



**UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIA Y
CONSTRUCCIÓN
CARRERA DE ARQUITECTURA**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ARQUITECTO**

TEMA

**APLICACIÓN DE CRITERIOS DE LA ARQUITECTURA
INTROSPECTIVA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE
REHABILITACIÓN PARA PERSONAS CON ADICCIONES A
SUSTANCIAS PSICOTRÓPICAS.**

TUTOR

CÓRDOVA CRUZ BYRON RENE

AUTORES

CARLOS JOSUET REYES BENAVIDES

JHON LEONARDO SIMBALL CAMPOVERDE

GUAYAQUIL

2022

REPOSITARIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1 FICHA DE REGISTRO DE TESIS

TÍTULO Y SUBTÍTULO:

Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas.

AUTOR/ES:

Reyes Benavides Carlos Josuet
Simball Campoverde John Leonardo

REVISORES O TUTORES:

Córdova Cruz Byron Rene

INSTITUCIÓN:

**Universidad Laica Vicente
Rocafuerte de Guayaquil**

Grado obtenido:

Arquitecto.

FACULTAD:

Facultad de Ingeniería, Industria y
Construcción.

CARRERA:

Arquitectura.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2022

N. DE PAGES: 102

ÁREAS TEMÁTICAS: Arquitectura y construcción.

PALABRAS CLAVE: Diseño – Arquitectónico – Introspectiva – Construcción –
Aplicación.

RESUMEN: la propuesta que se plantea es la aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas en la ciudad de Guayaquil, este proyecto está enfocado en la situación de un sin número de factores que afectan de manera negativa en el comportamiento de las personas, también se debe al consumo de sustancias estupefacientes lo cual es perjudicial para la salud mental física y de vida de los infractores, en base a esta problemática se ha implementado el diseño de un centro de rehabilitación que brinde las varias condiciones como la habitabilidad , el buen vivir, la concientización y desintoxicación por medio de programas de recuperación, así como de espacios para brindar ayuda por medio de terapias y charlas psicológicas, donde se logre recuperar la capacidad y discernimiento para que puedan reinsertarse a la sociedad, el establecimiento les brindará todos los espacios necesarios implícitos en su concepción arquitectónica introspectiva ya que podemos aprovechar sus características de muros altos y registros de vistas nulos para aislarlos del exterior y todos sus atractivos para que se enfoquen en su avance personal. El centro contará con el cumplimiento de sus criterios ambientales para que puedan cultivar la cultura por las plantas y el cuidado del medio ambiente.

N. DE REGISTRO (en base de datos):	N. DE CLASIFICACIÓN:	
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):		
ADJUNTO PDF:	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

<p>CONTACTO CON AUTOR/ES:</p> <p>Reyes Benavides Carlos Josuet</p> <p>Simball Campoverde John Leonardo</p>	<p>Teléfono:</p> <p>0939785051</p> <p>0958930316</p>	<p>E-mail:</p> <p>creyesb@ulvr.edu.ec</p> <p>jsimballc@ulvr.edu.ec</p>
<p>CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:</p>	<p>Mgtr. Ing. Milton Gabriel Laborde, Decano de la Facultad de Ingeniería, Industria y construcción.</p> <p>Teléfono: 2596500 Ext. 210</p> <p>E-mail: mandradel@ulvr.edu.ec</p> <p>Mgtr. Lissette Carolina Morales Robalino. Directora de la Carrera de Arquitectura.</p> <p>Teléfono: 2596500 Ext. 209</p> <p>E-mail: lmoralesr@ulvr.edu.ec</p>	

CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD ACADÉMICA

TESIS REYES SIMBALL

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

6%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

ENCONTRAR COINCIDENCIAS CON TODAS LAS FUENTES (SOLO SE IMPRIMIRÁ LA FUENTE SELECCIONADA)

3%

★ hdl.handle.net

Fuente de Internet

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Apagado



Mgtr. René Córdova Cruz
DOCENTE TUTOR



FIRMA DEL TUTOR

C.I. 1713418885

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Los estudiantes egresados **Carlos Josuet Reyes Benavides** y **John Leonardo Simball Campoverde**, declaramos bajo juramento, que la autoría del presente proyecto de investigación, **Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas**, corresponde totalmente a los suscritos y nos responsabilizamos con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

De la misma forma, cedemos los derechos patrimoniales y de titularidad a la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil, según lo establece la normativa vigente.

Autor(es)

Firma:



CARLOS JOSUET REYES BENAVIDES

C.I. 0929535268

Firma:



JOHN LEONARDO SIMBALL CAMPOVERDE

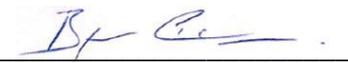
C.I. 0917754053

CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación **Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas**, designado(a) por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería, Industria y Construcción de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado en todas sus partes el Proyecto de Investigación titulado: **Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación social**, presentado por los estudiantes **CARLOS JOSUET REYES BENAVIDES Y JOHN LEONARDO SIMBALL CAMPOVERDE** como requisito previo, para optar al Título de **ARQUITECTO**, encontrándose apto para su sustentación.

Firma: 

Mgtr. Byron Rene Córdova Cruz

C.I. 1713418885

AGRADECIMIENTO

En lo primordial doy gracias a Dios, nuestro creador y a mis padres que gracias a ellos pude tener la oportunidad de estudiar una carrera tan hermosa y apasionada como lo es la arquitectura, gracias a la universidad por permitirme aceptarme en sus instalaciones y convertirme en profesional. Doy gracias a cada docente que brindaron la confianza y las enseñanzas suficientes en mí en el transcurso de cada proceso de mi carrera profesional.

Finalmente me agradezco a mí mismo por nunca rendirme y siempre luchar por cada día para ser un gran ser humano y profesional en la vida

Carlos Josuet Reyes B.

DEDICATORIA

Este gran título lo dedico de una manera muy especial antes de todo a Dios nuestro creador todo poderoso, a mis padres que siempre estuvieron ahí apoyándome en cada momento de mis estudios tanto económicamente y como un ser humano lleno de amor. También quiero dedicar este título profesional a mis abuelos que con muchas ganas deseaban verme profesional lastimosamente ya no se encuentran en este mundo.

Me tomo de ante mano también dedicarle este título profesional a todos los profesores que he conocido durante toda mi carrera de arquitecto, todos ustedes docentes profesionales fueron un espejo con reflejos a seguir en el transcurso de estos largos años me demostraron que fueron un cimiento en la construcción de mi vida profesional.

Carlos Josuet Reyes B.

AGRADECIMIENTO

Agradezco primero a Dios por haberme dado una familia maravillosa, que siempre creyó en mi capacidad, dándome ejemplo de superación, humildad y sacrificio; enseñándome a valorar quien soy y todo lo que tengo. Así mismo, a mis maestros por compartir sus conocimientos y dedicación, con quienes he logrado grandes objetivos para llegar a mi titulación.

John Leonardo Simball C.

DEDICATORIA

Esta tesis la dedico a mi madre y a mi padre, quienes con sus palabras de aliento me motivaban a seguir adelante con perseverancia y así alcanzar mis metas. A todas aquellas personas que estuvieron a mi lado apoyándome siempre, entre ellos a mi amada esposa, cuya ayuda ha sido fundamental porque ha estado en los momentos más difíciles durante estos años y a mis hijos por ser mi luz de motivación e inspiración para lograr superarme cada día y así lograr un futuro mejor.

John Leonardo Simball C.

INDICE GENERAL

<i>FICHA DE REGISTRO DE TESIS</i>	<i>II</i>
<i>AGRADECIMIENTO</i>	<i>VIII</i>
<i>DEDICATORIA</i>	<i>IX</i>
<i>AGRADECIMIENTO</i>	<i>X</i>
<i>DEDICATORIA</i>	<i>XI</i>
<i>CAPÍTULO I</i>	<i>2</i>
<i>DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN</i>	<i>2</i>
Tema.....	<i>2</i>
Planteamiento del problema	<i>2</i>
Formulación del problema.....	<i>3</i>
Objetivo general	<i>3</i>
Objetivo específico.....	<i>3</i>
Hipótesis.....	<i>3</i>
Línea de investigación institucional	<i>4</i>
<i>CAPÍTULO II</i>	<i>5</i>
<i>MARCO TEÓRICO</i>	<i>5</i>
Marco referencial.....	<i>5</i>
Marco conceptual	<i>7</i>
Características generales del sector	<i>9</i>
Vientos.....	<i>14</i>
Marco legal.....	<i>16</i>
Leyes	<i>16</i>
Reglamento control a centros de recuperación a personas con adicción.....	<i>16</i>
Normas técnicas	<i>19</i>
<i>CAPÍTULO III</i>	<i>26</i>
<i>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</i>	<i>26</i>
Enfoque de la investigación	<i>26</i>
Alcance de la investigación	<i>26</i>
Técnica e instrumentos para obtener los datos	<i>26</i>
Población y muestra	<i>26</i>
Presentación y análisis de resultados.....	<i>28</i>
Propuesta	<i>39</i>

Título de la propuesta	39
Fundamentación	39
Programa de necesidades.....	40
Matriz de relaciones	41
Diagrama de funcionamiento	43
Partido arquitectónico.....	44
Anteproyecto	44
Renders	45
Proyecto.....	52
Plantas arquitectónicas	52
Implantación y cubierta	54
CONCLUSIONES	55
RECOMENDACIONES	56
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA	57
ANEXOS	67
Anexo 1. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación hecho para mujeres adolescentes con adicciones a sustancia psicoactivas.	67
Anexo 2. Implementación de equipamiento de servicios complementarios para centro de rehabilitación social sierra centro norte en Latacunga-Ecuador.....	68
Anexo 3. Centro de rehabilitación e inserción social por abuso de droga.	69
Anexo 4. Centro de atención, rehabilitación y tratamiento de adicciones.	70
Anexo 5. Construcción del centro de Rehabilitación física Integral, para niños y adultos con discapacidad.	71
Anexo 6. Comunidad terapéutica San Juan Pablo II.....	72
Anexo 7. Centro de día para el Alzheimer/GCA Architects.	73
Anexo 8. El Centro de Rehabilitación Pilar/ArquiSalud SSP.....	74
Anexo 9. Casa en Maia 2.....	75
Anexo 10. Sala de espera proyectado por un jardín interior.	76
Anexo 11. Cuadro de necesidades.....	77
Anexo 12. Planos de edificación principal.	78
Anexo 13. Planos de edificación secundaria.	79
Anexo 14. Encuesta de proyecto de tesis.	80
Anexo 15. Renders de fachada principal.	81
Anexo 16. Renders de fachada secundaria.	82
Anexo 17. Dormitorio de Max 3 personas.	83

Anexo 18. Sala de espera.	84
Anexo 19. Esquema de criterios arquitectónicos.	85

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación del terreno a intervenir.....	9
Ilustración 2. Área del terreno de intervención.....	11
Ilustración 3. Análisis de asoleamiento.....	12
Ilustración 4. Equinoccio de otoño.....	12
Ilustración 5. Solsticio de invierno.....	13
Ilustración 6. Equinoccio de primavera.....	13
Ilustración 7. Solsticio de verano.....	14
Ilustración 8. Vientos predominantes del sector de estudio.....	14
Ilustración 9. Velocidad promedio de viento de Guayaquil.....	15
Ilustración 10. Vientos dominantes y secundarios.....	15
Ilustración 11. Disposición de la plaza de estacionamiento.....	23
Ilustración 12. Área de circulación peatonal de estacionamiento.....	24
Ilustración 13. Plaza de estacionamiento preferencial.....	24
Ilustración 14. Ubicación de plaza de estacionamiento preferencial.....	25
Ilustración 15. Señalización de estacionamiento preferencial.....	25
Ilustración 16. Grafico estadísticos de encuesta.....	29
Ilustración 17. Grafico estadísticos de encuesta.....	30
Ilustración 18. Grafico estadísticos de encuesta.....	31
Ilustración 19. Grafico estadísticos de encuesta.....	32
Ilustración 20. Grafico estadísticos de encuesta.....	33
Ilustración 21. Grafico estadísticos de encuesta.....	34
Ilustración 22. Grafico estadísticos de encuesta.....	35
Ilustración 23. Grafico estadísticos de encuesta.....	36
Ilustración 24. Grafico estadísticos de encuesta.....	37
Ilustración 26. Programa de necesidades.....	40
Ilustración 27. Zona administrativa.....	41
Ilustración 28. Zona de servicio.....	41
Ilustración 29. Zona de asistencia medica.....	42
Ilustración 30. Zona privada.....	42
Ilustración 31. Zona de aprendizaje educativa.....	42
Ilustración 32. Zona recreativa.....	43
Ilustración 33. Diagrama de relaciones funcionales.....	43
Ilustración 34. Zonificación del proyecto.....	44

Ilustración 35. Zonificación del proyecto.....	44
Ilustración 36. Fachada principal.....	45
Ilustración 37. Fachada secundaria.....	45
Ilustración 38. Dormitorio max 3 personas.....	46
Ilustración 39. Sala de espera.....	46
Ilustración 40. Sala de espera junto a jardín interior.....	47
Ilustración 41. Sala de descanso junto a jardín interior.....	47
Ilustración 42. Ventanales diseñado para jardín interior.....	48
Ilustración 43. Área de parqueos.....	48
Ilustración 44. Rampas de accesibilidad.....	49
Ilustración 45. Corredores ventilados naturalmente.....	49
Ilustración 46. Zona de ejercicios.....	50
Ilustración 47. Zona de ejercicios.....	50
Ilustración 48. Esquema de criterios arquitectónicos.....	51
Ilustración 59. Planos arquitectónicos.....	52
Ilustración 50. Planos arquitectónicos.....	53
Ilustración 51. Implantación y cubierta.....	54

INDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1. Línea de investigación de la facultad</i>	4
<i>Tabla 2. Coordenada geográfica utm</i>	10
<i>Tabla 3. Límites y dimensiones topográfico</i>	11
<i>Tabla 4. Rangos de pendientes de rampas</i>	19
<i>Tabla 5. Dimensiones mínima de estacionamiento</i>	22
<i>Tabla 6. Disposición de plaza de estacionamiento</i>	23
<i>Tabla 7. Indicadores de fórmulas para la población</i>	27
<i>Tabla 8. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	29
<i>Tabla 9. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	30
<i>Tabla 10. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	31
<i>Tabla 11. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	32
<i>Tabla 12. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	33
<i>Tabla 13. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	34
<i>Tabla 14. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	35
<i>Tabla 15. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	36
<i>Tabla 16. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	37
<i>Tabla 17. Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil</i>	38

INTRODUCCIÓN

En el Ecuador se encuentra muchos submúltiplos de adicciones que alteran al desarrollo del país, Por consiguiente mediante este fundamento muchas veces las personas recurren al consumo de sustancias psicotrópicas provocando la carencia de educación desde temprana edad, también se establecen otros divisores como la falta de infraestructuras en el país, las cuales crean diferente necesidades en la población.

