanto generales como específicos que expresan de manera clara y concisa el fin de la ya mencionada recolección de datos, ente las cuales tenemos a un conjunto de antecedentes que sirven de guía y ejemplo para el desarrollo de la presente propuesta a desarrollar.

Se tomó en cuenta la opinión de los pobladores del pueblo de Canoabo, por ende, también fue utilizado como elemento de recolección de datos a una entrevista realizada a estos sobre diversas problemáticas que afronta el pueblo en materia del tema a desarrollar (propuesta) con la cual se obtuvieron conclusiones satisfactorias al respecto. Adicionalmente se tomaron en cuenta investigaciones pasadas realizadas por otros estudiantes acerca del tema expuesto con anterioridad para así contar con mejores referencias al momento de realizada dicha investigación.

CAPITULO I

EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

La realidad sociopolítica que atraviesa Venezuela actualmente, justifica la necesidad que tenemos los ciudadanos que hacemos vida en este país de buscar las siempre lógicas mejoras a las condiciones de vida, las cuales incluyen seguridad social, trabajo, vivienda, servicios y desde luego crecimiento socio-económico afectadas actualmente por efectos de niveles casi alarmantes los cuales retan inclusive en ocasiones hasta las mejores iniciativas tecnológicas, de conocimiento y voluntad de participar en la transformación nacional.

Lo anterior nos permite identificar desde la perspectiva del estudiantado de educación superior de Venezuela, dos fuentes primordiales que intervienen en las posibilidades de ejecución de carreras requeridas en el desarrollo de la nación en tal sentido podemos mencionar en primer lugar, las necesidades generales que como sociedad tenemos de crear estructuras acordes a las circunstancias y realidad mundial que permitan albergar a la vez, a los individuos que manejaran ese escenario de desarrollo futuro así como también considerar las circunstancias de tipo particular, es decir, la realidad humana que caracteriza a cada uno de los individuos, que participaran en este entorno de formación, considerando los elementos socioculturales, estereotipos y regiones desde donde proviene el individuo.

Todas estas condiciones además, altamente impactadas por una realidad político, social y económica que de acuerdo a las cifras presentadas por la cámara de la construcción en el primer trimestre de 2021 representan un atraso en el crecimiento de obras públicas y privadas de impacto social de aproximadamente treinta años, además del agravante de la pérdida de más del 80% de los programas y proyectos de envergadura para el sector construcción tales como construcción del proyecto ferroviario nacional, culminación del Metro de Valencia, ampliación y culminación de la estación Simón Bolívar del Metro de Valencia, ampliación y remodelación de la Universidad de Carabobo entre otros.

Es así entonces, que el proyecto de residencias universitarias, está concebido para atraer de manera significativa a los aspirantes a formarse dentro de la universidad experimental Simón Rodríguez, sirviendo de contrapeso a la realidad, político, social, generador del desestimulo y apatía por el desarrollo nacional.

En línea con lo anterior, y específicamente en el resto del territorio perteneciente al estado Carabobo, es notable la existencia de regiones con un desbordante potencial turístico, agropecuario, académico e industrial el cual espera por las iniciativas necesarias que potencien las inmensas posibilidades de estas regiones en la aplicación y desarrollo de modelos que contribuyan a los adelantos y actualizaciones que colaboren a colocar a nuestra nación en el sitio que le corresponde en el concierto de las naciones especialmente en la región latinoamericana.

En tal sentido, el proyecto de residencias universitarias, está concebido como una estrategia de carácter integral que permite por un lado, generar una perspectiva de transformación y desarrollo, haciendo de la tecnología, una posibilidad cierta, para ser empleada, incluso en ambientes de tipo rural, mientras que simultáneamente, se fomenta, la atracción turística y el crecimiento económico por este concepto, gracias a la aplicación de factores de desarrollo, dentro de las comunidades rurales del estado Carabobo, de igual forma, también dentro de esa estrategia integral, este proyecto, tiende a reducir las distancias geográficas entre las regiones industriales de la costa y la zona montañosa del estado Carabobo.

Es así que, la parroquia Canoabo ubicada en el estado Carabobo representa un punto estratégico de la región central ya que posee el núcleo de ingeniería agrónoma de la Universidad Experimental Simón Rodríguez, a donde acuden estudiantes de todo el país a formarse como futuros ingenieros en alimentos a fin de satisfacer la demanda requerida de este sector, por gran parte de la empresa manufacturera nacional.

En línea con lo anterior y ante la realidad país, que nos sugiere la necesidad en el futuro inmediato, de participación, de talento humano y recurso profesional suficiente se hace indispensable resaltar y recuperar la capacidad instalada en nuestro país en materia de formación de recurso humano, para lo cual, el núcleo Simón Rodríguez se transforma en un icono de esta estrategia, por lo cual, las condiciones, medio ambientales fundamentadas, en comodidad, confort y acceso a tecnología, desarrollo de actividades intelectuales en un ambiente propicio, cobran

cada vez más importancia, dándole un sentido de practicidad y utilidad inmediata a nuestro proyecto.

Tomando en cuenta lo anterior, el desarrollo del proyecto de residencias estudiantiles, cobra cada vez más fuerza, como iniciativa de transformación y progreso en suma con el resto de los atractivos con los que cuenta la parroquia Canoabo, así como en el intercambio de conocimientos, mano de obra, generación de empleos, y desarrollo de soluciones organizacionales, desde y hacia al estudiantado albergado en las instalaciones de nuestro proyecto.

Así mismo por tema de costos en cuanto a servicios y calidad de vida, es una alternativa residencial para gran cantidad de personas que realizan actividades laborales tanto en el eje costero del estado Carabobo como en el resto de las instalaciones industriales de producción agropecuaria de los valles altos del estado.

Si bien es cierto la realidad socioeconómica actual de la nación se evidencia en la realidad que vive la parroquia Canoabo en cuanto a infraestructura y servicios se refiere, no es menos cierto que, existen síntomas, aunque discretos, de transformación y mejoramiento socio económico a futuro, lo cual implicaría la necesidad de mejorar, transformar y desarrollar nuevos proyectos, especialmente en la región de Canoabo.

La realidad actual, que afecta directamente la situación del albergue estudiantil, está directamente asociada a la inexistencia de infraestructura, instalaciones, servicios y espacios apropiados que permitan albergar grupos estudiantiles, de toda la nación, interesados o motivados al desarrollo de la oferta académica ofrecido, por el núcleo Canoabo de la universidad Simón Rodríguez, igualmente importante, ha sido la práctica común, de vulnerar la armonía, entre construcción y medio ambiente, con lo cual, se ha tenido como resultado, estructuras que en poco tiempo se han visto afectadas y deterioradas por aspectos de la diversidad bioclimática de las regiones, o como ocurre en la mayoría de los casos, que producto de las nuevas construcciones, se sacrifica completamente, el ecosistema y el medio ambiente.

La problemática por la necesidad, de espacios dignos, confortables y de condiciones de habitabilidad adecuadas para la permanencia de personas, están relacionados, con multiplicidad de factores, tales como, la genuina preocupación gubernamental en pro de los ciudadanos, las iniciativas del logro de proyectos viables, de parte de las autoridades universitarias, la propia participación a niveles

activos de los propios ciudadanos en procura de condiciones más dignas, que en el caso concreto de nuestra investigación, se avoquen de manera puntual y específica, a una transformación de instalaciones de carácter de residencia universitaria, acordes al momento histórico que vive la universidad actualmente, con lo que, queda demostrado la suprema importancia de planificar un sistema de residencias estudiantiles adecuado al nivel de exigencia actual y relacionado con el núcleo Canoabo de la universidad Simón Rodríguez.

El proyecto de Diseño de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, representa un factor de primera importancia, ya que viene a ser un complemento esencial, en la estrategia educativa de la nación, de preparación de nuevos talentos llevado a cabo por la universidad Simón Rodríguez, ya que, si bien es cierto, los procesos académicos desarrollados por esta universidad son esenciales para el desarrollo de nuestro país, no es menos cierto que la calidad de vida del estudiantado, son indispensables para cualquier iniciativa de transformación y estudio, es así que el desarrollo arquitectónico de un sistema residencial estudiantil es fundamental en los actuales momentos para la existencia a futuro de la universidad en sí.

1.1 1. Formulación del problema

Una vez expuesta la problemática el autor plantea la siguiente interrogante:

¿De qué manera se puede mejorar el alojamiento de los estudiantes provenientes de otras localidades del país que vienen a hospedarse dentro del pueblo de Canoabo?

1.2 Objetivos de la investigación

1.2.1 Objetivo General

Diseñar un proyecto arquitectónico de residencias estudiantiles, destinada a los estudiantes de la Universidad Experimental Simón Rodríguez dentro del núcleo de Canoabo.

1.2.2 Objetivos específicos

- Diagnosticar las necesidades en cuanto a servicios y alojamiento de carácter estudiantil de la parroquia Canoabo.
- Analizar las variables que influyen el diseño de la propuesta.

- Diseñar una propuesta arquitectónica de carácter residencial estudiantil para las instalaciones de la Universidad Experimental Simón Rodríguez.
- Proponer los sistemas estructurales e instalaciones sanitarias, mecánicas y eléctricas para el diseño arquitectónico del proyecto de residencias estudiantiles.

1.3. Justificación de la investigación

La realidad socioeconómica de Venezuela a todas luces plantea la posibilidad de que en el futuro inmediato se deban generar los cambios y las transformaciones necesarias para potenciar los sistemas productivos e industriales a niveles superiores a los que contaba Venezuela hace tres décadas, lo que nos plantea la interrogante de si llegada esa transformación, la infraestructura actual podría responder, a las demandas lógicas de esos cambios.

La parroquia Canoabo actualmente cuenta con una infraestructura habitacional antigua y escasa dado que representa a un espacio en cuanto a extensión de territorio relativamente baja y por ende también su índice poblacional, esta a su vez, por ser la locación sede de la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, la cual recibe una significativa afluencia de estudiantes provenientes de todas partes del país que acuden a dicha institución a formarse, no posee una adecuada infraestructura habitacional funcional donde dichos estudiantes puedan alojarse durante su estadía.

Las siempre dinámicas y cambiantes condiciones sociales imponen muy especialmente al grupo conformado por los futuros nuevos talentos necesarios para la sociedad, de adaptación, transformación y mejoramiento en todas las condiciones relacionadas con su desarrollo entre las que se encuentran especialmente las condiciones de medio ambiente y hábitat relacionadas con el ambiente de estudio, esparcimiento y descanso, es decir, la población estudiantil, requiere de manera muy especial para su desarrollo integral, espacios residenciales que permitan la identificación y conexión, con los temas de estudio, la paz y la tranquilidad necesarias, para la concentración y desarrollo, así como el descanso autentico y necesario, para completar, las fases de cada proceso académico.

En tal sentido y tomando en consideración el Núcleo de la Universidad Experimental, Simón Rodríguez, representa para la región un espacio sobre

evaluado en relación a la cantidad de población estudiantil que requieren a su vez de espacios residenciales dentro de un pueblo tradicional y con un ritmo de crecimiento lento, en relación a las demandas exigidas por dicha universidad, es por ello que en aras de adecuar y cerrar la brecha de evolución, desarrollo y las limitaciones de espacio, servicios y calidad de vida que ofrece la parroquia, proponemos el proyecto de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, Municipio Bejuma, Estado Carabobo.

Este contará con espacios cómodos, confortables y apropiados para el descanso, así como áreas propicias para el desarrollo de la actividad estudiantil, servicios de primera necesidad eficientes, así como acceso a tecnología de punta indispensable en las etapas y épocas actuales. Es así entonces, que el proyecto de residencias estudiantiles permitirá contar con un diseño arquitectónico de tipo habitacional, que eleve la calidad de vida al ritmo de crecimiento socioeconómico e industrial de la región, esta propuesta de diseño estará caracterizada principalmente a partir de un conjunto de determinantes urbanas y naturales de la parroquia Canoabo para así contribuir al desarrollo de un diseño de infraestructura de viviendas que responda a las necesidades de la población estudiantil del municipio.

1.4 Alcance

Desarrollar una propuesta arquitectónica la cual corresponda a tipología residencial estudiantil, que ofrezca mejores condiciones de vida y un apropiado alojamiento a la población estudiantil perteneciente a la Universidad Experimental Simón Rodríguez.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Acuña, (2006:142). Definen el Marco teórico “como el compendio de una serie de elementos conceptuales que sirven de base a la indagación por realizar”. En tal sentido, en este capítulo se establecen los fundamentos teóricos que soportan el variable objeto de estudio, así como también las investigaciones previas que argumentan el mismo; cuyos resultados constituyen los antecedentes de esta investigación; seguidamente se establecen las bases teóricas sobre las cuales se desarrolla la presente investigación, así como la definición de términos básicos.

2.1. Bases teóricas.

En línea con lo anterior y siendo que nuestro proyecto de “Diseño de Residencias Estudiantiles para el Núcleo de la Universidad Experimental Simón Rodríguez” está desarrollado dentro de los aspectos de mejoramiento de la calidad de vida para la población estudiantil, desarrollo de infraestructura, en función de los avances tecnológicos y socioeconómicos de nuestro país y en franca adaptación a la evolución contemporánea del mundo de hoy.

“...gestionando de forma eficiente el espacio individual y colectivo para el usuario universitario; basado en la determinación de conceptos de habitabilidad. Este ejercicio es una oportunidad integral de proponer ciudad a través del objeto arquitectónico, desde la mínima unidad habitacional, por todos los factores sociales y urbanos que aquí se ven involucrados; la propuesta de hábitat comunitario, promueve el sano desarrollo del estudiante en la sociedad, mejorando su calidad de vida y adaptabilidad. La asociación eficaz de usos y actividades en estos sectores, es una simbiosis que indiscutiblemente conlleva a beneficios mutuos entre las escalas urbanas. **Rafael Casabuena, universidad piloto de Colombia, programa de arquitectura, Bogotá D.C 2017**”

De igual forma, es importante considerar para el desarrollo de nuestro proyecto la realidad sociopolítica y actual de nuestra nación, así como las evidentes iniciativas que con éxito o no, se han adelantado en nuestro país.

“Órgano Superior de la Vivienda. Dada la complejidad del trabajo de la Gran Misión, en marzo del año 2012, se creó el Órgano Superior del Sistema Nacional de Vivienda y Hábitat, adscrito a la Presidencia de la República, para establecer las políticas

públicas en los ámbitos nacional, regional y municipal para el desarrollo habitacional. Además, se encarga de las actividades de planificación, seguimiento y control de la Gran Misión Vivienda Venezuela, para mejorar el hábitat de los principales centros urbanos y asentamientos humanos siguiendo criterios de inclusión, justicia social, protagonismo popular y calidad de vida. **Proyecto Gran Misión Vivienda Venezuela, Órgano Superior de la Vivienda, Marzo 2012.**”

De allí que en nuestro proyecto de “diseño de residencias estudiantiles para el núcleo de la universidad experimental Simón Rodríguez” resaltan:

Primero: Diagnosticar las necesidades en cuanto a servicios y alojamiento de carácter estudiantil de la parroquia Canoabo, tomando en consideración la ubicación geoestratégica de esta población, en función de su proximidad, a centros productivos, de carácter tanto industrial como agrícola y pecuario, así como también la importancia en el desarrollo de talento humano que surge de la universidad Simón Rodríguez.

“No todos los estudiantes poseen la facilidad económica para poder cubrir cada uno de los gastos que implica estudiar en la universidad, para ello es necesario que la universidad cuente con un plan que beneficie a estudiantes que posean alto rendimiento académico, bajo ingreso económico y que viva fuera de la ciudad de Santa Ana. **González, López y Mejías, Propuesta de Diseño Arquitectónico, Residencia Estudiantil Universitaria de la Universidad de El Salvador Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador, agosto 2015**”

Segundo Analizar las condiciones y servicios preexistentes de la parroquia Canoabo, para lo cual realizamos una investigación de campo, así como un análisis referencial de las condiciones socioeconómicas, culturales y políticas, que intervienen de manera fehaciente en la posibilidad de transformación de la parroquia Canoabo en un proyecto de evolución y transformación hacia los niveles de progreso requeridos por nuestra sociedad.

“Entre las funciones y responsabilidades de Órgano Superior de Vivienda resaltan. Formular y evaluar las políticas nacionales de vivienda y hábitat; hacer seguimiento a los planes de ordenación y desarrollo de los asentamientos humanos, así como sus áreas de influencias local y regional en aplicación de la normativa; y definir los lineamientos generales de desarrollo urbanístico y urbano. **Proyecto Gran Misión Vivienda Venezuela, Órgano Superior de la Vivienda, Marzo 2012.**”

Tercero Diseñar una propuesta arquitectónica de carácter residencial estudiantil para las instalaciones de la Universidad Experimental Simón Rodríguez, acorde a las iniciativas de cambio planteadas para nuestro país y capaces de brindar respuestas efectivas al mejoramiento de la calidad de vida de una población estudiantil que pueda

insertarse en el futuro inmediato a la reconstrucción de nuestro país, contando para ellos, con infraestructura adecuada que permita el desarrollo humano desde una perspectiva de calidad.

“...por ello el proyecto se enfoca a estudiantes que poseen bajos recursos económicos y viven fuera de la ciudad; características fundamentales para asegurar el funcionamiento íntegro de las instalaciones. Además de dotar a la Universidad de El Salvador con este servicio convirtiéndola en la única en ofrecer esta prestación a sus estudiantes... **González, López y Mejías, Propuesta de Diseño Arquitectónico, Residencia Estudiantil Universitaria de la Universidad de El Salvador Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador, agosto 2015**”

Cuarto: Proponer los sistemas estructurales e instalaciones sanitarias, mecánicas y eléctricas para el diseño arquitectónico del proyecto de residencias estudiantiles, tomando en consideración la realidad socioeconómica actual y los potenciales recursos existentes, así como la retribución para nuestra sociedad del producto final, es decir, profesionales de primera línea, aptos para participar en la reconstrucción y modernización de nuestro país.

“...Este volumen de personas requiere un lugar de residencia temporal para adelantar sus estudios y el deficiente cubrimiento que se observa en la actualidad, ha abierto una oportunidad de mercado importante para subsanar esta demanda. **Rafael Casabuena, universidad piloto de Colombia, programa de arquitectura, Bogotá D.C 2017**”

El desarrollo de soluciones habitacionales de Venezuela ha sido tema de especial interés tanto por los gobiernos de turno como por los entes en este caso, las universidades las cuales han adelantado siempre en el marco de sus estructuras, ideas y alternativas para el alumnado, especialmente el foráneo interesado en cursar estudios en las diversas universidades nacionales, en el núcleo Canoabo de la universidad Simón Rodríguez, esto se evidencia en las diversas ofertas de habitabilidad que existen dentro de alternativas y opciones que brinda la propia comunidad de Canoabo a los estudiantes, sin embargo la planificación estratégica como país a participar, dentro de los sistemas de intercambio, de desarrollo mundial, exigen hoy por hoy la creación de modelos tanto de residencias en general, como estudiantiles, acordes a dicha planificación estratégica.

“Formular los planes, programas proyectos y demás acciones de desarrollo en vivienda y hábitat, pudiendo intervenir en la ejecución directa de los mismo, sin perjuicio de las competencias propias de otros entes u organismos

públicos. **Proyecto Gran Misión Vivienda Venezuela, Órgano Superior de la Vivienda, Marzo 2012.**”

Nuestro proyecto “diseño de residencias estudiantiles para el núcleo de la universidad experimental Simón Rodríguez” está concebido para encuadrarse dentro de la inminente realidad de reestructuración y transformación futura de toda nuestra nación, lo cual es fundamental, para el proceso de adaptación en el dinamismo desarrollo y adaptación socioeconómico mundial y en la inclusión necesaria del futuro talento humano egresado de la universidad Simón Rodríguez dentro de tales programas de transformación:

“Alcance social. El beneficio de una inversión en educación para la sociedad, crea jóvenes integrales con educación superior, lejos de las calles y la delincuencia, y aprovechando sus habilidades y destrezas para el bien de la comunidad. **González, López y Mejías, Propuesta de Diseño Arquitectónico, Residencia Estudiantil Universitaria de la Universidad de El Salvador Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador, agosto 2015**”

Es así que técnicamente nuestro diseño está orientado a dar respuestas efectivas y eficaces en las demanda de calidad de vida, comodidad, confort y adecuación para el uso sustentable de las residencias estudiantiles diseñadas en este proyecto, tales como espacios amplios destinados al esparcimiento y relax de los estudiantes, habitaciones amplias con el suficiente espacio para acomodar a los mismos, áreas sanitarias privadas, áreas destinadas al estudio y la concentración, junto con áreas de comedores y también áreas verdes y al aire libre, todo ello en concordancia y en referencia a proyectos similares fundamentado en la importancia de considerar las transformaciones de procesos constantes que se ajusten a las nuevas realidades.