Las ineficiencias de estos centros de rehabilitación hacen que el usuario busque otras opciones y posibilidades para solventar la problemática acudiendo a casas ambulatorias ilegales, acceden a recursos que no permiten el progreso necesario a su pronta recuperación siendo parte de su situación social.

El diseño de un centro de rehabilitación deberá ir encaminado con la creación de espacios adecuados para lograr un ambiente íntimo y privado que facilite o encamine al usuario a la pronta recuperación, estos espacios se basarán en conceptos de arquitectura introspectiva que se verán aplicados en su diseño arquitectónico, logrando obtener la meta planteada, proyectando jardines interiores y dotando de ventilación e iluminación natural en el interior de cada área de la infraestructura.

El proyecto cuenta con áreas de atención médica básica de desintoxicación logrando estabilidad y chequeo general de la evolución del usuario, lo cual determinara su tratamiento durante su estadía en el establecimiento. Se implementa un área de psicología donde se trabaja en actividades de orientación que facilitan al paciente a su reinserción a la sociedad. Se implementa en su diseño talleres de formación de capacidades como: mecánica, pintura, etc., así como espacios para capacitación técnica.

Dando así énfasis a la problemática sobre la eficiencia de infraestructura de los centros de rehabilitación social con criterios arquitectónicos, estableciendo objetivos generales, objetivos específicos y una hipótesis del proyecto, asociando así enfoques humanitarios, el cual sirve de base para el resultado de investigación del proyecto desarrollado. Tomando como referencias nacionales e internacionales, y así mismo se describirá antecedentes del sector y normativas aplicadas.

CAPÍTULO I

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Tema

Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas.

Planteamiento del problema

Guayaquil es considerada una ciudad grande con 2.696,657 habitantes, más del 80 % de ellos viven en áreas urbanas, los cambios económicos y sociales, como el aumento de la migración, la rápida urbanización aunados al declive generado por leyes que debilitan la cohesión social y que crean un entorno de riesgo para la producción, el tráfico, consumo de droga y entre otras adicciones generan preocupación en la ciudadanía de todos los sectores y estratos de la ciudad.

Los centros de salud de rehabilitación social son muy escasos en Guayaquil por lo cual genera un déficit en atender a la población necesitada del cantón. Los establecimientos de salud que presentan servicios con tratamientos a personas con consumo de sustancias psicotrópicas no cuentan con espacios funcionales, carecen de espacios recreativos como canchas multifuncionales y sistemas de relajación con áreas de piscinas.

Los criterios de estas edificaciones dan a entender que ninguno de ellos plasma un concepto basado en la arquitectura introspectiva, la inclusión social es muy poca vista en aquellos centros por lo que en la mayoría carecen de rampas. No brindan una privacidad y seguridad deseada a los usuarios, cuentan con muros perimetrales muy bajos fuera de las normas de construcción.

La mayoría de estos centros de salud tienen una distribución deplorable en sus áreas, ciertas instalaciones de cada grupo etario como adultos, adolescentes y niños no cuentan con una independencia y privacidad entre ellos lo que genera una gran preocupación en sus espacios funcionales, esto desarrolla una fatiga y estrés al estar encerrado en dichas áreas. Estos centros de rehabilitación con pésima distribución conducen a trastornos crónicos caracterizados por recaídas ocasionales.

En Guayaquil solo existen 4 centros de rehabilitación social para adicciones de sustancias psicotrópicas esto hace que creen tratamientos hospitalarios y ambulatorios en lugares ilegales no especializados, por ejemplo en casa adaptadas donde no tiene un buen espacio funcional en todas sus áreas, su privacidad no es la adecuada, en otros casos estos lugares no poseen sistemas de redes de aguas potable ni de alcantarillado.

Formulación del problema

¿De qué manera afectará la aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas?

Objetivo general

Crear un diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación de sustancias psicotrópica mediante criterios de aplicaciones de la arquitectura introspectiva para la ciudad de Guayaquil.

Objetivo específico

- Determinar los espacios en función a las necesidades del usuario.
- Aplicar conceptos de arquitectura introspectiva.
- Investigar las características de los materiales que definen el estilo arquitectónico.
- Dotar de la planimetría del proyecto.

Hipótesis

La aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un Centro de Rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas implementará un proyecto innovador generando un buen confort para las personas que están con problemas de adicciones, además será un ejemplo a seguir de infraestructuras impactando de manera positiva en sus criterios arquitectónicos.

Línea de investigación institucional

Tabla 1.

Línea de investigación de la Facultad

Dominio	Línea institucional	Línea de facultad
Urbanismo y ordenamiento territorial aplicando tecnología de la construcción eco-amigable.	Territorio. Medio ambiente y materiales innovadores para la construcción	Territorio

Fuente: (ULVR, 2021)

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Marco referencial

En este apartado se presentaran proyectos de investigaciones nacionales e internacionales, aportando información y fundamentos teóricos sobre los resultados del trabajo de sus autores, sirviendo para el análisis y redacción de propuestas para un centro de rehabilitación para sustancias psicotrópicas.

- **Referencias de tesis nacionales.**

El autor (Benitez Guarnizo, 2016) de la tesis titulada *“diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación hecho para mujeres adolescentes con adicciones a sustancia psicoactivas”* proyecta una distribución y planificación de espacios perfectos que garantiza un esquema funcional, el proyecto consiste en asociar en un solo bloque todas las áreas dando la forma de un prisma, adoptando un sistema constructivo de estructuras metálicas, su cubierta está hecha con hormigón armado. Las fachadas tienen un sistema solar móvil vertical dando privacidad ya que sus vidrios poseen una gran longitud. (Ver Anexo 1)

El autor (Barahona Gómez G. , 2020) presenta como objetivo de este proyecto un diseño urbano arquitectónico contemporáneo e innovador en donde lleva a cabo un acuerdo estadístico, campos arquitectónicos que tranquilicen las necesidades de la sociedad, integrando distintas áreas, relaciones funcionales más directas y amplias para la sencilla entrada del internauta. Se utilizaron materiales útiles, optimizando medios más económicos para así conseguir que la edificación sea ahorrativa, aplicando también criterios funcionales de una arquitectura contemporánea. (Ver Anexo 2)

El autor (Buestan Villarroel, 2020) de la tesis titulada *“Diseño de un centro de desintoxicación y rehabilitación de drogas en duran”* señala un plan personalizado de reintegración para cada usuario, Esta propuesta determina espacios funcionales generando una rehabilitación sustentable, utilizando una iluminación y ventilación natural como parte del desarrollo del diseño arquitectónico.

- **Referencias de tesis internacionales.**

El autor de nacionalidad Peruana (De Las Casas Albarracín, 2017) propone como objetivo con su tema de titulación “**centro de rehabilitación e inserción social por abuso de droga**” diseñar y crear áreas interiores logrando relaciones funcionales entre la arquitectura y el usuario, el proyecto opta por un confort climático y espacial. También demuestra una legibilidad espacial, el uso de color de cada área distingue de una forma más eficaz a la edificación dando un buen confort al usuario. (Ver Anexo 3)

La autora (Leòn Quispe, 2019) en su proyecto de tesis titulado “**Centro de rehabilitación para varones dependientes de alcohol y drogas en el Callao-Lima-Perú**” da a conocer mediante esta investigación que el propósito principal del proyecto es crear una infraestructura adecuada de un centro de rehabilitación para personas que consuma sustancias psicotrópicas en el sector de bellavista, Perú. Se implementa una arquitectura modernista con espacios adecuados, áreas verdes y talleres de aprendizajes.

El autor Mexicano (Soria Feliciano, 2017) de la tesis titulada “**Centro de atención, rehabilitación y tratamiento de adicciones**” el presente trabajo de titulación propone gestionar un proyecto sustentable, completo y funcional dedicado al cuidado del usuario. Haciendo uso de nuevas tecnologías de la construcción, implementando estructuras sostenibles junto a una integración con el medio natural y urbano. (Ver Anexo 4)

- **Referencias de modelos análogos nacionales**

(Aguilera Ríos, 2020) Redacta la creación de un “**Centro de rehabilitación física integral, para niños y adultos con discapacidad**” Este proyecto consta de una superficie de 936 m², su edificación tendrá 2 pisos y un espacio muy amplio que será determinado para las áreas médicas y administrativas. El diseño de este centro de rehabilitación no deja a un lado la inclusión por lo tanto cuenta con acceso de rampas y ascensor para las personas con discapacidades, generando así áreas funcionales dando seguridad al usuario. (Ver Anexo 5)

(Universo, 2019) La comunidad terapéutica de San Juan Pablo II, Arquidiócesis de Guayaquil desarrollo un centro de rehabilitación para la adicción al consumo de sustancias psicotrópicas, cuenta con áreas; administrativa, enfermería, farmacia, cocina, comedor, dormitorio y también se diseñó una cancha deportiva. El objetivo

de este proyecto es lograr obtener un resultado exitoso, con fin de educar a los jóvenes a convivir en la sociedad. (Ver Anexo 6)

- ***Referencias de modelos análogos internacionales.***

(GCA Architects, 2021) Un proyecto referencial es el “*Centro de día para el Alzheimer/GCA Architects*” se lo realizó a través de una sucesión de módulos que prolongan giros en torno a un solarío central, esos patios facilitan un soporte de luz y ventilación natural, el diseño está propuesto con un sistema constructivo de prefabricado de CLT o más conocida como madera contra laminadas, estos sistemas fueron utilizados tanto a nivel de estructuras como de acabados. (Ver Anexo 7)

(ArquiSalud SSP, 2020) “*El Centro de Rehabilitación Pilar/ArquiSalud SSP*”, indica la apariencia de esta edificación está sujeta a las cualidades del terreno, la presencia de un bosque centenario que se decidió mantener sin ser afectado por el edificio que está construido de un solo nivel, sus áreas limita con patios interiores y jardines exteriores. Todas sus localidades primarias se benefician en un entorno totalmente natural gracias a sus visuales, iluminación, y ventilación. Su sistema constructivo es totalmente sustentable, es un sistema de construcción de muros verdes y techos verdes. (Anexo 8)

(Soto de Moura, 2016) Es el creador de “*Casa en Maia 2*”, es una vivienda unifamiliar que se realizada a través de dos lotes, cuya edificación cuenta con dos volúmenes y sus distribuciones de dormitorios están orientados hacia oriente y su sala se orienta hacia el poniente, las estructuras de esta vivienda son hechas con pilares resistentes de hormigón armado creando así muros pantallas para guardar la privacidad del interior hacia el exterior guardando los criterios de la arquitectura introspectiva, además proyecta un rango doble altura increíble. (Anexo 9)

Marco conceptual

Se detallan conceptos de investigación que aportan al tema de titulación relacionado, proporcionan énfasis en ideas y entendimiento más claro de los significados técnicos que se presentan en el desarrollo del proyecto.

- ***Arquitectura introspectiva***

De acuerdo (Ochoa, 2020) Define esta arquitectura como una conexión entre el interior y el exterior que necesita existir para la privacidad del usuario, en estos tipo de proyecto se utilizan los muros pantallas; su función es un muro bajo que separa

dos vacíos, se lo denomina pantalla porque nos orienta una visual del usuario que está ubicado en el interior de un espacio, el muro pantalla separa dos ambientes que son el interior y exterior de una edificación. Esta arquitectura genera intimidad, privacidad de actividades interiores, separar el ruido exterior y generar seguridad al usuario.

- ***Introspección***

(Amador Lopez, 2020) La introspección es una forma de observar el diseño que toma el usuario como principal objetivo a cumplir y que además de todo puede engrandecer su día a día dirigiéndose hacia el interior del proyectó. La solución se ofrece con frecuencia debido a lo que se está viviendo, cada vez están rodeados de proyectos arquitectónicos en serie que obstruye la vista ideal desde un exterior perfecto y también la agravan cuando se encuentran en inmersos caos, el ruido y un frenesí más severo.

- ***Arquitectura Sostenible***

Es la necesidad de diseñar con materiales que respeten al medio ambiente así reduciendo la huella ambiental de la estructura, en el tiempo de su construcción se debe considerar las condiciones del lugar, fusionando el entorno con el diseño siempre y cuando sea posible. Encontrar la manera de minimizar el impacto negativo de las edificaciones provocado la energía y el área de desarrollo. (Arquima , 2018)

- ***Ventilación natural***

La ventilación natural son flujos de vientos predominantes que ingresan a las infraestructuras a través de ventanas o linternillas, refrescando así sus espacios interiores y exteriores junto a sus ocupantes. La ventilación natural también se relaciones mucho con el entorno del terreno.

- ***Iluminación natural***

Son efectos que se puede dar con espacios modelado por la luz natural dando así una premisa para el diseño ambiental luminoso, es un cumplimento necesario en la arquitectura y en el interiorismo. Existen 4 tipo de iluminación; Luz solar directa, Luz solar difusa, luz reflejada en obstáculos, luz reflejada del terreno. (Ovacen, 2017)

- ***Centro de Rehabilitación***

(Admfun, 2020) Las instalaciones del centro de rehabilitación de drogas se solidarizan con los pacientes a realizar cambios positivos en sus vidas al rectificar los

comportamientos desadaptados. Las infraestructura de estos centros ayudan a los usuarios a recuperarse de los efectos que provocan las sustancias psicotrópicas.