“La clave de la cuestión del mínimo nivel de vida está en saber el elemento mínimo de espacio, aire, luz, calor, que el hombre necesita para desarrollar totalmente sus funciones vitales mediante un alojamiento” **Walter Gropius (Molina, 2004)**

2.2. Antecedentes de la investigación.

Los antecedentes relacionan el problema con las investigaciones anteriores, referidas al mismo tema. De esta forma, el investigador se familiariza y estudia los hallazgos y documentos anteriores que, directa o indirectamente están relacionados con el problema de la investigación planteada.

Autor: Carlos Raul Villanueva
Proyecto: Ciudad Universitaria de Caracas
Ubicación: Caracas, Venezuela
Año: 1951

La **Ciudad Universitaria de Caracas** es el campus principal de la Universidad Central de Venezuela, posee un área construida de 164,22 hectáreas (1,64 km²)² y terrenos que alcanzan 202,53 hectáreas. Fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en el año 2000. Está localizada en la Urb Valle Abajo de la Parroquia San Pedro del Municipio Libertador de Caracas, Venezuela.

La Ciudad Universitaria es considerada una pieza maestra de la arquitectura contemporánea y de la planificación urbana (ver Criterios de la Declaratoria de la UNESCO).

Es un ejemplo excepcional del Movimiento Moderno de arquitectura inspirado en la Bauhaus. Agrupa una gran cantidad de edificios y funciones organizados en un conjunto limpiamente interrelacionado y enriquecido con piezas maestras de arquitectura moderna y de otras artes plásticas, en lo que se ha dado en llamar la "Síntesis de las Artes Mayores", que encuentra su máxima expresión en el Aula Magna, con sus *nubes acústicas* de Alexander Calder, en el *Estadio Olímpico* con sus enormes estatuas alegóricas al deporte y en la *Plaza Cubierta* con sus murales y esculturas de artistas como Jean Arp, Fernand Léger, Victor Vasarely y Mateo Manaure.

Utilizando un área de 4.329 m² del Campus de la Ciudad Universitaria de Caracas, se concluye la construcción de tres edificios de igual planta a ser utilizados como Residencias Universitarias.

Los edificios de cuatro plantas, que totalizan entre ellos 20.268 m² de construcción, tienen capacidad para 1.080 personas. Cuentan con 198 dependencias y fueron edificadas a un costo de Bs. 8.377.091 “**Wikipedia la enciclopedia libre/https://fundaayc.wordpress.com/tag/carlos-raul-villanueva/page/8/, Ciudad Universitaria de Caracas, Venezuela 2010**”

El elemento arquitectónico más resaltante con respecto a este proyecto son los techos y protecciones solares a lo largo de las caminerías principales al aire libre que están presentes en todo el complejo.



Figura 1: Ciudad Universitaria, Caracas, Venezuela.

Fuente: <https://fundaayc.wordpress.com/tag/carlos-raul-villanueva/page/8/> (2010)

Autor: Níall McLaughlin Architects
Proyecto: Residencias Estudiantiles
Ubicación: Mar del plata, Argentina
Año: 2018

En el centro de la ciudad de Mar del Plata en el partido General Pueyrredón se emplaza este nuevo y moderno edificio compacto. Surge de la necesidad de responder a la demanda estudiantil de alojamiento para estudiantes de localidades cercanas; buscando además la creación de un espacio que promueva el intercambio cultural entre los estudiantes y la comunidad.

Se desarrolla en altura, vinculando los diferentes usos requeridos: oficinas administrativas y alojamiento de estudiantes. Enclavado en un punto estratégico y cercano a todos los servicios y lugares de estudio públicos y privados.

El edificio en cuestión cuenta con tres niveles administrativos en subsuelo, planta baja y primer piso; seis plantas típicas de tres habitaciones compartidas cada una, con espacio para albergar un total de 48 personas; lo complementan dos niveles destinados a usos cotidianos para los estudiantes. Este último formado por un gran espacio multiuso y una cocina auto gestionada se complementa en el último piso con lavadero y un quincho semicubierto con terraza y asador.”<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/904707/residencia-estudiantil-z-plus-bcg-arquitectos>”.

El elemento arquitectónico más resaltante con respecto a este proyecto son los múltiples espacios tanto administrativos, como residenciales unidos de forma armónica dentro de la edificación, así como también la protección solar en forma de celosía que resalta en la fachada principal.



Figura 2: Fachada principal de residencias estudiantiles, Mar de la Plata, Argentina.

Fuente: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/904707/residencia-estudiantil-z-plus-bcg-arquitectos> (2018)

Autor: Studio Gang

Proyecto: Dormitorios, Chicago, Estados Unidos

Ubicación: Chicago, Estados Unidos

Año: 2016

El Campus norte de la Universidad de Chicago ofrece espacios sociales y experiencias que mejoran la vida universitaria y académica de los estudiantes de hoy en día. El sitio de bloque completo está destinado a ser un nuevo portal para el campus y está diseñado para fomentar las interacciones y el intercambio entre los estudiantes, mientras que también abre la universidad a la mayor comunidad de Hyde Park.

El Campus ofrece una mezcla entre residencias de estudiantes, opciones gastronómicas, servicios, tiendas y espacios verdes al aire libre. Al extender la ubicación del campus hacia el norte, la posición de las estructuras crean una nueva "puerta principal" para la Universidad, abriéndose al barrio de Hyde Park y fortaleciendo las conexiones peatonales entre el campus y las comunidades cercanas.

El diseño ubica a cuatro esbeltos edificios en un tejido urbano de plazas, jardines, pasarelas y patios que juntos forman atractivos espacios al aire libre, públicos y semi-privados para estudiantes y vecinos. El edificio se ajusta a su contexto, con la estructura más alta, completando el borde urbano de la calle 55, mientras que las estructuras cercanas están en sintonía con el barrio residencial a lo largo de la avenida universitaria. Los paneles de hormigón prefabricados se usan para revestir el edificio y crear una fachada contemporánea inspirada en la tradición neogótica de la Universidad.

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/868081/campus-residencial-de-la-universidad-de-chicago-studio-gang>

El elemento más resaltante con respecto a este proyecto es el diseño de fachadas dinámico que envuelve al mismo así como también el uso de muros cortina con vidrio color azul marino y el uso del color blanco para los muros de la fachada creando contraste con respecto al resto del contexto del edificio.



Figura 3: Fachada principal de residencias estudiantiles, Chicago, Estados Unidos.

Fuente: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/868081/campus-residencial-de-la-universidad-de-chicago-studio-gang> (2016)

Autor: C.F. Møller

Proyecto: Vivienda Colectiva, Dormitorios

Ubicación: Odense, Dinamarca

Año: 2015

El diseño de las nuevas viviendas de estudiantes de la Universidad del Sur de Dinamarca en Odense se basa en un fuerte espíritu de comunidad. Las 250 residencias de estudiantes se encuentran en tres edificios de 15 plantas conectados entre sí. Esto significa que el establecimiento no dispone de un lado delantero o trasero, sino que es atractivo desde los 360 grados. La forma distintiva del edificio hará que sea fácilmente reconocible en el campus, y anunciará claramente su contenido residencial.

El proyecto constituye un vínculo entre el campus universitario lineal (1966) y el nuevo Cortex Park, un Parque de Investigación y Conocimiento diseñado por C. F. Møller en 2009 como un grupo urbano más irregular y denso. La estructura clara de la universidad es también una fuente de inspiración para la residencia de estudiantes: con su diseño centrado en los espacios comunes en todos los pisos, el nuevo edificio reinterpreta el campus manejable y de escala humana de la universidad existente - una especie de campus vertical.

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/786054/vivenda-de-estudiantes-cf-moller>

Lo más resaltante con respecto a esta edificación es la implantación y la forma en la cual están dispuestos los tres bloques de viviendas estudiantiles y de forma tal en que el núcleo de circulación principal permita la máxima apreciación de las visuales naturales del contexto inmediato.



Figura 4: Fachada principal de residencias estudiantiles, Odense, Dinamarca

Fuente: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/786054/vivenda-de-estudiantes-cf-moller> (2015)

Autor: Wuyang Architecture
Proyecto: Albergue para estudiantes
Ubicación: Shanghai, China
Año: 2014

Este proyecto es un pequeño alojamiento para estudiantes de sexo femenino, en el campus de la Escuela de la Industria Electrónica de Shanghai. El sitio está limitado por el entorno. Para adaptarse a las condiciones del sitio, el edificio está diseñado como dos bloques conectados por un pasillo y un patio.

Como un espacio confortable para las estudiantes, el suelo de patio se propaga hasta la cubierta, y se dispone un árbol de alcanfor en su interior. Entre el corredor y el patio, una fila de puertas de cristal permite una relación fluida entre los espacios interiores y exteriores.

El límite exterior del patio se genera por medio de cables de acero con ligeros mangos blancos que generan un delicado efecto de iluminación. Esta superficie translúcida también se utiliza para crear una relación amistosa entre el edificio y su entorno. El alojamiento está diseñado para un máximo de 156 niñas.

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/765883/albergue-para-estudiantes-wuyang-architecture>

Lo más resaltante con respecto a este proyecto, es el área del patio central interno como espacio tanto decorativo y estéticamente atractivo, pero también su función como espacio de esparcimiento.



Figura 5: Fachada principal de residencias estudiantiles, Odense, Dinamarca

Fuente: <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/765883/albergue-para-estudiantes-wuyang-architecture> (2014)

2.3. Definición de términos básicos

Residencias estudiantiles: centro que proporciona alojamiento a los estudiantes universitarios.

Edificación: Nombre genérico con que se designa cualquier construcción de grandes dimensiones fabricada con piedra o materiales resistentes y que está destinada a servir de espacio para el desarrollo de una actividad humana.

Fachada Arquitectónica: Parcelamiento frontal de una edificación o también conocido la única parte de un edificio que se percibe desde el exterior.

Instalaciones Sanitarias: Consiste en el sistema de tuberías diseñado para la correcta distribución de las aguas blancas, así como también las aguas negras y de lluvia dentro de la edificación.

Propuesta estructural: Idea de diseño de los sistemas estructurales que serán posteriormente implementados en la edificación.

Diseño: Se conoce el arte de proyectar el aspecto, la función y la producción de un objeto funcional por medio de signos gráficos, sea que se trate de un objeto bidimensional (carteles, logos, animaciones, portadas, etc.) o tridimensional (edificios, maquinarias, muebles, entre otros).