Características generales del sector

Localización

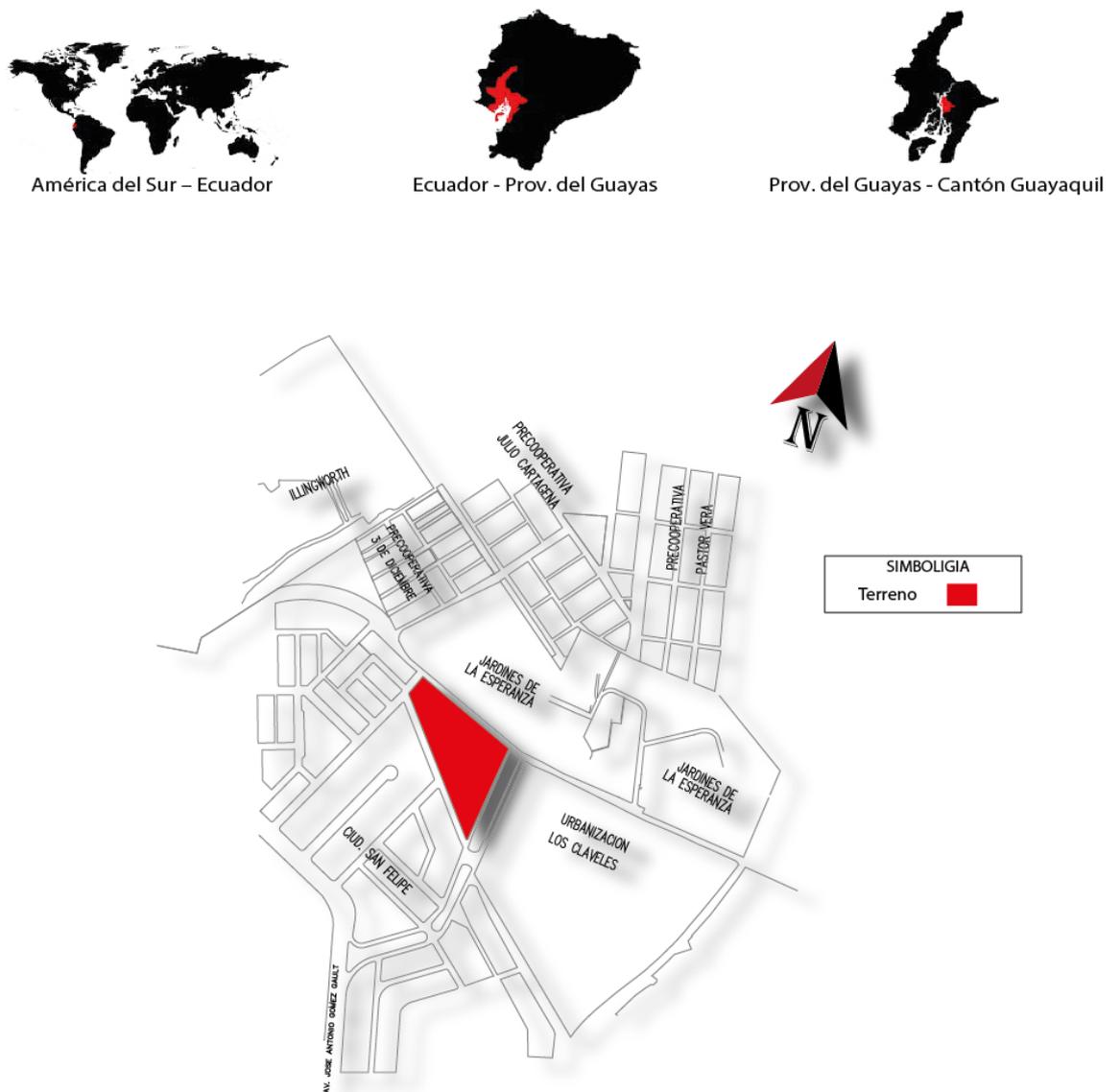


Ilustración 1. Ubicación del terreno a intervenir.

Fuente: (Google Earth, 2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Tabla 2.

Coordenas geográficas UTM del sitio

COORDENADAS UTM		
PUNTOS	ESTE (Y)	NORTE (X)
1	619426	9764097
2	619450	9764154
3	619473	9764211
4	619484	9764232
5	619452	9764254
6	619404	9764296
7	619358	9764346
8	619339	9764372
9	619324	9764362
10	619341	9764315
11	619359	9764269
12	619375	9764227
13	619400	9764161
14	619415	9764124
15	619426	9764097

Fuente: (Google Earth, 2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

El proyecto de estudio está ubicado en la ciudad de Guayaquil, cuya parroquia es tarqui. El terreno limita al norte con la calle Ingeniero Felipe Peso Campuzano; al sur la calle 1° Psaje 38B No; al este Urb. Condominio Santorini y al oeste el conjunto residencial jardines de San Felipe. Ubicándose frente del cementerio jardines de las esperanza, su terreno cuenta con un área de 15.240,50 m² con un pendiente llana sin ningún desnivel.

Tabla 3.

LINDEROS Y DIMENSIONES SEGÚN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	
Norte	Calle Ing. Felipe Pezo Campuzano
202,75 mt	
Sur	Calle 1° Psaje 38B No
283,97 mt	
Este	Urb. Condominio Santorini
147,01 mt	
Oeste	Conjunto Residencial jardines de San Felipe
18,02 mt	

Fuente: (Google Earth, 2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

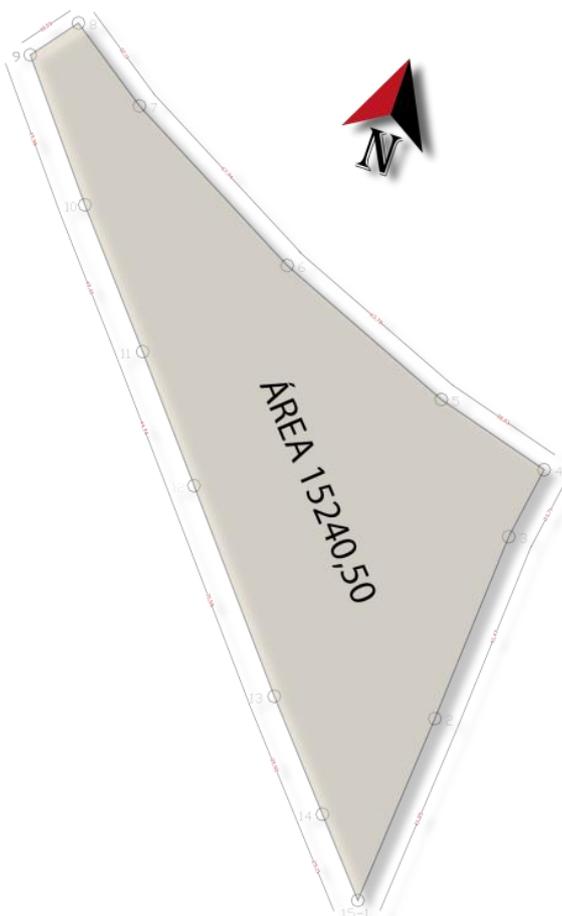


Ilustración 2. Área del terreno de intervención.

Fuente: (Google Earth, 2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Asoleamiento

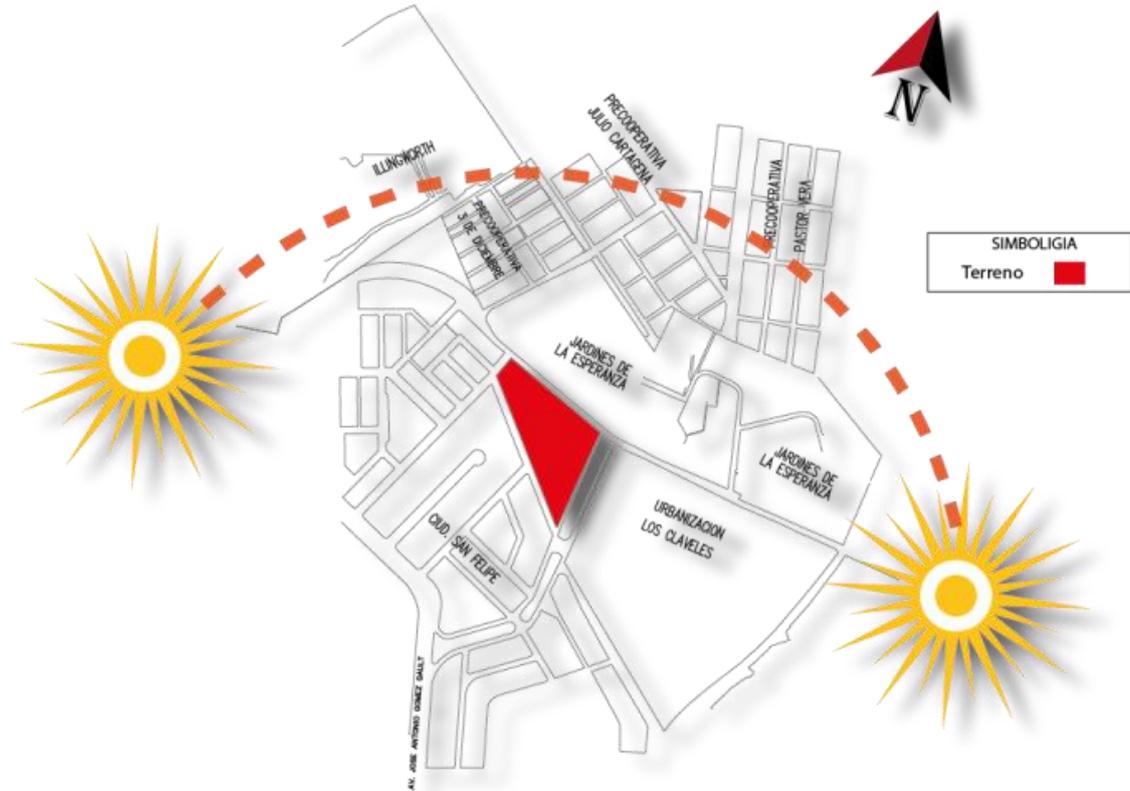


Ilustración 3. Análisis de asoleamiento.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)
20 de Marzo del 2022

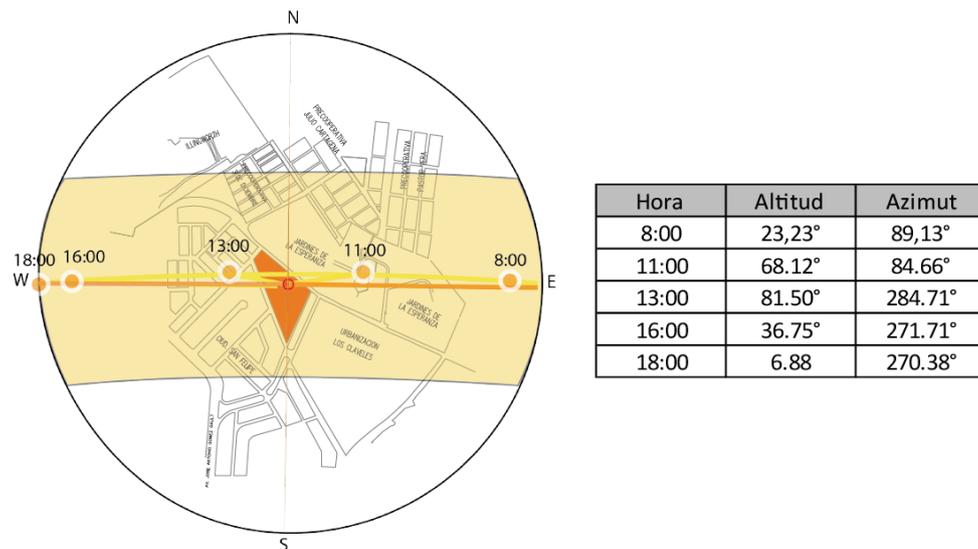
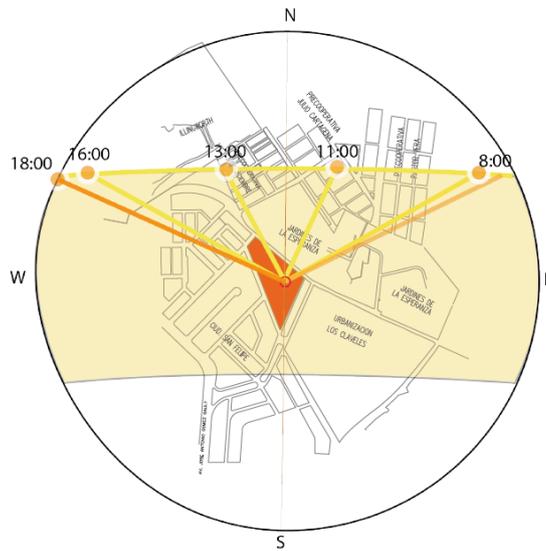


Ilustración 4. Equinoccio de otoño.

Fuente: (SunCalc, Suncalc.org, 2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

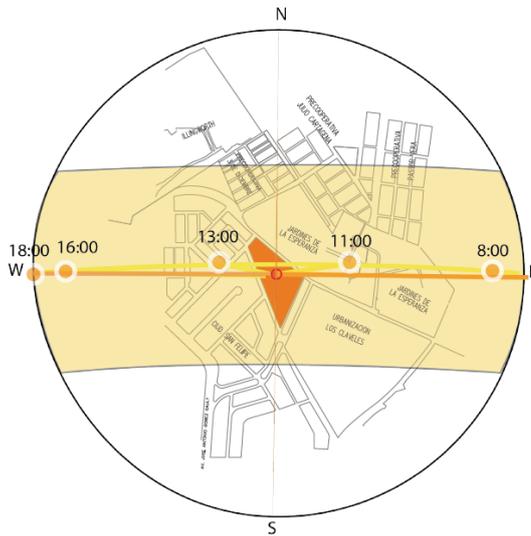
21 de junio del 2022



Hora	Altitud	Azimut
8:00	21.58°	63.73°
11:00	57.64°	36.66°
13:00	62.78°	340.45°
16:00	31.11°	299.16°
18:00	4.29°	293.69°

Ilustración 5. Solsticio de invierno.
Fuente: (SunCalc, Suncalc.org, 2022)
Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

23 de septiembre del 2022



Hora	Altitud	Azimut
8:00	27.00°	89.13°
11:00	71.91°	84.24°
13:00	77.86°	278.64°
16:00	33.00°	271.00°
18:00	3.22°	269.75°

Ilustración 6. Equinoccio de primavera.
Fuente: (SunCalc, Suncalc.org, 2022)
Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

22 de diciembre del 2022

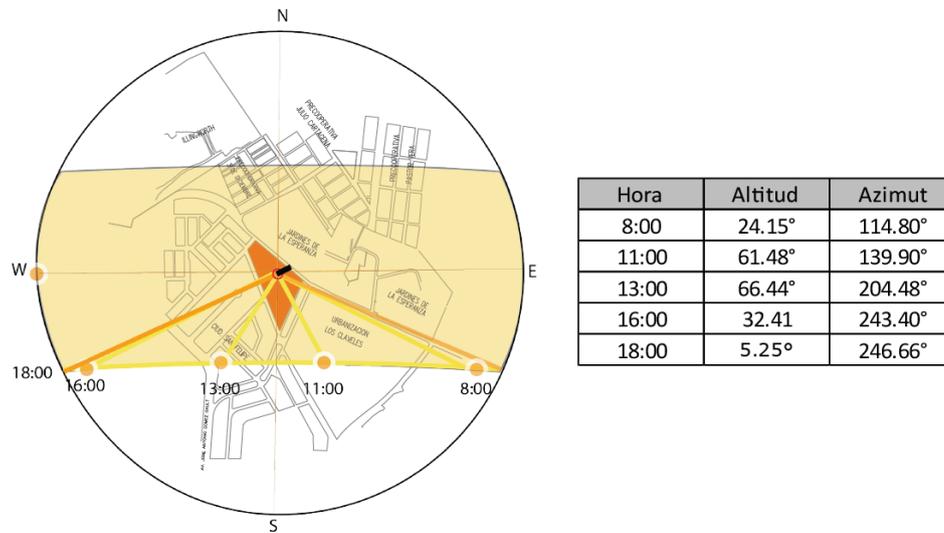


Ilustración 7. Solsticio de verano.
Fuente: (SunCalc, Suncalc.org, 2022)
Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Al elaborar los periodos de asoleamiento del presente año, se subdividen los equinoccios y los solsticios. Esto muestra una radiación solar alta y baja durante el año, mes y horas. De tal forma se determina la trayectoria solar en el terreno lo que obtuvo como resultado una incidencia solar alta en las fachadas Norte-Oeste, por lo cual considerando el análisis se estimó a una elaboración de un diseño que apacigüe los efectos provocado por el sol y así mismo aprovechar la luz natural brindada.

Vientos

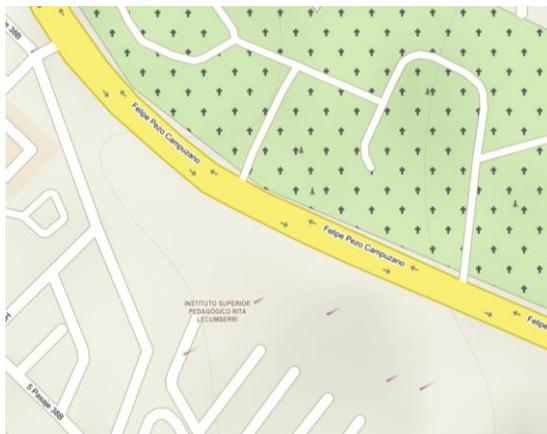


Ilustración 8. Vientos predominantes del sector de estudio.
Fuente: (Windy, 2022)
Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Los vientos dominantes para la región ecuatoriana son de Sur-Oeste y Guayaquil cuenta con velocidades variadas estacionales que son considerables, sus vientos consta de una velocidad promedio de 15,3 kilómetros por horas. El mes más tranquilo del año en la ciudad de Guayaquil es Marzo, sus vientos tiene una velocidad reducida promedio de 10,1 kilómetros por hora. (Weather Spark, 2022)

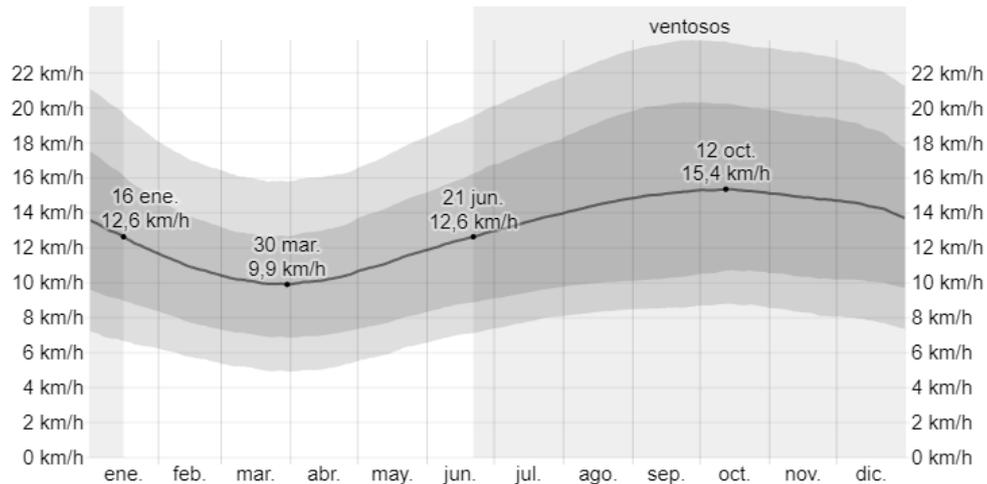


Ilustración 9. Velocidad promedio de viento de Guayaquil.

Fuente: (Weather Spark, 2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Vientos dominantes y secundarios

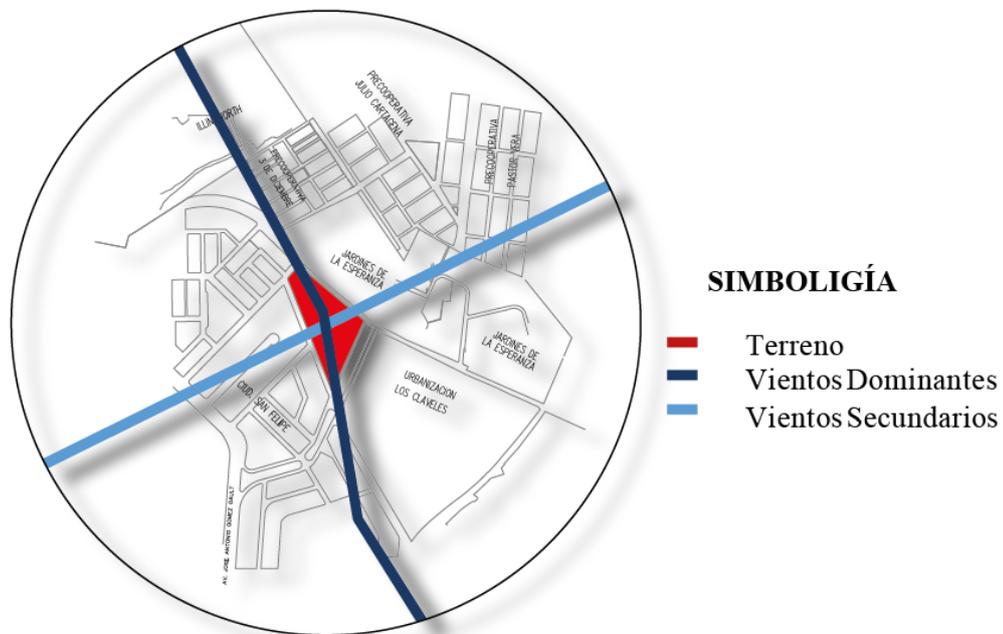


Ilustración 10. Vientos dominantes y secundarios.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Marco legal

Leyes

Reglamento control a centros de recuperación a personas con adicción

En la normativa de control a centros de recuperación a personas con adicción, normas ecuatoriana establecida en el acuerdo ministerial #339, publicado en el registro oficial #282, con su estatus vigentes desde el 6-9-2010

En el **Art. 2**, indica que los establecimientos tendrán la identificación genérica de “centros de recuperación (CR)” para brindar atención integral a personas con algún tipo de adicción por el consumo de alcohol, psicotrópicos, estupefacientes y otras sustancias que generan dependencia.

Art.3, Esta atención integral, priorizara a la persona como centro de su accionar, así como su entorno familiar, cuando sea indispensable su presencia como parte del proceso terapéutico, respetando y garantizando los derechos humanos.

Art. 4.- Los centros de Recuperación (CR) pueden ser:

- Público o privados
- De consulta externa e internamiento

Art. 5.- Los CR tienen por finalidad ofrecer programas de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación, reinserción social a personas con cualquier adicción por el consumo de alcohol, psicotrópicos, estupefacientes y otras sustancias que generen dependencia.

Art. 6.- Los centros de recuperación (CR), constituyen establecimientos de salud, que pueden ser organizaciones de la sociedad civil, o cualquier institución o persona natural, legalmente calificada y autorizada para brindar el servicio de promoción, prevención, tratamiento, rehabilitación y reintegración social, las mismas que estarán bajo la responsabilidad de un profesional de la salud con formación de cuarto nivel.

Estos centros se dividen en las siguientes categorías:

Centros de desintoxicación o Pre comunidad que brinden internamiento para desintoxicación y el tratamiento agudo a personas con algún tipo de adicción y asistencia a sus familias;

- Comunidad terapéutica (de acuerdo a la federación Latinoamericana de comunidades terapéuticas- FLACT)

- Centros de tratamiento biomédicos, que incluyen Desintoxicación y Comunidad Terapéutica respaldados por el manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales DSM IV y el CIE-10.

Art.7.- Los centros de recuperación contarán con un plan de atención institucional (PAI) dentro del cual constará la estructura orgánica funcional, reglamento interno, manual de fundiciones, fines y objetivos de CR, programa terapéutico, instrumentos terapéuticos, códigos de ética, diario vivir del centro de recuperación, protocolos, historias clínicas y record del paciente.

Art. 8.- Los programas terapéuticos básicos deberán contemplar:

1. Modelo terapéutico a seguir:

- En el caso de las comunidades terapéuticas (científicamente respaldado y avalizado por el MSP).
- En los centros de Desintoxicación y biomédicos, estos deben ser sugeridos por el MSP de acuerdo al DSM IV.

2. Tiempo estimado de tratamiento de acuerdo al modelo:

- No menor a 6 meses en comunidad terapéutica.
- Un máximo de 28 días en desintoxicación.

Art. 9.- Se prohíbe el funcionamiento de CR mixtos (Hombres y mujeres). Los CR brindarán tratamiento de especialidad por grupos separados de acuerdo a la edad y al sexo, como: niñas y niños; adolescentes y jóvenes; y grupos de adultos mayores.

Se fomentará la creación de centros especializados para su tratamiento, así como de pacientes duales (psiquiátricos adictos), adolescentes con trastornos conductuales y de personas con trastornos en su identidad y orientación sexual primaria a su adicción, así como trastornos del control de los impulsos, como el “juego patológico”

Art. 10.- Para su funcionamiento, los centros de recuperación deben obtener el permiso de funcionamiento en la dirección provincial de salud de jurisdicción.

Condiciones y requisitos para alimentación, higiene, infraestructura y seguridad de los CR

Art. 14.- Condiciones para la alimentación. Las personas con algún tipo de adicción, tendrán derecho a recibir una alimentación y nutrición, dietas especiales, dietas para adictos con enfermedades adicionales, adecuada y suficiente que responda, en cantidad y condiciones de higiene adecuadas. Dicha alimentación será

brindad en horarios regulares (desayuno, almuerzo, merienda y refrigerios), y su suspensión o limitación, como medida disciplinaria, está totalmente prohibida.

Los CR contarán para el efecto con el personal de nutrición adecuado.

Art. 15.- Condiciones de higiene. Las personas con algún tipo de adicción, tendrán acceso a instalaciones sanitarias higiénicas suficientes, adaptadas a la discapacidad, que aseguren su privacidad y dignidad. Asimismo, tendrán acceso a productos básicos de higiene personal, y agua potable para su aseo personal, conforme a las condiciones climáticas.

Los CR, contarán con personal bajo dependencia laboral, auxiliar específico para mantener la higiene y realizar la limpieza de todas las instalaciones internas y externas del centro.

Art. 16.- Condiciones de infraestructura. Las infraestructuras de los CR, dependerán de su tipología y categorización.

Art. 17.- Las personas con algún tipo de adicción, deberán disponer de espacio mínimo suficiente, exposición diaria a la luz natural, ventilación y/o calefacción apropiadas, según las condiciones climáticas del lugar donde se encuentra el CR.

Se les proporcionará una cama individual, menaje de cama, colchones y almohadas adecuadas con fotos y las demás condiciones indispensables para el descanso diurno y nocturno

Art. 18.- Se evitará el hacinamiento, el mismo que será considerado como trato cruel, inhumano y degradante. Las instalaciones tomarán en cuenta las necesidades especiales de las personas enfermas, las personas con discapacidad, los niños, niñas y adolescentes, las mujeres embarazadas o madres lactantes, las adultas y adultos mayores, u otras personas con condiciones especiales.

Art. 19.- Condiciones de seguridad.

Los mecanismos que se utilicen para garantizar la seguridad de los y las pacientes estarán encaminados a construir una cultura de paz y solidaridad al interior de los CR. Deberán existir reglamentos internos de funcionamiento, que incluyan orgánico funcional y estructural, plan de contingencia que incluya seguridad, emergencia y evacuación, aprobado por la autoridad sanitaria provincial.