Arquitectura: Se denomina el arte de idear, diseñar y construir edificios y estructuras donde se puedan desenvolver las actividades humanas, y que, a la vez, sean funcionales, perdurables y estéticamente valiosos.

Columna: Es un elemento arquitectónico vertical y que normalmente tiene funciones estructurales, aunque también pueden elegirse con fines decorativos.

Viga: Es un elemento estructural lineal que trabaja principalmente a flexión.

Pórtico: Un pórtico es un espacio arquitectónico cubierto, conformado por una galería de columnas adosada a un edificio.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

Se refiere al momento correspondiente al conjunto de estrategias y procedimientos lógicos implícitos en toda investigación, con el objeto de aplicarlos y sistematizarlos; a efectos de permitir, descubrir y analizar los supuestos del estudio realizado por el investigador, así como de reconstruir los datos, a partir de los conceptos teóricos, convenientemente organizados y estructurados. En tal sentido, se plantean el conjunto de operaciones técnicas empleadas en el despliegue de investigación para la obtención de los datos esenciales que la fundamentaron. Es necesario incorporar en un orden lógico y de manera sistemática algunos elementos centrales constitutivos del marco metodológico en el proyecto de investigación.

En este capítulo de las fases metodológicas se toman en consideración la secuencia de los objetivos específicos, así como se hace una descripción exhaustiva de las técnicas, procedimientos e instrumentos más apropiados según la naturaleza del trabajo que se realice.

3.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación realizada corresponde a un proyecto factible y de acuerdo con el objetivo general, se busca conocer Diseño Arquitectónico de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, Municipio Bejuma, Estado Carabobo. Una vez concluido el análisis del material bibliográfico disponible, se procede a considerar el marco metodológico a efectos de identificar la naturaleza de la investigación, su tipo, y las técnicas e instrumentos de obtención de datos, a efectos de dar respuesta de forma ordenada y sistemática al planteamiento del problema.

3.2 Diseño de la investigación

Para Peña (1984 citado en Hurtado, 2000, p.148) “el diseño es un arreglo restringente, mediante el cual, se pretende recoger la información necesaria a la pregunta de investigación”.

Por lo tanto el presente trabajo de investigación, de acuerdo con los objetivos planteados, se ubicó en un diseño de campo, apoyada en una investigación documental de carácter analítico, debido a que se analizan los efectos socioeconómicos y culturales, que impactan

el área de objeto de estudio con la posibilidad fáctica de realizar un Diseño Arquitectónico de Residencias Estudiantiles, tomando como punto de partida, los requerimientos para un apropiado alojamiento a la población estudiantil perteneciente a la Universidad Experimental Simón Rodríguez.

Adicionalmente, se analizaron varias fuentes documentales, electrónicas, tales como, conclusiones de los estudiantes de la universidad de Bogotá referente a la construcción de viviendas estudiantiles los cuales consideraban que se debe brindar un espacio de estadía y permanencia a la población estudiantil y debido al déficit de residencias dentro de la ciudad, las recomendaciones de especialistas y alumnos de la universidad del salvador establece que el proyecto de residencias estudiantiles está enfocado en ayudar a suplir la necesidad de estadía a la población estudiantil de escasos recursos. Referente a la necesidad de tomar en cuenta a este sector, así como también parte del programa nacional de construcción de vivienda contenido en el programa Gran Misión Vivienda Venezuela, que según el mismo estipula que se debe intervenir dentro del proceso de desarrollo de todo proyecto de vivienda.

Al respecto, Serra (citado por Ramírez, 1999) define la investigación de campo como "aquel tipo de investigación a través de la cual, se estudian, los fenómenos sociales en su ambiente natural" (p.76). En otro orden de ideas, Áreas (2004), considera a la investigación documental, como el proceso basado en la búsqueda y análisis de datos, secundarios, es decir, datos registrados por otros investigadores en fuentes documentales, impresas, audiovisuales o electrónicas.

El presente trabajo de investigación cumple con todas estas características ya que, se obtuvieron los registros, datos e información directamente de la realidad de la parroquia Canoabo del municipio Bejuma, en el estado Carabobo, así como del núcleo experimental de la universidad Simón Rodríguez, donde se estudiaron las características esenciales del ambiente, la realidad socio económica y cultural, así como el potencial para el desarrollo futuro de dicha región.

De igual forma se analizaron estudios, tesis y proyectos normativos provenientes de fuentes digitales y electrónicas de diversos autores, especialistas, estudiantes y organismos públicos relacionados con la materia.

Por otra parte, en el presente trabajo, se utilizó un diseño de investigación no experimental, ya que el mismo se centra en el análisis de las condiciones socioeconómicas y culturales, así como las expectativas futuras en el desarrollo del proyecto objeto de esta investigación.

Procedimiento de la investigación: el presente estudio se desarrolló bajo los siguientes aspectos.

1. Se seleccionó el tema de estudio: Diseño Arquitectónico de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, Municipio Bejuma, Estado Carabobo.
2. Se identificaron las circunstancias relacionadas al planteamiento del problema en función de la cual se formularon los objetivos de la investigación asociados a los aspectos que se deseaban conocer acerca de la importancia del desarrollo de un Diseño Arquitectónico de Residencias Estudiantiles dentro del plan de Revitalización de Canoabo, Municipio Bejuma, Estado Carabobo.
3. Se realizó una búsqueda sistematizada y selección de información documental, para conformar el marco teórico del trabajo de investigación, así como el resumen de investigaciones previas o antecedentes sobre la variable en estudio, con lo que se pudo obtener diversos aportes de orientación para la presente investigación.
4. Se clasifico el material documental seleccionado de acuerdo a su relación directa con el tema de estudio en esta investigación a efectos de sustentar y validar los antecedentes de este proyecto
5. Se formuló la metodología de la investigación, considerando el diseño y tipo del proyecto, aplicación, validez, estudio de datos y procedimientos de la investigación.
6. Discusión de las propuestas de los distintos autores y basamentos legales con los datos resultantes del instrumento de recolección de datos, analizados a fon de dar cumplimiento a los objetivos de la investigación.
7. Establecimiento formal de conclusiones y recomendaciones. Enseña de referencias bibliográficas y anexos.

Después de recolectar la información de las diferentes fuentes electrónicas y digitales consultadas, se puede constatar que se dio cumplimiento a los objetivos generales y específicos establecidos en esta investigación. Y para el análisis de los datos recolectados se aplicó, una debida selección, clasificación y revisión del material obtenido comparando los elementos en el contenido con las observaciones tanto de campo como de recomendaciones planteadas en nuestro proyecto.

3.3. Población y Muestra

La población consiste en la recolección de un conjunto de elementos o sujetos que gozan de características comunes, con el fin de estudiarlos y sacar conclusiones específicas para determinar resultados.

Una muestra consiste en una porción o fragmento ya sea de un fenómeno de estudio, de una parte de la población de dicho fenómeno la cual es usada de forma representativa para el posterior estudio o estadística.

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos

Lista de Cotejo

Una lista de cotejo, también denominada de control o de verificación, es un instrumento de evaluación en que se detallan los criterios que seguir para lograr resolver con eficacia una determinada actividad de aprendizaje y los indicadores que permiten observar con claridad que esos criterios se han cumplido. (Ver anexo A).

Entrevista

La entrevista se define como "una conversación que se propone con un fin determinado distinto al simple hecho de conversar". Es un instrumento técnico de gran utilidad en la investigación cualitativa, para recabar datos. El presente artículo tiene como propósito definir la entrevista, revisar su clasificación haciendo énfasis en la semiestructurada por ser flexible, dinámica y no directiva. Asimismo, se puntualiza la manera de elaborar preguntas, se esboza la manera de interpretarla y sus ventajas. Finalmente, por su importancia en la práctica médica y en la educación médica, se mencionan ejemplos de su uso.

Modelo de la entrevista

A continuación, se presenta el modelo de entrevista, compuesto por diez (10) preguntas referentes a las principales problemáticas y necesidades de la Parroquia Canoabo, Valencia, Estado Carabobo. (Ver anexo B).

3.4.1 Análisis de resultados

Este consiste en el análisis y posterior comparación de los resultados que se obtuvieron a partir de los métodos de recolección de los mismos anteriormente mencionados como lo son la lista de cotejo y la entrevista, los cuales se pueden observar y detallar en la parte de anexos de dicha investigación.

3.5 Fases de la investigación

Fase I: Diagnosticar las condiciones de hospedaje y alojamiento para los estudiantes de la universidad Simón Rodríguez del núcleo Canoabo.

Fase II: Analizar las condiciones y servicios preexistentes de la parroquia Canoabo.

Fase III: Diseñar una propuesta de residencias estudiantiles dentro del plan de revitalización de Canoabo, municipio Bejuma, estado Carabobo.

Fase IV: Proponer los sistemas estructurales e instalaciones sanitarias, mecánicas y eléctricas para el diseño arquitectónico del proyecto de residencias estudiantiles.

CAPITULO IV

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 La Propuesta Arquitectónica

Esta consiste en el diseño y posterior implantación de un edificio de residencias estudiantiles destinado a formar parte de las instalaciones de la universidad experimental Simón Rodríguez localizada en el pueblo de Canoabo, municipio Bejuma, estado Carabobo.

4.1.1 El sitio urbano.

Ubicación

El Municipio Bejuma es uno de los 14 municipios autónomos que conforman el Estado Carabobo en la Región Central de Venezuela. Su capital es la ciudad homónima de Bejuma. Se encuentra ubicado en la Región Occidental (norcentro oeste) del Estado Carabobo, mejor conocida como Los Valles Altos. Tiene una superficie de 484 km² y según el Censo Nacional de 2011 cuenta con una población de 48 538 habitantes, lo que representa el 2,5% de la población del Estado Carabobo. El Municipio Bejuma posee 3 parroquias civiles. Canoabo es una parroquia ubicada dentro del municipio Bejuma en el estado Carabobo.

Localización y población

El pueblo de Canoabo en el cual se desarrolla el siguiente proyecto, se encuentra ubicado dentro del municipio Bejuma en el estado Carabobo, a una altura de 287mts por sobre el nivel del mar. Actualmente Canoabo posee un índice poblacional neto de unos 8000 habitantes dentro de todos los sectores que componen al mismo.

Hidrología y clima

Canoabo posee una fuente hidrológica principal que tiene por nombre al “Río Canoabo” el cual es de suma importancia para esta localidad y sus adyacencias debido que por ser un río de agua dulce, representa una fuente de abastecimiento de agua para el consumo humano. Con respecto a su clima, este es mayormente húmedo, y lluvioso con temperaturas de alrededor de 26°C.

Vegetación

Dentro del pueblo de Canoabo la vegetación predominante es la misma que se presenta en todo el estado Carabobo y en gran parte de las costa central de la cordillera, encontrándose en su mayoría vegetación de selva.

4.2 La propuesta urbana

Propuesta de plan urbano

Con respecto al plan urbano realizado al pueblo de Canoabo, en este se plantean diferentes mejoras en cuanto a urbanismo, tales como el diseño y replanteo de nuevas vías de comunicación entre los diferentes sectores que conforman al pueblo, zonificación de nuevas áreas residenciales así como el ordenamiento de zonas preexistentes y el establecimiento de nuevas ordenanzas municipales a aplicarse para la correcta construcción de futuras edificaciones.

4.3 La Propuesta Arquitectónica

Con respecto a la propuesta arquitectónica a realizar, esta consiste en un campus residencial universitario para uso de los estudiantes provenientes de todo el país de tal manera que se les brindar alojamiento dentro de las inmediaciones de la universidad experimental Simón Rodríguez, así como brindar apoyo logístico a los habitantes del pueblo de Canoabo.

4.3.1 Definición (Tipología de la Edificación)

Con respecto a la tipología de la edificación a realizar como propuesta arquitectónica, esta corresponde a una de tipo residencial temporal ya que esta propuesta tiene como objetivo el alojamiento por un periodo de tiempo específico para los estudiantes que escojan pasar su estadía dentro de las instalaciones.

4.3.2 El Usuario

Con respecto al usuario para la ya mencionada propuesta, consta principalmente del estudiantado en general que desee hospedarse dentro de las instalaciones, pero a su vez por tener áreas de acceso público, también están incluidos dentro de los usuarios a los estudiantes que si bien no se hospedan dentro del recinto, pueden utilizar las áreas públicas.

4.3.3 El Sitio y su Contexto Inmediato (El lote y sus determinantes Naturales y Urbanas)

Determinantes naturales

Localización: el terreno de estudio se encuentra localizado al sur del casco histórico del pueblo de Canoabo y cercano a las adyacencias de la universidad experimental Simón Rodríguez y es un punto central de convergencia entre el casco histórico (norte) y el área de zonificación residencial (sur).

Clima: Posee una temperatura de alrededor de 26°C con altos niveles de humedad.

Vegetación: La vegetación con respecto al terreno de estudio, corresponde a una tipología de selva húmeda al igual que la mayor parte del pueblo de Canoabo.

Determinantes urbanas:

Usos

Con respecto a los usos desarrollados al rededor del terreno de estudio, tenemos mayoritariamente áreas de uso residencial y un área de usos educacionales representados por las instalaciones de la universidad Simón Rodríguez.

Hitos: entre los más resaltantes tenemos a las instalaciones de la universidad Simón Rodríguez, y pese a la relativa lejanía del mismo, se encuentra la Iglesia de Canoabo y la plaza Bolívar.

Alturas

En lo que respecta a las alturas a los alrededores del terreno de estudio tenemos a edificaciones de tipo residencial unifamiliar de alrededor de 1 a 2 alturas teniendo como entrepiso unos 3mts, y como altura mayor tendríamos a la iglesia del pueblo con alrededor de entre 3 y 4 alturas.

4.3.4 Programa de Áreas

Dentro de la presente propuesta arquitectónica se tomaron en cuenta el conjunto de áreas que conforman a la misma, las cuales están expuestas y organizadas a través de un programa de las mismas, mostrado a continuación.

DIAGRAMA DE AREAS (PROPUESTA DE RESIDENCIAS ESTUDIANTILES)		
AREAS PRIVADAS (NUCLEO DE HABITACIONES MASCULINO)		
HABITACIONES	48	1.565,76 M2(TOTAL)
AREAS PRIVADAS (NUCLEO DE HABITACIONES FEMENINO)		
HABITACIONES	48	1.565,76 M2(TOTAL)
AREAS PUBLICAS		
LOBBY	1	327,08M2
AREA DE COMEDOR	1	249,69M2
BIBLIOTECA (PISO 1)	1	206,25M2
BIBLIOTECA (PISO 2)	1	122,59M2
LAVANDERIA	1	66,93M2
AREAS PRIVADAS		
RECEPCION (BIBLIOTECA)	1	14,17M2
CUBICULOS	2	46,06M2
CENTRO DE COPIADO	1	9,36M2
ARCHIVO(BIBLIOTECA)	1	34,34M2
ADMINISTRACION	1	65,83M2
COCINA(COMEDOR)	1	62,53M2

Cuadro 3: Programa de áreas de la propuesta arquitectónica

Fuente: Autor (2022)

4.3.5 Esquema de Relaciones

Con respecto a las áreas que posee la propuesta de proyecto, esta está compuesta en su mayoría por las áreas de las habitaciones a ambos extremos del edificio, tenemos además áreas de transición desde el lobby hasta el inicio de la circulación principal en las habitaciones. La propuesta cuenta a su vez con áreas públicas de acceso a los estudiantes del recinto, las cuales son, un área de comedor principal con cocina integrada y un área de biblioteca y estudio junto a áreas administrativas.



Figura 6: Esquema de relaciones

Fuente: Autor (2022)

4.3.6 Concepto Generador Arquitectónico

El concepto generador dentro del cual fue desarrollada la propuesta arquitectónica consiste en la forma del terreno de estudio la cual fue abstraída y creada con la intercepción de los ejes dentro del mismo. De igual forma fue tomado en cuenta como fuente de inspiración y referencia para el proyecto tenemos a la arquitectura colonial predominante de la zona del casco histórico y centro del pueblo de Canoabo, pero reinterpretando algunos aspectos formales del mismo, pero a su vez dando una reinterpretación moderna de algunos elementos funcionales tales como el concepto de patio abierto central.

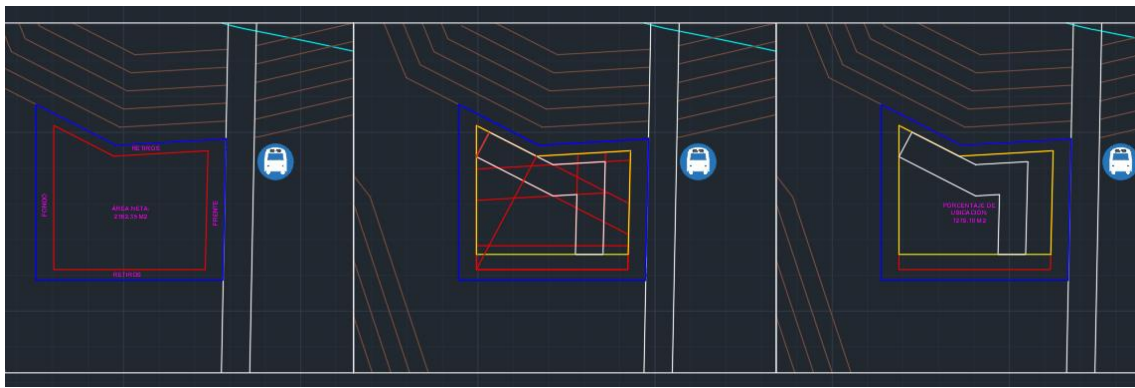


Figura 7: Esquema de concepto generador

Fuente: Autor (2022)

4.3.7 Memoria descriptiva

La presente propuesta arquitectónica de residencias estudiantiles para la universidad experimental Simón Rodríguez del núcleo Canoabo, fue diseñada con el objetivo de brindar mejores condiciones de alojamiento para los estudiantes provenientes de todas partes del país, que vienen con el objetivo de instruirse en cuanto a carreras de ingeniería en alimentos y agricultura, así como también, brindar apoyo logístico al propio pueblo de Canoabo y a sus pobladores, de manera que se disponga del suficiente espacio para la creciente cantidad de estudiantes, así como impulsar al crecimiento económico dentro del mismo pueblo. La ya mencionada propuesta fue concebida a nivel de concepto a partir de una abstracción de los ejes que conforman el terreno y tomando en cuenta los criterios formales y funcionales de una vivienda colonial típica de la zona pero a su vez, haciendo una reinterpretación de la misma para dar un toque moderno y diferente, adaptado al ritmo de vida y actitudes de los estudiantes, los cuales serán los principales usuarios de la misma. Esta está edificada haciendo uso principalmente de un sistema estructural

aporticado de vigas y columnas de concreto armado, junto a losas de tipo reticular, las cuales fueron empleadas debido a las grandes luces presentes dentro de la edificación y para poder restarle peso a la misma, con respecto a las fundaciones empleadas, constituye una losa corrida debido a que no se dispone de un estudio de suelos pertinente. Dentro de las instalaciones, las áreas están divididas en dos grupos, las áreas de uso público (Biblioteca, centro de copiado, comedor y plaza) y las áreas privadas (cocinas, administración, y los núcleos de las habitaciones).

4.3.7.1 Arquitectura

Esquema de funcionamiento

A continuación se representara el siguiente esquema de funcionamiento con respecto al conjunto y la edificación.

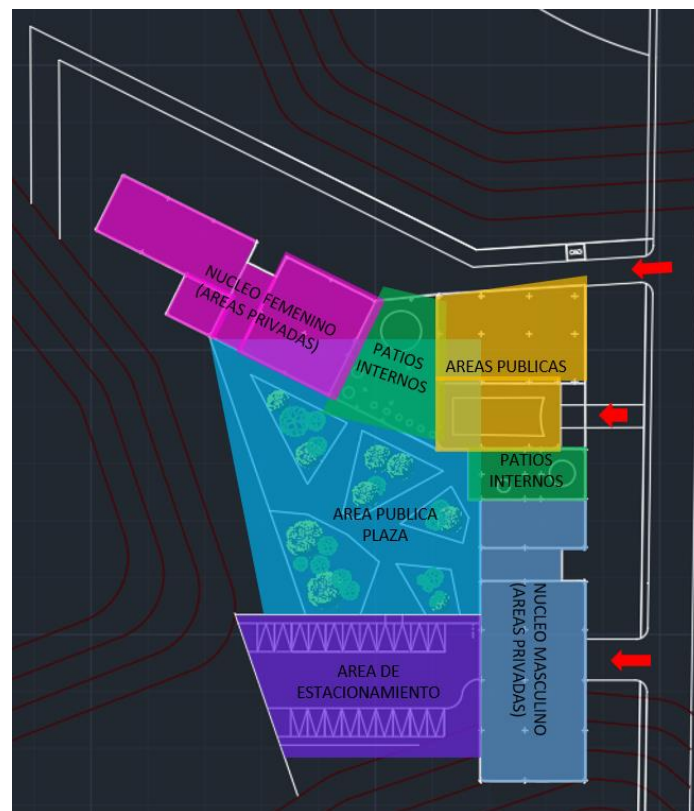


Figura 8: Esquema de funcionamiento (edificación y conjunto)

Fuente: Autor (2022)

Materiales y acabados de los diferentes ambientes.