Normas técnicas

En este apartado se detallaran las diversas normas arquitectónicas requeridas en la construcción de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas, confirmando los criterios de diseño utilizados; así sirviendo como sustento para la justificación del proyecto. A continuación se especificaran las siguientes normativas.

- ***Normativa NTE INEN 2245 accesibilidad de las personas al medio físico. Edificios. Rampas fijas.***

Según esta normativa los usuarios deberán tener un ancho mínimo libre de 1200 mm; comprendidos entre pasamanos, el acabado del piso de rampas y descansos debe ser firme, antideslizante en seco y húmedo. Las dimensiones mínimas de puerta o ventanas para que se abra hacia el descanso serán de 1200 mm. Toda rampa debe llevar pasamanos de acuerdo con NTE INEN 2244; excepto cuando la rampa salva una altura de hasta 200 mm.

Tabla 4.

Rangos de pendientes de rampas

Longitud	Pendiente Máxima %
Hasta 15 metros	8%
Hasta 10 metros	10%
Hasta 3 metros	12%

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normalización, 2019)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

- ***Normativa NTE INEN 3141 accesibilidad de las personas al medio físico. Dormitorio y habitaciones accesibles.***

Esta norma nos afirma que cada habitación accesible se debe disponer de al menos un espacio de maniobra para posibilitar el giro y cambio de dirección conforme al tipo de actividades o requerimiento, así se debe poder inscribir un círculo con un diámetro de 1 500 mm para el giro de una silla de rueda.

Las camas tendrán en sus costados una franja mínimo de un ancho libre de 900 mm para circulación y al pie de la cama debe mantenerse una franja de 1 100 mm de

ancho libre de circulación. Los cuartos de baño en una habitación con baño deben cumplir con las características y dimensiones conforme.

Equipamiento

Cama. La altura de la cama debe estar comprendida entre 450 mm y 500mm medida desde el nivel del piso terminado hasta el borde superior del colchón, cuando esta soporta el peso mínimo de 90kg

Carpintería y revestimientos

Puertas. El ancho mínimo libre de paso en vanos de puertas para dormitorios, habitaciones y cuartos de baño debe ser de 900 mm y el alto mínimo debe ser de 2 050 mm con los requerimientos de NTE INEN 2309.

Ventanas. Los sistemas de apertura y cierre de ventanas estarán colocados a una altura máxima de 1200 mm desde el nivel del piso terminado.

Pisos. Su material o acabado debe ser antideslizante, debe estar firmemente instalado y su color debe contrastar con la mampostería o paramentos de la habitación o dormitorio.

- ***Normativa NTE INEN 2247 accesibilidad de las personas al medio físico. Edificaciones. Corredores y pasillos.***

Esta normativa indica que en edificaciones de uso público y espacios de uso comunal en general, los corredores deben tener un ancho mínimo de 1 200 mm, cuando las puertas se abran hacia el interior los pasillos y los corredores no deberán tener salientes que disminuyan su altura interior a menos de 220 mm. Los pisos de corredores deben ser firmes, antideslizantes y sin irregularidades en el acabado. No se admite tratamientos de la superficie que modifique esta condición (ejemplo; encerado).

- ***Normativa NTE- INEN 2314 – Basureros.***

Su ubicación adecuada se recomienda en lugares de espera, en aceras, bulevares, parqueos y plazas dejando en claro que no deben de interferir en la circulación peatonal, siendo accesibles y fácil de usar para todos los usuarios, si los basureros tienen el sistema basculante deben estar provistos de un seguro que permita accionar la basculación exclusivamente a los responsables de la descarga de los desechos.

- ***Normativa NTE INEN 2312. Ventanas.***

Esta norma establece los requisitos que deben cumplir las ventanas en los edificios públicos y privados, como la iluminación natural cumpliendo con la NTE INEN 1 152, cuantificando el factor lumínico que mide la relación entre la cantidad de iluminación del interior y exterior, cuando el antepecho de la ventana tenga una altura inferior a 0.80 m, se colocará elementos bajos de protección o pasamanos NTE INEN 2 244.

- ***Normativa NTE INEN 1 126. Ventilación.***

La ventilación natural en los edificios deberá considerarse primordial en el ingreso y salida de la edificación, por lo que requiere un buen estudio de los vientos predominantes y secundarios, para que la renovación del aire dentro del ambiente sea suficiente, las ventanas deberán permitir fácilmente la accesibilidad, control y manejo del viento por medio del cumplimiento de los herrajes.

- ***La ordenanza sustitutiva a la ordenanza No. 3445 que contiene las normas de arquitectura y urbanismo.***

Según la norma en el artículo 211 el área de cocina se calculara considerando las normas aplicadas para establecimientos de alojamiento especificada en el capítulo iv, sección séptima, Art.257. Las paredes y divisiones interiores de las instalaciones usadas para el servicio de cocina deben ser lisas, de colores claros y lavables de piso a cielo raso recubiertos con cerámica.

El diseño de cocinas está en relación con las especificaciones del equipo a instalarse, debe contar con un sistema de extracción de olores.

- ***Ordenanza No. 344. Servicios sanitarios***

- El artículo. 212 indica que en las salas o habitaciones de pacientes se considera un baño completo por cada 6 camas, pudiendo diseñarse como baterías sanitarias para hospitalización o habitaciones con baño privado.

- En las salas de aislamiento se proveerá un baño completo por habitación con ventilación mecánica.

- En la salas de espera, se considerara un inodoro por cada 25 personas, un lavabo por cada 40 personas, y un urinario por cada 40 personas. Considerándose servicios higiénicos separados para hombres y mujeres.

- Se instalara además, un baño destinado al uso de personas discapacitadas o con movilidad, según lo especificado en literal b) del Art. 68 referente a Área higiénica sanitaria, de esta normativa.

- Los vestidores de personal constaran de por lo menos dos ambientes, un local para los servicios sanitario y otro para casilleros. Conviene diferenciar el área de ducha de la de inodoros y lavabos, considerando una ducha por cada 20 casilleros, un inodoro por cada 20 casilleros, un lavabo y un urinario por cada 40 casilleros.

- En cada sala de hospitalización debe colocarse un lavabo, lo mismo que en cada antecámara.

- **Ordenanza No. 344. Estacionamiento**

El número de puestos de estacionamiento según el artículo 215 para edificaciones de salud, se calculara de acuerdo a lo especificado en el Cuadro No. 3 de requerimiento mínimos de estacionamientos por usos del régimen metropolitano del suelo. Cumplirán además, con las disposiciones establecidas en el capítulo IV, sección décima cuota referida a estacionamientos de la presente normativa.

- **Normativa NTE INEN 2248 accesibilidad de las personas al medio físico. Estacionamientos.**

Las plazas de estacionamiento según el tipo de vehículo cuenta con diferentes dimensiones como ancho, largo y altura mínima libre, además deben contar con una franja de circulación libre para que el vehículo pueda transitar y realizar el giro o maniobra, según los grado o ángulos de disposición en que se encuentre el estacionamiento que deberá corresponder el ancho de la vía sea esta una vía o doble vía.

Tabla 5.

Dimensiones mínimas de estacionamiento según su tipo.

TIPO DE VEHICULO	a	b	h
L	2 400	2 400	2 200
N1 Y M1	2 400	5 000	2 200
M2	2 400	5 400	2 600

SC

3 500

5 400

2 600

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normailización, 2016)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

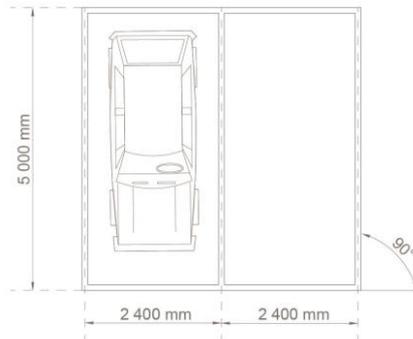


Ilustración 11. Disposición de la plaza de estacionamiento.

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normailización, 2016)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Tabla 6.

Disposición de la plaza de estacionamiento	Una vía (d) mm	Doble vía (c) mm
30°	3 000	5 000
45°	3 000	5 000
60°	3 000	5 000
90°	5 000	5 000
En paralelo	3 000	5 000

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normailización, 2016)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

- **Normativa NTE INEN 2248 accesibilidad de las personas al medio físico. Estacionamientos, área de circulación peatonal de estacionamientos.**

Se debe contar con un área de circulación peatonal debidamente especificada (tipo acera), que asegure el recorrido desde cualquier plaza de estacionamiento hacia los accesos y circulaciones.



Ilustración 12. Área de circulación peatonal de estacionamiento.

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normailización, 2016)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

- **Normativa NTE INEN 2248 accesibilidad de las personas al medio físico. Estacionamientos, plaza de estacionamiento preferencial.**

Se debe disponer de una reserva permanente de plazas destinada para vehículos que transporten o pertenezcan a personas con discapacidad, o con movilidad reducida (mujeres embarazadas, adultos mayores) a razón de una plaza de estacionamiento por cada 25 lugares o fracción a excepción de las plazas de estacionamiento en la vía pública que deben ser 2 por cada 100 plazas de estacionamiento o fracción. Las dimensiones mínimas deben ser; ancho (a) 2 400 mm, longitud (b) 5 000 mm, altura mínima libre (h) 2 200 mm, y franja de transferencia (ft) 1 200mm.

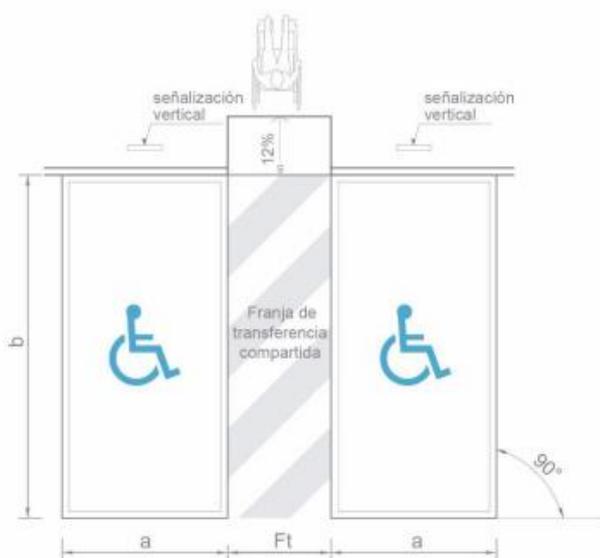


Ilustración 13. Plaza de estacionamiento preferencial.

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normailización, 2016)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Ubicación

Las plazas de estacionamiento preferencial deben ubicarse lo más próximo posible a los accesos de los espacios o edificaciones, servidos por los mismos, circulaciones verticales (ascensores y rampas) preferentemente al mismo nivel de estos, no deben ubicarse junto a parámetros verticales, y para aquellos casos donde se presenten un desnivel entre la acera y el pavimento del estacionamiento, el mismo debe salvarse mediante vados de acuerdo con lo indicado en NTE INEN 2855.



Ilustración 14. Ubicación de plaza de estacionamiento preferencial.

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normalización, 2016)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Señalización

Los estacionamientos, para facilitar su identificación y localización, deben estar señalizados horizontalmente; delimitando la plaza de estacionamiento con líneas blancas continuas de un ancho mínimo de 100 mm, y sentido de circulación deben señalizarse en la franja de circulación. Verticalmente con señalización informativa según MTE INEN 004; sentido de circulación, acceso y salidas, alturas máximas de estacionamiento, y lugares reservados.



Ilustración 15. Señalización de estacionamiento preferencial.

Fuente: (Instituto Ecuatoriano de Normalización, 2016)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Enfoque de la investigación

La investigación consta con el **enfoque cuantitativo**, con las cuales se obtendrá la mayor cantidad de información que respalde las necesidades que requiere los habitantes de estos sectores críticos. Se obtendrá una mejor solución mediante gráficos estadístico, encuestas y un analice de medición del terreno.

Alcance de la investigación

El proyecto se adapta a una **investigación descriptiva**, describiendo la población y sus necesidades, afirmando así la hipótesis del proyecto redactando la realidad de los hechos provocados en el sector. Caracterizando los datos del levantamiento del sitio como el prototipo de infraestructura de un centro de rehabilitación, dando así un énfasis en los materiales sostenibles que se usaran para tener un menor impacto ambiental y las distribuciones junto a su funcionalidad de áreas que tendrá el diseño arquitectónico.

Técnica e instrumentos para obtener los datos

En base al desarrollo de la investigación del proyecto se propuso aplicar la técnica de observación, encuesta y muestreo. Logrando alcanzar la información generada por la población referente al centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas y sus problemas demandado por la sociedad.

Variables.

- Totalmente de acuerdo
- De acuerdo
- Ni de acuerdo, ni desacuerdo
- En desacuerdo
- Totalmente en desacuerdo

Población y muestra

La base de datos del Instituto nacional de estadística y censos (INEC) en el año 2017 presento una compilación de cifras en la ciudad de Guayaquil, la población de

la urbe porteña está delimitada de un total de 2'644.891 habitantes, de los cuales son 1'356.893 son de género femenino y 1'287.998 de género masculino lo que demuestra que es el canto más poblado del Ecuador. Esta investigación se lo determina con la fórmula de estadística población infinita, teniendo en cuenta una confiabilidad de 95% y un margen de error de 5%. (Instituto nacional de estadística y censos, 2017)

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{e^2(N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

Tabla 7.

Indicadores de formula estadísticas para la población		
N	Tamaño de la población	2'644.891
P	Probabilidad de éxito	(0.5)
Q	Probabilidad de fracaso	(0.5)
P*Q	Varianza de la Población	(0.25)
E	Margen de error	(5.00%)
NC (1- α)	Confiabilidad	(95%)
Z	Nivel de confianza	(1.96)

Fuente: (Universidad Laica Vicente Rocafuerte, 2021)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Sustitución de fórmulas:

$$n = \frac{(1.96)^2(0.50)(0.50)(2'644.891)}{(0.05)^2(2'644.891 - 1) + (1.96)^2(0.50)(0.50)}$$

$$n = \frac{25401533.164}{75701.275}$$

$$n = 335$$

Con el resultado de la formula se optó por realizar la encuesta a 335 habitantes del sector.

Presentación y análisis de resultados

Con la correcta elección de preguntas y siguiendo orientaciones enfocadas a las necesidades de la población de dicho sector, la información recabada de las encuestas se llevará a cabo por medio de un proceso de tabulación y cálculo, lo que nos permitirá conocer la factibilidad de la aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas que será ubicado en la ciudad de Guayaquil.

Pregunta 1.

¿Estaría usted de acuerdo con la implementación de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas en la ciudad de Guayaquil?

Tabla 8.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	180	53,73%
De acuerdo	120	35,82%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	10	2,99%
En desacuerdo	20	5,97%
Totalmente en desacuerdo	5	1,49%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

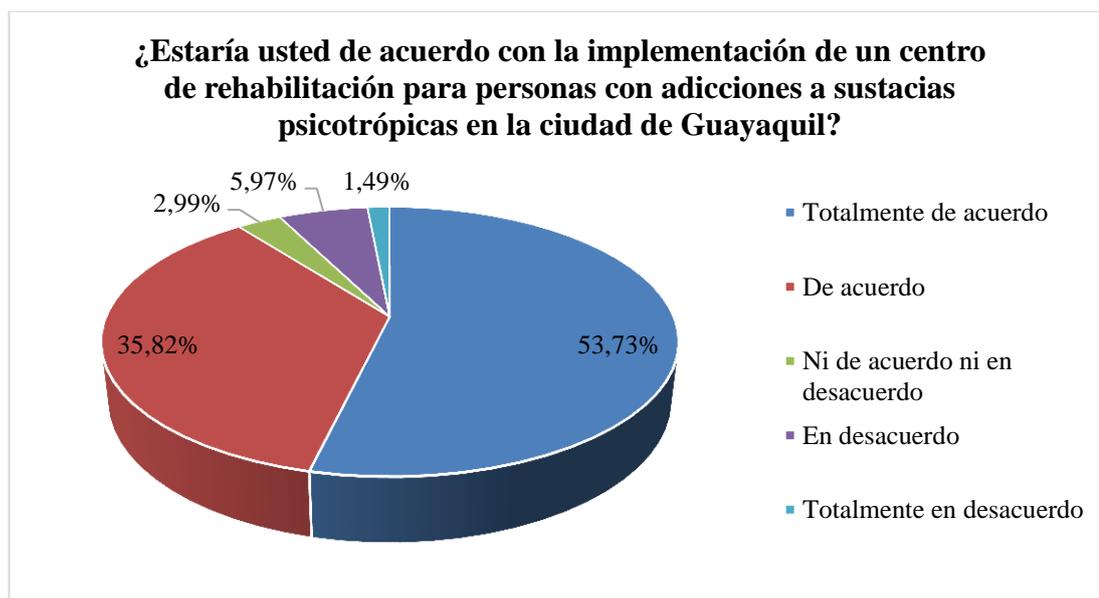


Ilustración 16. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta se obtuvo el siguiente margen; la mayor parte de los encuestados con un 53,73% consideran estar totalmente de acuerdo con la implementación de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas en la ciudad de Guayaquil.

Pregunta 2.

¿Considera importante la inversión en proyectos modernos y sustentables que puedan contribuir a la sociedad?

Tabla 9.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	200	59,70%
De acuerdo	100	29,85%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	20	5,97%
En desacuerdo	10	2,99%
Totalmente en desacuerdo	5	1,49%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

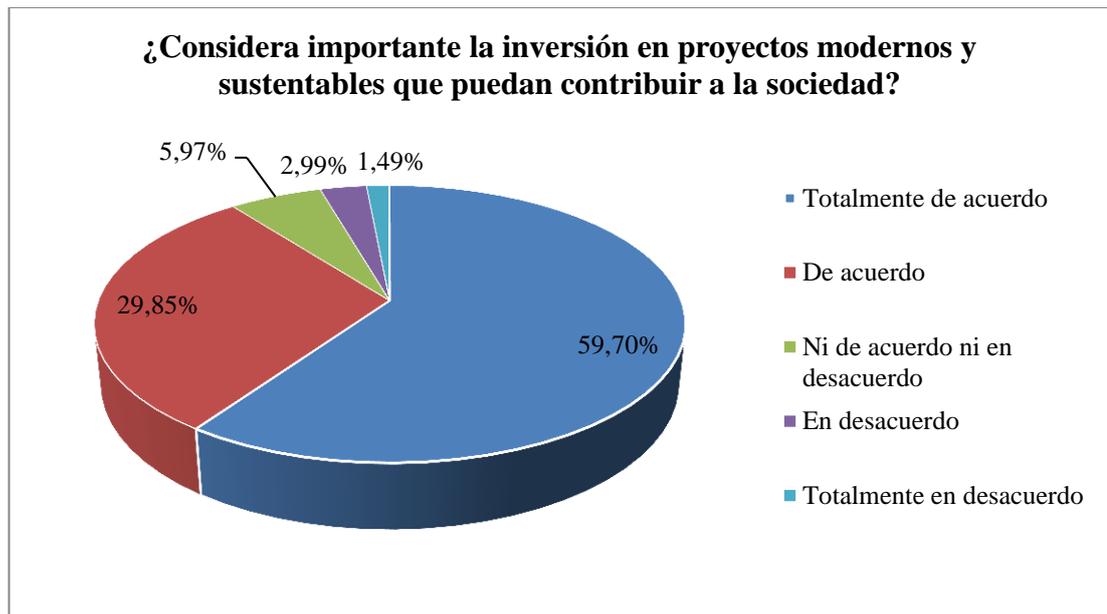


Ilustración 17. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta se obtuvo el siguiente margen; la mayor parte de los encuestados con un 59,70% consideran estar totalmente de acuerdo con la inversión en proyectos modernos y sustentables que puedan contribuir a la sociedad.

Pregunta 3.

¿Estaría usted de acuerdo que los centros de rehabilitación social para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas contaran con servicios complementarios que les permitan realizar diversas actividades sin tener que trasladarse a diferentes lugares?

Tabla 10.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	100	29,85%
De acuerdo	100	29,85%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	75	22,39%
En desacuerdo	12	3,58%
Totalmente en desacuerdo	48	14,33%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

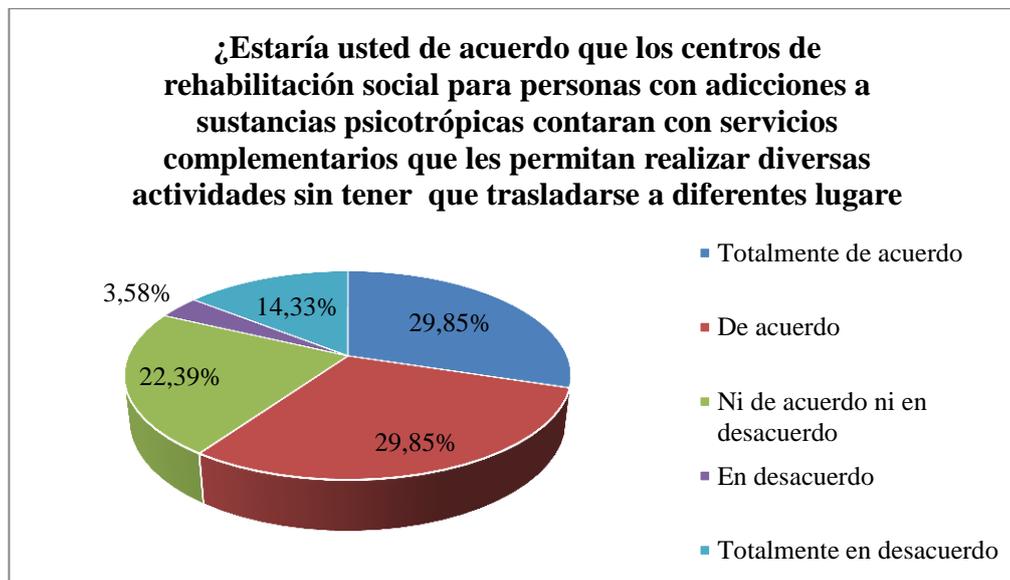


Ilustración 18. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta se obtuvo el siguiente margen; la mayor parte de los encuestados con un 31,25% consideran estar totalmente de acuerdo con los servicios complementarios que les permitan realizar diversas actividades.

Pregunta 4.

¿Cree usted que es necesario que las personas adictas a sustancias psicotrópicas deban estar internado en un centro de rehabilitación?

Tabla 11.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	162	48,36%
De acuerdo	89	26,57%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	53	15,82%
En desacuerdo	14	4,18%
Totalmente en desacuerdo	17	5,07%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

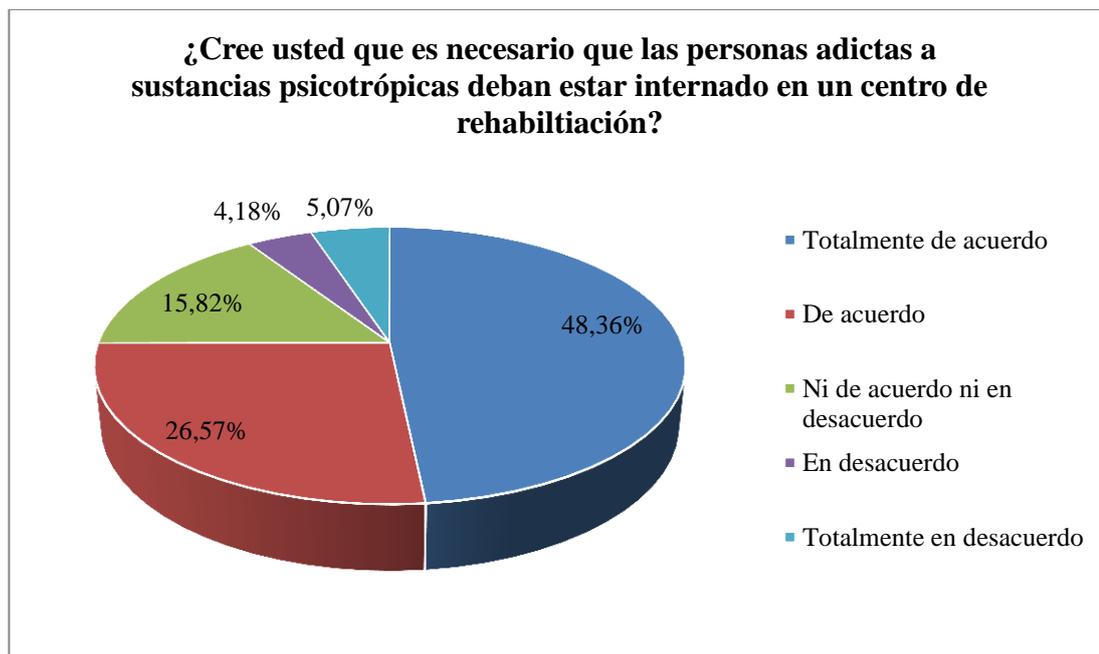


Ilustración 19. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta se obtuvo el siguiente margen; la mayor parte de los encuestados con un 48,36% consideran estar totalmente de acuerdo que las personas que están bajo el efecto de las sustancias psicotrópicas estén plenamente internado en un centro de rehabilitación.

Pregunta 5.

¿Está usted de acuerdo que los centros de rehabilitación es la solución a los problemas de drogadicción?

Tabla 12.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	50	14,93%
De acuerdo	50	14,93%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	200	59,70%
En desacuerdo	18	5,37%
Totalmente en desacuerdo	17	5,07%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

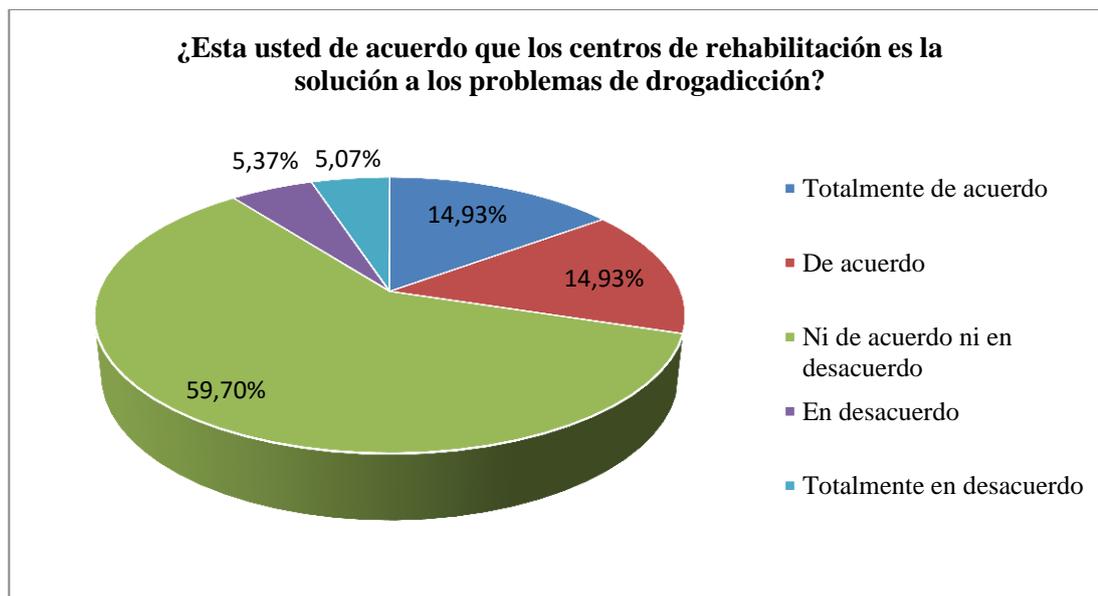


Ilustración 20. Grafico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta se obtuvo el siguiente margen; la mayor parte de los encuestados con un 59,70% consideran estar ni de acuerdo ni en desacuerdo en que los centros de rehabilitación sea la solución hacia los problemas de drogadicción.