Entre los acabados más resaltantes dentro de la edificación podemos mencionar a los cerramientos construidos a partir de bloque calado en los espacios de transición (patios internos) a los distintos núcleos de habitaciones, esto con el objetivo de brindar la entrada de las corrientes de ventilación natural, así como también la entrada de luz natural para facilitar el correcto mantenimiento de la vegetación localizada en los mismos.

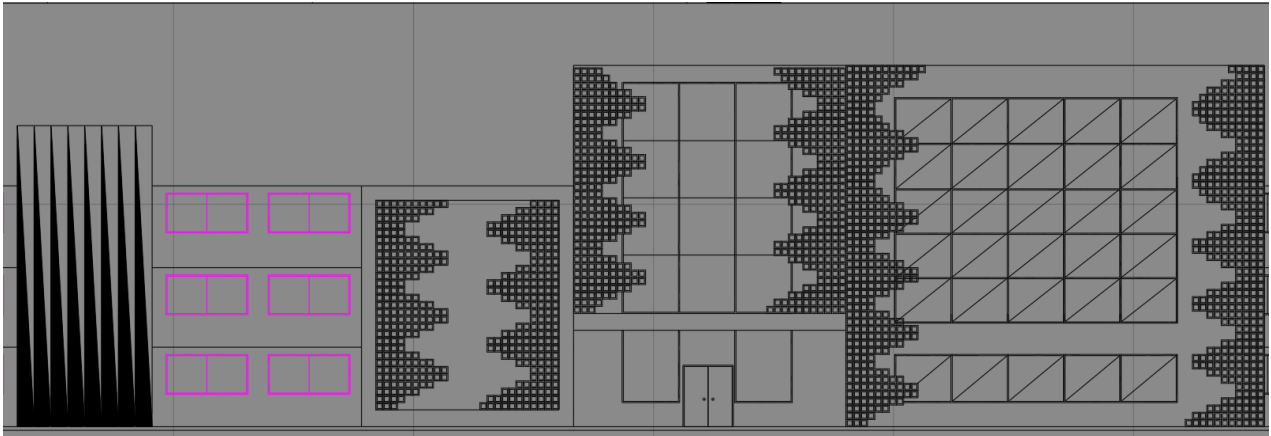


Figura 9: Fachadas Este de la propuesta arquitectónica

Fuente: Autor (2022)

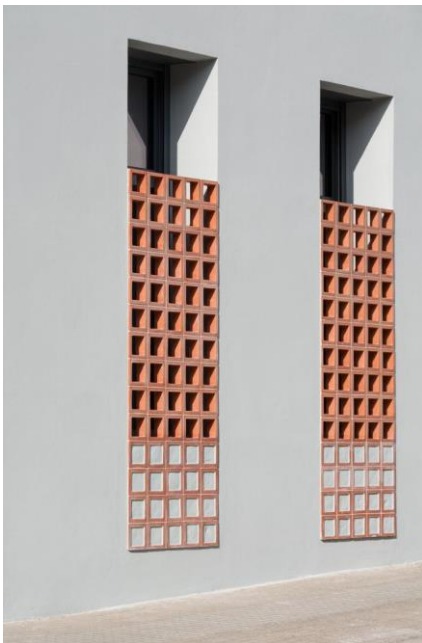


Figura 10 y 11: detalles de bloque calado

Fuente: <https://www.pinterest.com/pin/119908408800399810/> (2019)

4.3.7.2 Estructura

Tipo de estructura

Con respecto al tipo de estructura empleada en la propuesta arquitectónica presentada, consta en su mayoría de un sistema estructural de tipo aporticado compuesto por vigas y columnas hechas a base de concreto armado con luces que van desde los 5,30mts de longitud hasta los 9mts.



Figura 12: Modelado de la propuesta estructural

Fuente: Autor (2022)

Fundaciones

Con respecto al tipo de fundaciones empleadas en el presente proyecto, debido a que no se posee un estudio de suelos en el cual basarse para determinar su composición, se optó por un sistema de losa de fundación corrida para toda la edificación junto con vigas de riostra.

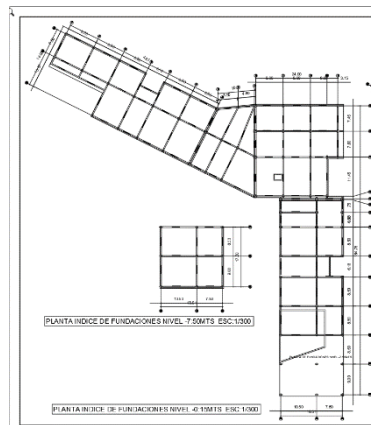


Figura 13: Plano de fundaciones de la propuesta estructural

Fuente: Autor (2022)

Losa de piso

La losa de piso localizada en el nivel +0:00 representa a la losa corrida utilizada como fundaciones y a su vez, representa a una losa maciza la cual funge como losa de piso para el mismo nivel ya mencionado.

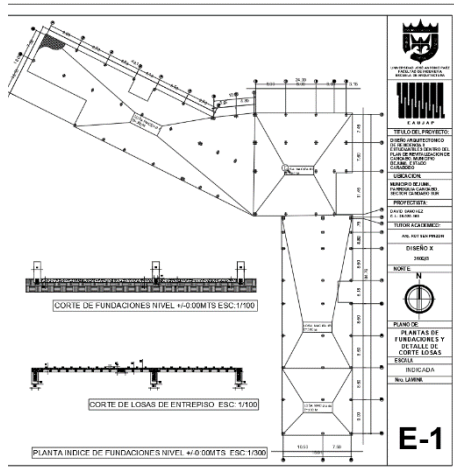


Figura 14: Plano de losa de piso de la propuesta estructural

Fuente: Autor (2022)

Columnas

Las columnas empleadas dentro del sistemas estructurales aporricado también están compuestas a partir de una mezcla de concreto y cabillas de hierro con unas dimensiones que van desde las más pequeñas, siendo de 0.40mts x 0.60mts hasta los más grandes de 0.40mts x 0.80mts.

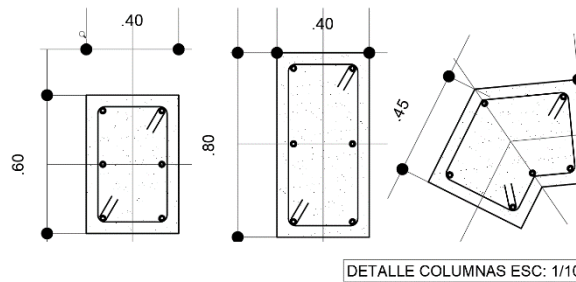


Figura 15: Detalles de columnas de la propuesta estructural

Fuente: Autor (2022)

Vigas de carga

Las vigas de carga empleadas dentro del sistema estructural de todo el edificio están compuestas de la combinación de concreto encofrado y cabillas de hierro, las cuales cambian sus dimensiones dependiendo de la luz, las más pequeñas van desde 0.30 mts x 0.50mts hasta 0.35mts x 0.80mts.

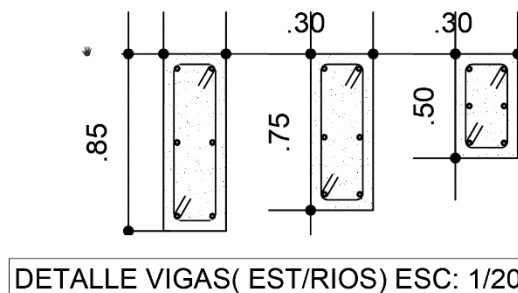


Figura 16: Detalles de vigas de la propuesta estructural

Fuente: Autor (2022)

Losa de entrepiso

Con respecto a las losas de piso se implementó un tipo de losa reticular con casetones de 0.60mts x 0.60mts en cada casetón y 0.30mts de profundidad con nervadura de unos 0.15mts de separación (nervadura) entre cada casetón. Este tipo de losa fue implementado debido a las grandes luces y con el objetivo de reducir el peso de la losa.

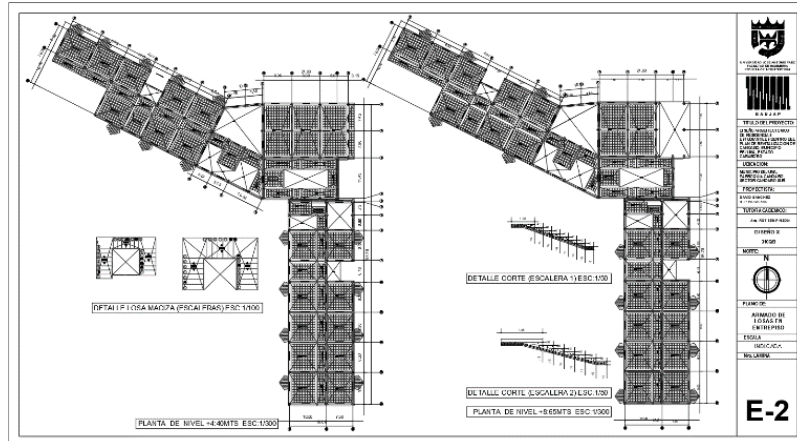


Figura 17: Detalles de losa de entrepiso de la propuesta estructural

Fuente: Autor (2022)

Cubierta

La cubierta de techo utilizada en la propuesta arquitectónica está compuesta por una losa maciza con tragaluces en las zonas verdes (áreas de transición), y losa reticulada para las áreas que componen a los núcleos de habitaciones y las áreas de uso común.