Pregunta 6.

¿Estaría usted de acuerdo que los centros de rehabilitación involucren a la población mediante charlas de prevención de sustancias psicoactivas?

Tabla 13.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	275	82,09%
De acuerdo	20	5,97%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	10	2,99%
En desacuerdo	20	5,97%
Totalmente en desacuerdo	10	2,99%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

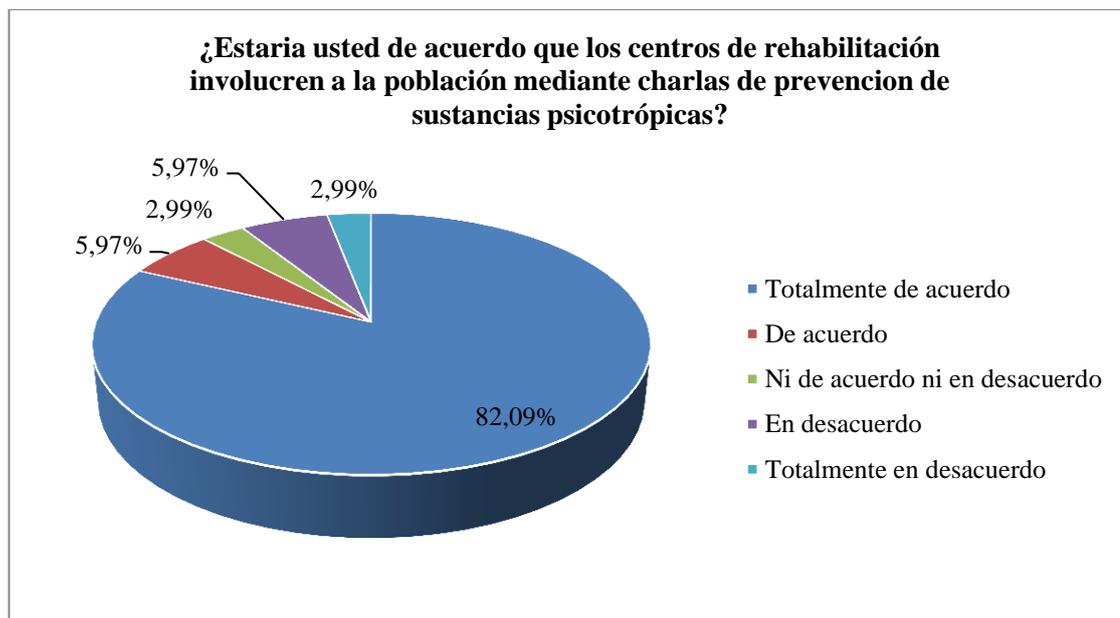


Ilustración 21. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. Simball, J. (2022)

Análisis Considerando el 100% de los resultados de la encuesta se obtuvo el siguiente margen; la mayor parte de los encuestados con un 82,09% consideran estar totalmente de acuerdo que los centros de rehabilitación involucren a la población mediante charlas de prevención de sustancias psicoactivas.

Pregunta 7.

¿Cree usted que en el cantón de Guayaquil existen suficientemente centros de rehabilitación especializados contra las sustancias psicoactivas?

Tabla 14.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	20	5,97%
De acuerdo	30	8,96%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	1,49%
En desacuerdo	200	59,70%
Totalmente en desacuerdo	80	23,88%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

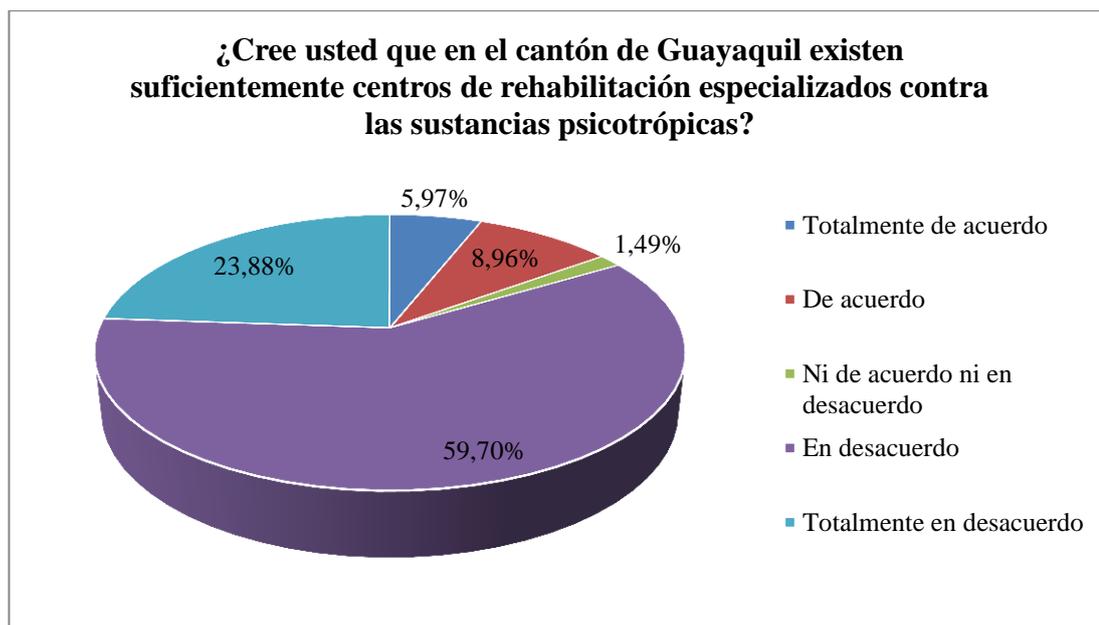


Ilustración 22. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta se obtuvo el siguiente margen; la mayor parte de los encuestados con un 59,70% consideran estar totalmente en desacuerdo que en el cantón de Guayaquil existen suficientes centros de rehabilitación especializados contra las sustancias psicoactivas.

Pregunta 8.

¿Cree usted que la población de Guayaquil se ve afectado por la problemática del consumo de sustancias psicoactivas?

Tabla 15.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	100	29,85%
De acuerdo	150	44,78%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	55	16,42%
En desacuerdo	14	4,18%
Totalmente en desacuerdo	16	4,78%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

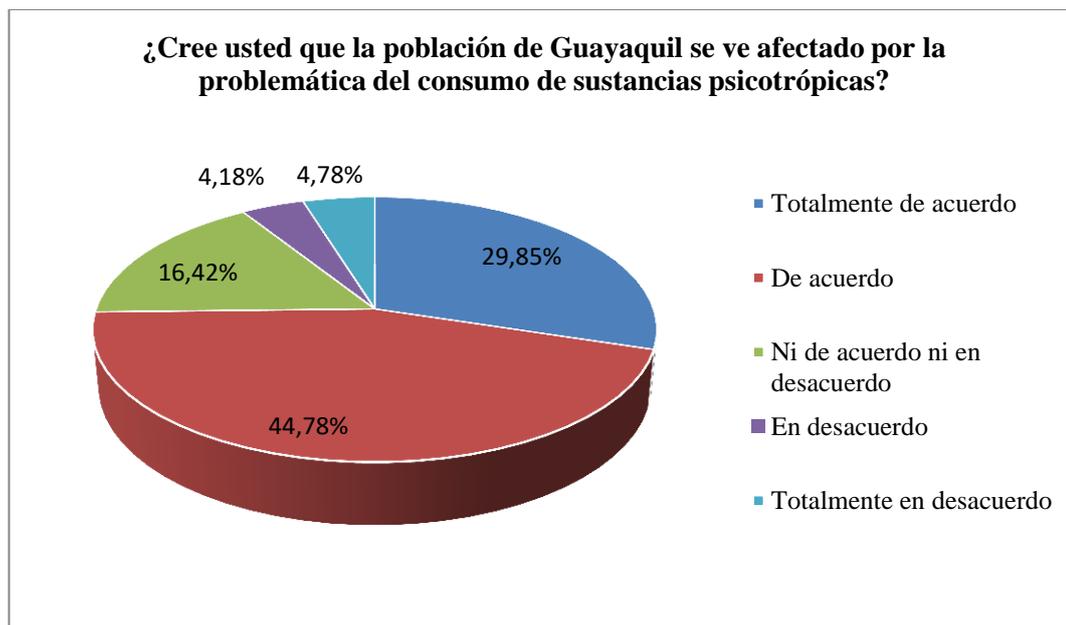


Ilustración 23. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta tendría el siguiente margen; El 44,78% de los encuestados consideran estar de acuerdo que la población de Guayaquil se ve afectado por la problemática del consumo de sustancias psicoactivas.

Pregunta 9.

¿Estaría usted de acuerdo que en los centros de rehabilitación se implementara talleres de aprendizajes?

Tabla 16.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	150	44,78%
De acuerdo	150	44,78%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	10	2,99%
En desacuerdo	11	3,28%
Totalmente en desacuerdo	14	4,18%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

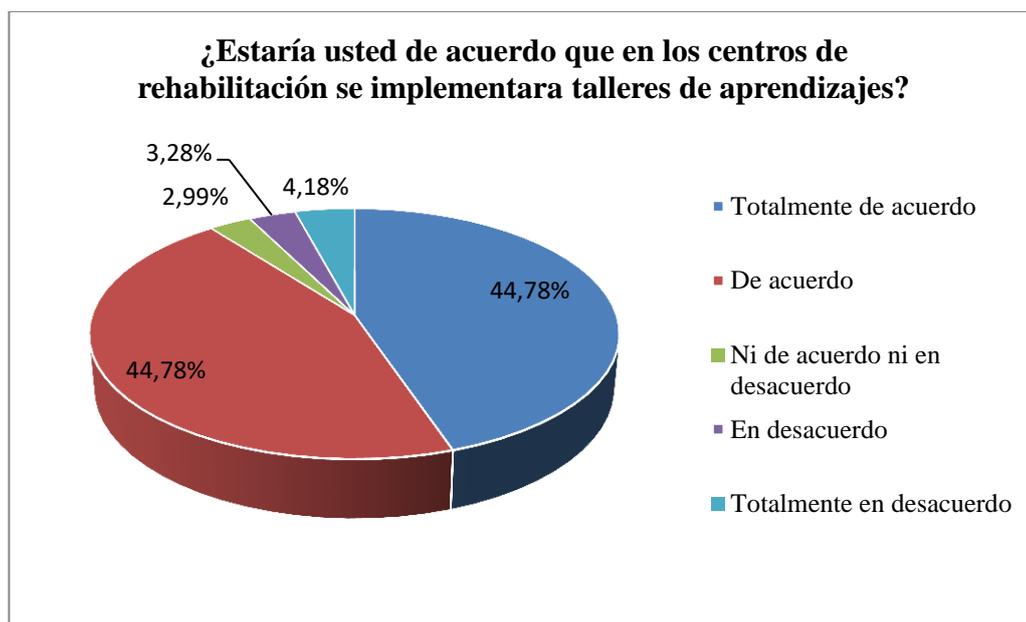


Ilustración 24. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta tendría el siguiente margen; El 44,78% de los encuestados consideran estar totalmente de acuerdo en los centros de rehabilitación se implementara talleres de aprendizajes.

Pregunta 10.

¿Piensa usted que los jóvenes a una edad promedio entre 15 a 30 años son más propenso a consumir sustancias psicoactivas?

Tabla 17.

Análisis de encuesta en la ciudad de Guayaquil		
Criterios	Cantidad	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	150	44,78%
De acuerdo	150	44,78%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	10	2,99%
En desacuerdo	10	2,99%
Totalmente en desacuerdo	15	4,48%
Total	335	100%

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

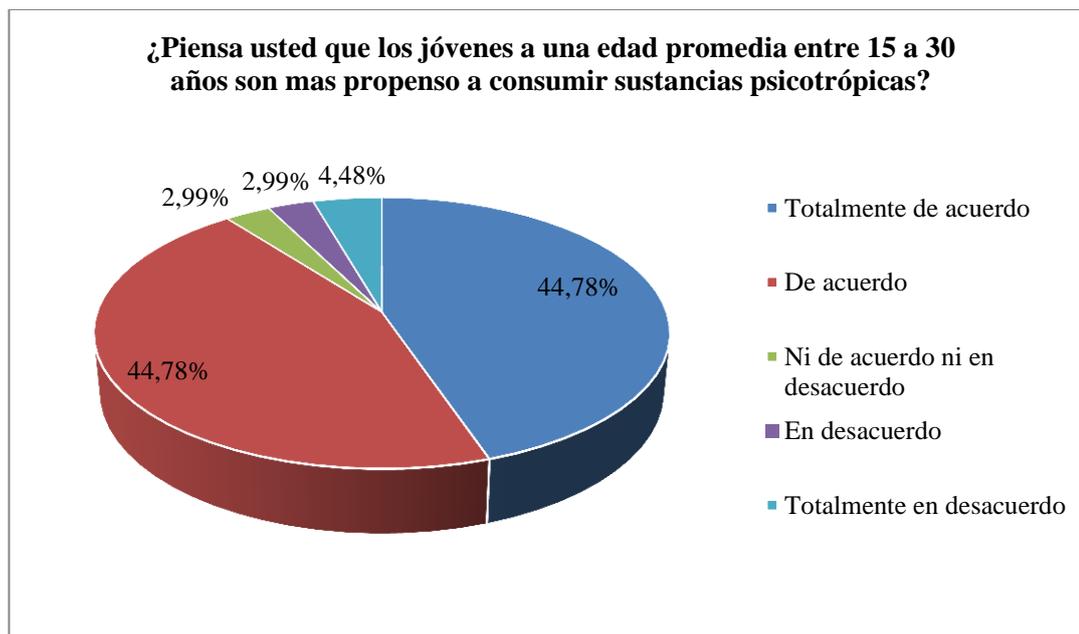


Ilustración 25. Gráfico estadísticos de encuesta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Análisis: Considerando el 100% de los resultados de la encuesta tendría el siguiente margen; El 44,78% de los encuestados consideran estar totalmente de acuerdo que los jóvenes a una edad promedio entre 15 a 30 años son más propenso a consumir sustancias psicoactivas.