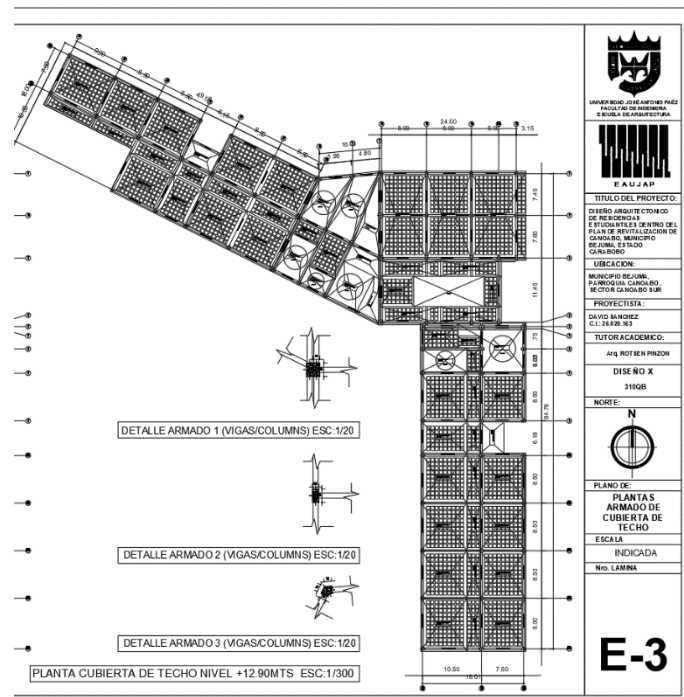


Figura 18: Detalles de cubierta de techo de la propuesta estructural

Fuente: Autor (2022)

4.3.7.3 Instalaciones Sanitarias

Aguas blancas

Con respecto a las aguas limpias, estas provienen directamente de la tubería principal de la calle en el punto de convergencia entre el casco histórico del centro de Canoabo (norte) y la zona residencial y agrícola (sur) donde se encuentra localizado el terreno y punto de implantación de la propuesta arquitectónica. Estas son almacenadas en un tanque subterráneo el cual se encargara de dotar de aguas blancas a todos los puntos dentro de la misma. Los materiales usados para estas instalaciones constan en su mayoría por tuberías de plástico marca PAVCO de medidas entre 2 y 4 pulgadas.

Normas

“Las piezas sanitarias deberán estar construidas de materiales duros, resistentes e impermeables, como porcelana, hierro esmaltado, acero inoxidable o cualquier competente. Las superficies de las piezas serán lisas y no presentarán defectos interior ni exteriormente”. **Artículo 117 Gaceta n° 4044 Extraordinaria del 18 de Septiembre de 1988.**

“Las piezas sanitarias deberán ser conectadas al sistema de distribución de agua de la edificación e instaladas de modo que no presenten conexiones peligrosas que puedan contaminar el agua”. **Artículo 119 Gaceta n° 4044 Extraordinaria del 18 de Septiembre de 1988.**

Aguas Servidas

Con respecto al sistema de recolección de aguas negras, este se conecta con el sistema de drenaje principal en la calle principal de sentido norte-sur hasta el terreno de estudio. En estas instalaciones se utilizaron tuberías PAVCO de medidas entre 2 y 6 pulgadas para cada núcleo sanitario y dependiendo del nivel de unidades de gasto de las piezas presentes en dicho núcleo.

Normas

“Toda pieza sanitaria deberá estar dotada de un sifón cuyo sello de agua tendrá en general una altura no inferior a 5 cm., ni mayor de 10 cm.” **Artículo 320 Gaceta n° 4044 Extraordinaria del 18 de Septiembre de 1988.**

“Los sifones se colocarán lo más cerca posible de los orificios de descarga de las piezas sanitarias correspondientes, pero a una distancia vertical no mayor de 0,60 m. entre el orificio de descarga y el vertedero del sifón.” **Artículo 321 Gaceta n° 4044 Extraordinaria del 18 de Septiembre de 1988.**

Aguas Pluviales

Las aguas pluviales son recolectadas a través de un sistema de ductos y canaletas localizadas tanto en el techo, como en la planta baja de la edificación en puntos clave de la misma para la recolección de dichas aguas en las rejillas de recolección con destino de descarga al río naranjo al norte y al sistema de la calle al oeste. En estas instalaciones fueron usadas tuberías de plástico marca PAVCO de medidas que van desde las 4 a las 6 pulgadas.

Normas

“La capacidad de drenaje de los elementos del sistema de recolección y conducción de lluvia, se calculará en función de la proyección horizontal de las áreas drenadas; de la intensidad, frecuencia y duración de las lluvias que ocurran en la respectiva localidad y de las características y especificaciones de los mismos”. **Artículo 459 Gaceta n° 4044 Extraordinaria del 18 de Septiembre de 1988.**

“Los diámetros de los ramales, conductos (excepto canales y bajantes) y cloacas de drenaje de lluvia se calcularán de acuerdo con lo indicado en el artículo 459”. **Artículo 459 Gaceta n° 4044 Extraordinaria del 18 de Septiembre de 1988.**

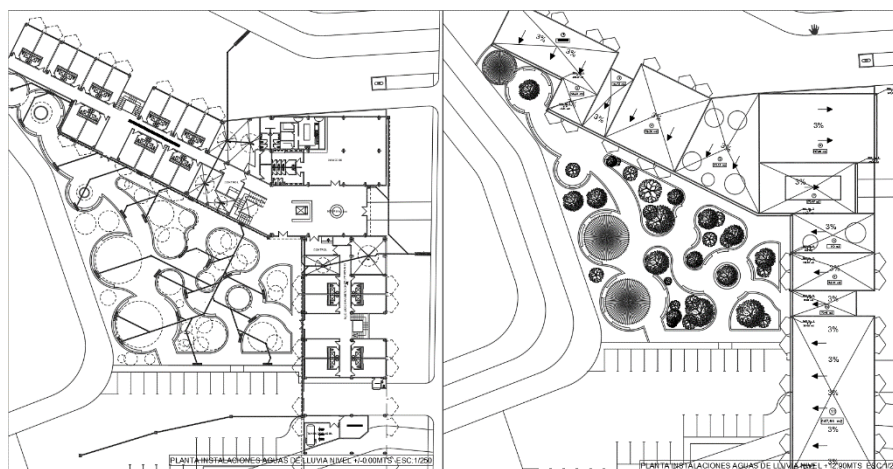


Figura 19: Detalles de Aguas de lluvia de la propuesta

Fuente: Autor (2022)

4.3.7.4 Instalaciones Eléctricas

El suministro de energía eléctrica proviene de una cadena de transformadores que atraviesan la calle principal en sentido norte sur, esta pasa a través de un cableado subterráneo a una tanquilla, posteriormente de la tanquilla pasa las generador principal, seguido por las líneas con destino a los cuartos de tableros con las sub estaciones responsables del control y suministro eléctrico a 9 sectores clave, divididos por planta y usos, siendo los núcleos de habitaciones(masculino y femenino) y las áreas comunes de uso público.

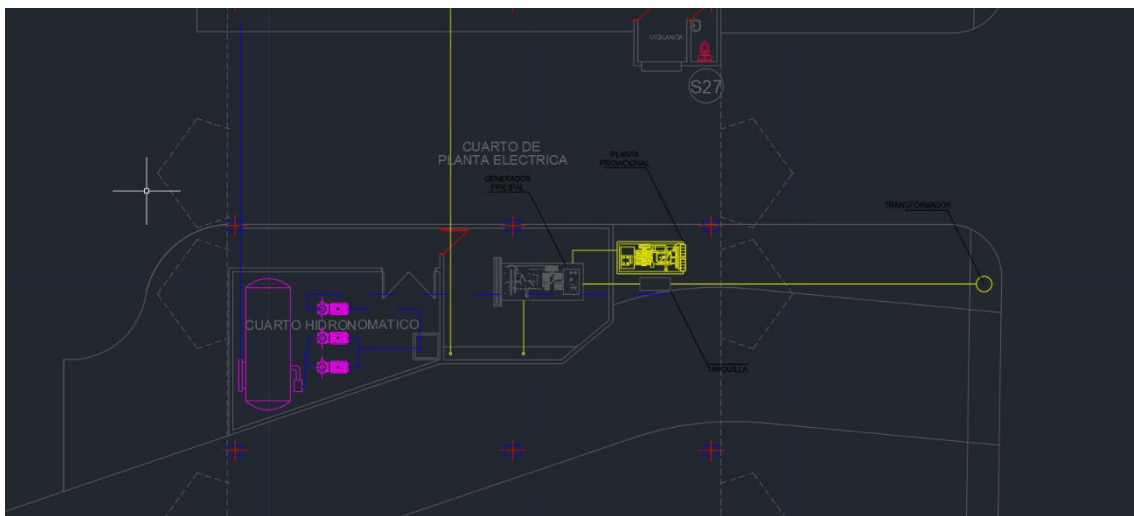


Figura 20: detalle generación eléctrica de la propuesta

Fuente: Autor (2022)



Figura 21: detalle sectorización de tableros eléctricos de la propuesta

Fuente: Autor (2022)

4.3.7.5 Sistema contra Incendios

El sistema contraincendios empleado en la propuesta arquitectónica consta de un conjunto de sistemas de detección de humo, sistemas de extinción de incendio tales como aspersores, extintores, así como sus respectivas vías de escape. También se tomó en cuenta la dotación designada dentro del tanque, la cual está dirigida a través de un conjunto de tuberías con destino a la conexión siamesa usada por el departamento de bomberos conectando sus camiones para emplear el suministro de agua al combate y extinción de un incendio dentro de la edificación.

Normas

“En una edificación donde existan varios tipos de ocupación se deben tomar las exigencias de protección de la ocupación de mayor riesgo, a menos que la actividad sea considerada sector de incendio independiente, en cuyo caso la protección debe ser la requerida para cada tipo”. **4.1.3 Norma COVENIN 823-4:2000**

“Al existir rociadores automáticos o sistemas especiales de extinción también automáticos, interconectados al sistema de alarma, se puede prescindir del sistema de detección en las áreas protegidas por estos dispositivos”. **4.1.6 Norma COVENIN 823-4:2000**

4.3.7.6 Instalaciones Mecánicas

Entre las instalaciones mecánicas presentes dentro de la propuesta arquitectónica, tenemos a todo el sistema de aire acondicionado de tipo Split localizados en cada una de las habitaciones y con un sistema de tuberías conectado a una unidad chiller ubicada en los techos la cual se comunica con los equipos a través del sistema de ductos localizados en cada uno de los núcleos sanitarios. Dentro de la edificación podemos encontrar adicionalmente un elevador hidráulico ubicado en las áreas comunes del lobby, el cual se comunica con el resto de las áreas adicionales del edificio.

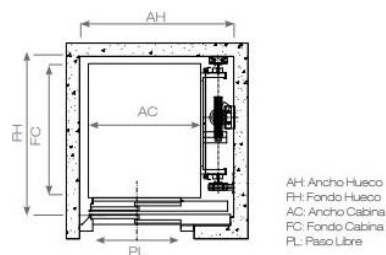



Figura 22: detalle elevador hidráulico
Fuente: Autor (2022)

REFERENCIAS

- Mijares, H y García, L (2007). Universidad José Antonio Páez Normas de Trabajo de Grado UJAP, Valencia, Venezuela
- González, López y Mejías (2015) Propuesta de Diseño Arquitectónico, Residencia Estudiantil Universitaria de la Universidad de El Salvador Facultad Multidisciplinaria de Occidente trabajo de grado.
- Rafael Casabuena (2017) Proyecto de vivienda universitaria en el centro histórico de Bogotá Trabajo de grado.
- Carlos Raúl Villanueva (2010) <https://fundaayc.wordpress.com/tag/carlos-raul-villanueva/page/8/>
- Níall McLaughlin Architects (2018) Proyecto de residencias estudiantiles Argentina mar del plata <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/904707/residencia-estudiantil-z-plus-bcg-arquitectos>
- Studio Gang(2016) Proyecto de residencias estudiantiles, Chicago, Estados Unidos <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/868081/campus-residencial-de-la-universidad-de-chicago-studio-gang>
- C.F. Møller (2015) Proyecto de residencias estudiantiles, Odense, Dinamarca <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/786054/vivenda-de-estudiantes-cf-moller>

ANEXOS

ANEXO A
LISTA DE COTEJO

 Universidad José Antonio Páez Facultad de Ingeniería – Escuela de Arquitectura Lista de Cotejo			
Variables	Si	No	Observaciones
Servicios Básicos	x		Si bien cuenta con la mayor parte de servicios básicos, estos tienden a presentar deficiencias.
Vialidad general		x	El número de vías disponibles es limitado por lo que la población se ve forzada al uso de vías de tierra.
Red de telecomunicaciones		x	Es casi inexistente por lo que la población de Canoabo en gran parte no posee buena conexión de telefonía.
Alojamiento Estudiantil	x		Los habitantes del pueblo presentan estos mismos servicios, pero de manera limitada a los estudiantes.
Sistema de transporte		x	El sistema de transporte está presente, pero de manera muy limitada debido al mal estado de las vías y los vehículos en sí.

ANEXO B

FORMATO DE LA ENTREVISTA



UNIVERSIDAD JOSE ANTONIO PAEZ

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE INGENIERIA

CARRERA DE ARQUITECTURA

ENTREVISTA PARA DETERMINAR PROBLEMATICAS DEL SECTOR

Datos del Encuestado:

Edad: _____

Sexo: M () F ()

Fecha: / / 2021

A continuación, se presentan una serie de preguntas mixtas. Marca con una X la respuesta según corresponda.

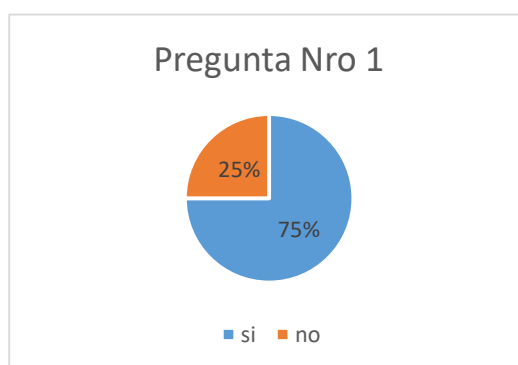
ITEMS	PREGUNTAS	SI	NO
1	¿Es usted habitante de la parroquia Canoabo?		
2	¿Considera usted que la parroquia Canoabo cuenta con un buen sistema de transporte?		
3	¿Considera usted que la parroquia cuenta con servicios básicos apropiados?		
4	¿Cree usted que la parroquia Canoabo posee vialidades aptas para el tránsito vehicular?		
5	¿Considera usted óptimo el servicio de transporte público?		
6	¿Cree usted que la parroquia de Canoabo cuenta con equipamientos asistenciales adecuados?		

7	¿Considera usted positiva la interacción entre la universidad y el resto de la población de Canoabo?		
8	¿Piensa usted conveniente el diseño y construcción de residencias estudiantiles?		
9	¿Piensa que, al mejorar el alojamiento para la población estudiantil, este atraería a más estudiantes y por ende más crecimiento económico para el pueblo?		
10	¿Considera usted que un sitio de residencia universitarias apoyaría a la población de la parroquia Canoabo en cuanto al hospedaje de más alumnos que deseen formarse académicamente dentro del núcleo universitario ya mencionado?		

ANEXO C

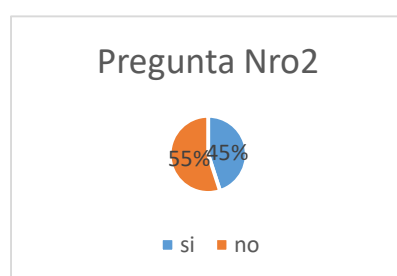
GRAFICO DE RESULTADOS

Ítem 1. ¿Es usted habitante de la parroquia Canoabo?



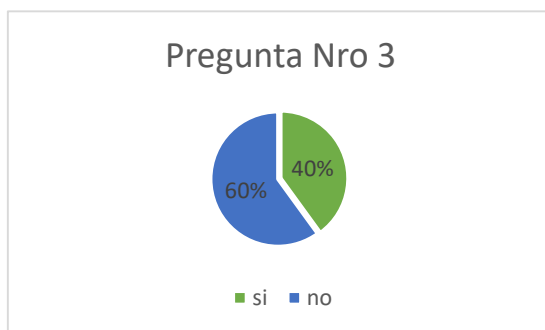
El 75% de los encuestados expreso ser habitante de la parroquia Canoabo.

Ítem 2. ¿Considera usted que la parroquia Canoabo cuenta con un buen sistema de transporte?

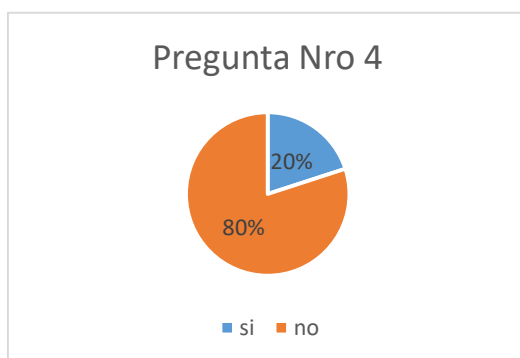


El 55% de los habitantes de la parroquia Canoabo expreso no tener un buen sistema de transporte debido a la falta de vialidades y de buenos medios de transporte.

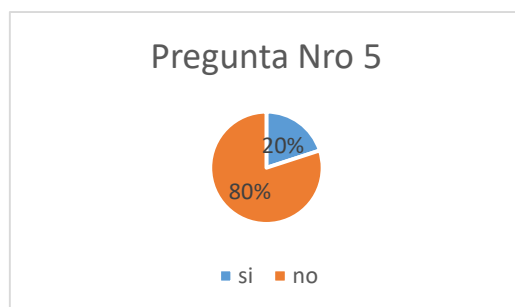
Ítem 3. ¿Considera usted que la parroquia cuenta con servicios básicos apropiados?



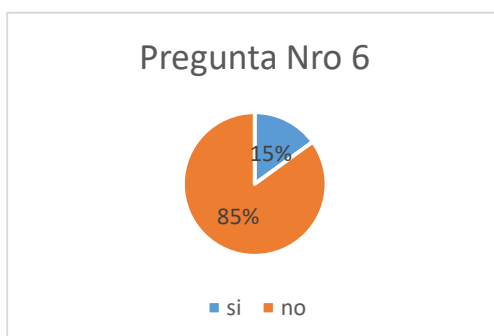
Ítem 4. ¿Cree usted que la parroquia Canoabo posee vialidades aptas para el tránsito vehicular?



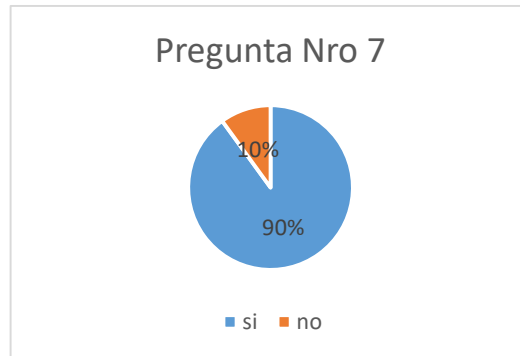
Ítem 5. ¿Considera usted óptimo el servicio de transporte público?



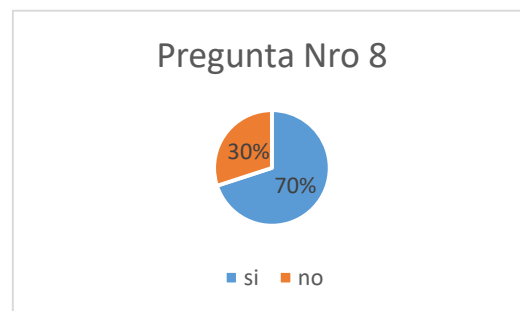
Ítem 6. ¿Cree usted que la parroquia de Canoabo cuenta con equipamientos asistenciales adecuados?



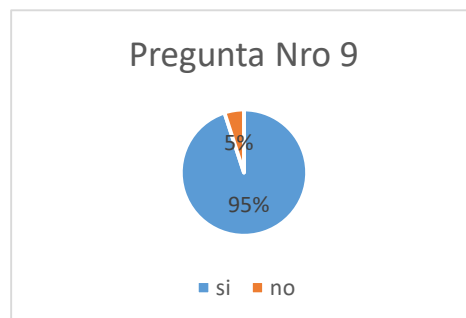
Ítem 7. ¿Considera usted positiva la interacción entre la universidad y el resto de la población de Canoabo?



Ítem 8. ¿Piensa usted conveniente el diseño y construcción de residencias estudiantiles?



Ítem 9. ¿Piensa que, al mejorar el alojamiento para la población estudiantil, este atraería a más estudiantes y por ende más crecimiento económico para el pueblo?



Ítem 10. ¿Considera usted que un sitio de residencia universitarias apoyaría a la población de la parroquia Canoabo en cuanto al hospedaje de más alumnos que deseen formarse académicamente dentro del núcleo universitario ya mencionado?