Propuesta

Título de la propuesta

Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas.

Fundamentación

A través de la información recopilada de la metodología adquirida para el presente proyecto de titulación, dado a los puntos de vista que se obtuvieron en el campo, se permitió consentir a los creadores de la presente investigación plantear una propuesta de un centro de rehabilitación para sustancias psicotrópicas enfocado en los criterios de aplicaciones de la arquitectura introspectiva; demostrando la mera necesidad de la sociedad del cantón de Guayaquil.

Detallando la planificación se obtuvo una concepción relacionada al proyecto a tratarse, el concepto arquitectónico en que se basó la propuesta es el eje generador del mismo, por ende es el encargado de generar espacios funcionales del diseño propuesto. Esto hace que el proyecto sustentador lleve un diseño en el cual demuestre una apariencia confiable que prometa la rápida recuperación del usuario.

Siguiendo de estos principales inicios, se implementaron 2 bloques de forma irregulares dando una relación en los espacios funcionales de manera racional para promover un trayecto entre ambos volúmenes sin obstaculizar su funcionamiento como; la administración, los consultorios médicos, aulas, talleres y dormitorios de alojamientos para el usuario.

El proyecto se conecta con la Calle Ing. Felipe Pezo Campuzano como frente principal de acceso hacia la edificación administrativa, de esa avenida principal se podrá visualizar todas las volumetrías arquitectónicas existentes en un solo tramo de calle, proyectando así el resultado exitoso de las fachadas frontales cerradas, creadas por muros pantallas que impiden el registro visual hacia el interior promoviendo la arquitectura introspectiva.

El diseño fue adaptado por un entorno natural, motivado a usar materiales sostenibles de la propia zona, además uno de los principales autores para la funcionalidad de la edificación son los jardines interiores creando ambientes ventilados e iluminados naturalmente por entorno.

Programa de necesidades

UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL															
FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN															
CARRERA DE ARQUITECTURA															
Período 2021(B)															
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO															
TEMA DE TESIS: APLICACIÓN DE CRITERIOS DE LA ARQUITECTURA INTROSPECTIVA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA PERSONAS CON ADICIONES A SUSTANCIAS PSICOTRÓPICAS.															
INTEGRANTES: CARLOS JOSUÉ REYES BENAVIDES, JHON LEONARDO SIMBALL CAMPOVERDE															
NORMAS DE LAS ZONAS DEL PROYECTO	CUADRO DE NECESIDADES										ESTUDIO DE ÁREAS		INSTALACIONES		
	ZONAS DEL PROYECTO	AMBIENTES PERTENECIENTES A CADA ZONA	ACTIVIDADES DE CADA AMBIENTE	CANTIDAD DE PERSONAS (p)	PERSONAS (p)	ÁREA TOTAL (m ²)	CANTIDAD (c)	MOBILIARIO	DIMENSIÓN (m)	ÁREA M ² (a)	total mobiliario (a ²)	ÁREA PARCIAL USUARIO (MOBILIARIO)	ÁREA CIRCULACIÓN 30%	ÁREA TOTAL ESPACIO	INSTALACIONES DE CADA AMBIENTE
ADMINISTRACIÓN	SALA DE ESPERA	ESPERA DE TURNO	80	18	144	80	Mesa	0.43 X 0.50	0.21	16.8	16.8	48.24	20.94	ELECTRICA	
		CAJA Y ADMISIÓN	CONTROL Y CORRO	3	1.8	5.4	3	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	0.63	18.68	5.604	24.284	ELECTRICA
	DIRECCIÓN	SALA ESTAR	10	1.8	18	14	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	2.94	20.94	6.282	27.222	ELECTRICA	
		SALA DE REUNIONES	10	1.8	18	6	Mesa	2.70 X 1.00	2.7	2.7	22.8	6.84	29.64	ELECTRICA	
		JEFE	TOMAS DE DECISIONES	2	1.8	3.6	3	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	0.63	9.72	2.916	12.636	ELECTRICA
				3	1.8	5.4	3	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	0.63	9.72	2.916	12.636	ELECTRICA
				3	1.8	5.4	3	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	0.63	9.72	2.916	12.636	ELECTRICA
		SALA DE CAPACITACIONES	INDUCCIONES	12	1.8	21.6	1	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	0.4	28.84	8.652	37.492	ELECTRICA
	ENFERMERÍA	PRIMEROS AUXILIOS	3	1.8	5.4	3	Silla	0.43 X 0.50	0.21	0.63	8.76	2.628	11.388	ELECTRICA	
		DEPARTAMENTOS	ÁREA DE CONTROL DE CASOS	6	1.8	10.8	6	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	2.4	14.46	4.338	18.798	ELECTRICA
ÁREA DE CONTROL DE CONTABILIDAD	6		1.8	10.8	6	Silla	0.43 X 0.50	0.21	1.26	14.46	4.338	18.798	ELECTRICA		
ÁREA DE CONTROL DE INSUMOS MEDICOS	6		1.8	10.8	6	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	2.4	14.46	4.338	18.798	ELECTRICA		
BATERÍAS SANITARIAS (HOMBRE)	ASEO	30	1.8	54	3	Urinaros	0.35 X 0.30	0.11	0.66	56.59	16.977	73.567	ELECTRICA Y SANITARIAS		
	BATERÍAS SANITARIAS (MUJER)	ASEO	30	1.8	54	4	Urinaros	0.35 X 0.30	0.11	0.66	57.67	17.501	75.171	ELECTRICA Y SANITARIAS	
BAÑOS DE DISCAPACITADOS	ASEO	30	1.8	54	1	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	0.4	2.33	0.699	3.029	ELECTRICA Y SANITARIAS		
	COCINA	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS	3	1.8	5.4	1	Cocina	1.20 X 0.75	0.9	0.9	10.99	3.027	13.117	ELECTRICA Y SANITARIAS	
COMEDOR		CONSUMO DE ALIMENTOS	60	1.8	108	1	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	0.4	122.7	36.81	159.51	ELECTRICA Y SANITARIAS	
	LAVANDERÍA	LIMPIEZA DE ROPA	5	1.8	9	5	Urinaros	0.35 X 0.30	0.11	0.66	158	4.74	20.54	ELECTRICA Y SANITARIAS	
VESTIDORES / DUCHAS		ASEO PERSONAL / VESTUARIO	4	1.8	7.2	4	Duchas / Vestidor	1.20 X 1.50	1.8	7.2	14.4	4.32	18.72	ELECTRICA Y SANITARIAS	
	BAÑOS DE DISCAPACITADOS	ASEO	30	1.8	54	3	Urinaros	0.35 X 0.30	0.11	0.66	56.7	17.01	73.71	ELECTRICA Y SANITARIAS	
BAÑOS DE DISCAPACITADOS		ASEO	2	1.8	3.6	2	Urinaros	0.35 X 0.30	0.11	0.66	4.66	1.398	6.058	ELECTRICA Y SANITARIAS	
	ZONA DE ASISTENCIA MEDICA	MEDICINA GENERAL	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	3	1.8	5.4	3	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	0.63	8.42	2.526	10.946	ELECTRICA Y SANITARIAS
ODONTOLOGÍA			TRATAMIENTOS DE PACIENTES	3	1.8	5.4	2	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	0.8	10.64	3.192	13.832	ELECTRICA Y SANITARIAS
PSIQUIATRÍA		TRATAMIENTOS DE PACIENTES	3	1.8	5.4	1	Camilla	1.80 X 1.00	1.8	1.8	8.02	2.406	10.426	ELECTRICA Y SANITARIAS	
		FISIOTERAPIA	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	3	1.8	5.4	1	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	0.4	8.02	2.406	10.426	ELECTRICA Y SANITARIAS
PSICOLOGÍA		TRATAMIENTOS DE PACIENTES	3	1.8	5.4	1	Camilla	1.80 X 1.00	1.8	1.8	8.02	2.406	10.426	ELECTRICA Y SANITARIAS	
		ENFERMERÍA	PRIMEROS AUXILIOS	3	1.8	5.4	4	Silla	0.43 X 0.50	0.21	0.84	11.02	3.306	14.326	ELECTRICA
BAÑOS DE EMPLEADOR		12 BAÑO	1	1.8	1.8	1	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	0.4	2.33	0.699	3.029	ELECTRICA Y SANITARIAS	
		Bodega	2	1.8	3.6	3	Repos	1.00 X 0.50	0.5	1.5	5.1	1.53	6.63	ELECTRICA	
ZONA DE APRENDIZAJE EDUCATIVA		TALLER DE PINTURA	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	30	1.8	54	15	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	3.15	64.41	19.323	83.733	ELECTRICA
		TALLER DE MECANICA	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	30	1.8	54	6	Mesas circular	1.55 X 1.55	2.4	14.4	76.57	22.971	99.541	ELECTRICA
ZONA PRIVADA	AULA DE CAPACITACIONES	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	30	1.8	54	25	Sillas	0.43 X 0.50	0.21	5.25	66.83	20.055	86.905	ELECTRICA	
	AULA DE CAPACITACIONES	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	30	1.8	54	24	Mesas	0.60 X 0.50	0.3	7.2	66.83	20.055	86.905	ELECTRICA	
ZONA RECREATIVA	DORMITORIO DE 5 PERSONAS	Descanso	20	1.8	36	5	Camas	2.00 X 1.20	2.4	12	48.93	14.679	63.609	ELECTRICA Y SANITARIAS	
	DORMITORIO DE 3 PERSONAS	Descanso	24	1.8	43.2	1	Escritorio	0.90 X 0.45	0.4	0.4	51.33	15.655	157.988	ELECTRICA Y SANITARIAS	
ZONA DEPORTIVA	Sala de juego	Distracción	20	1.8	36	3	Sillones	0.90 X 0.80	0.72	2.16	39.16	11.748	50.908	ELECTRICA	
	Sala de Tv	Distracción	2	1.8	3.6	2	Mesa de centro	0.50 X 1.00	0.5	1	7.2	2.16	9.36	ELECTRICA	
ZONA PÚBLICA	SS III General	Aseso	2	1.8	3.6	8	Urinaros	2.00 X 0.70	1.47	11.76	16.86	5.028	21.894	ELECTRICA Y SANITARIAS	
	Cancha de uso múltiple	Deporte	25	1.8	45	5	Lavamanos	0.35 X 0.30	0.11	0.55	89.2	14.76	61.96	ELECTRICA Y SANITARIAS	
ZONA PÚBLICA	Estacionamiento	Paseo	40	1.8	72	40	Carro	5.00 X 2.50	12.5	500	540	162	702	ELECTRICA Y SANITARIAS	

Ilustración 26. Programa de necesidades.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Matriz de relaciones

Para permite conocer el diseño de un plan arquitectónico de un centro de rehabilitaciones para personas adictas a sustancias psicotrópicas, es necesario analizar la matriz de relaciones ponderadas ya que nos da la guía en analizar y conocer cómo se relaciona los ambientes que pertenece en cada área proyectada en el diseño, de tal manera su dependencia que las determina.

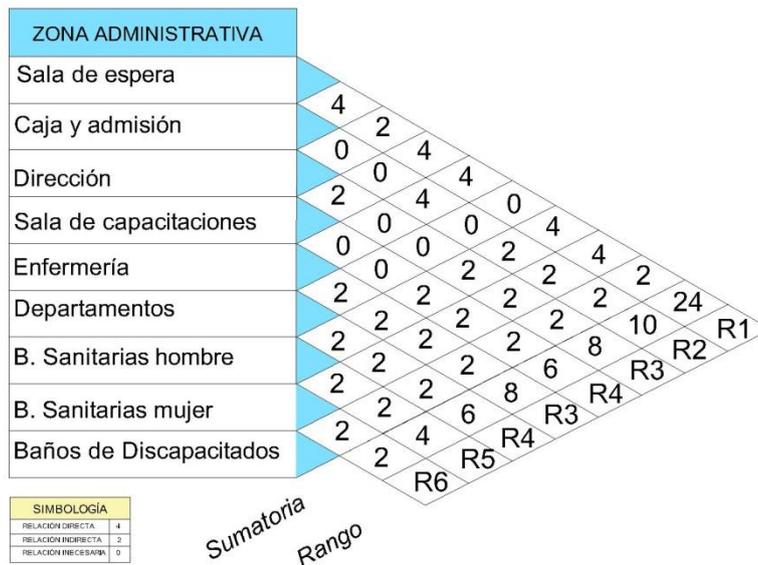


Ilustración 27. Zona administrativa.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

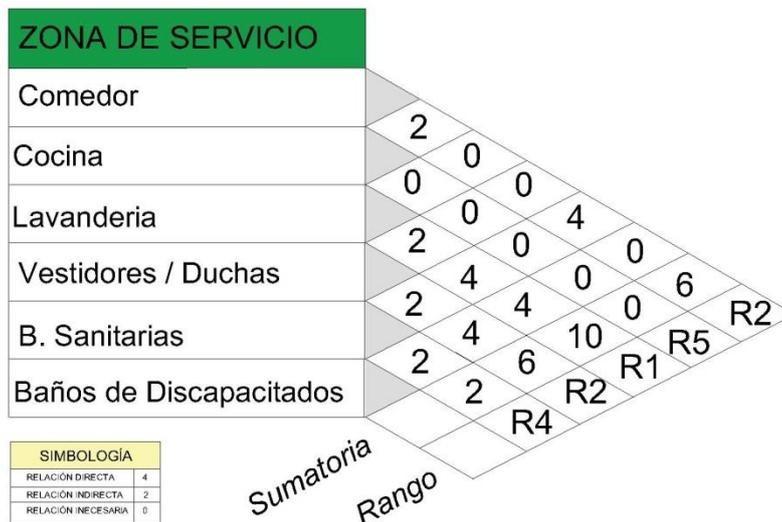


Ilustración 28. Zona de servicio.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

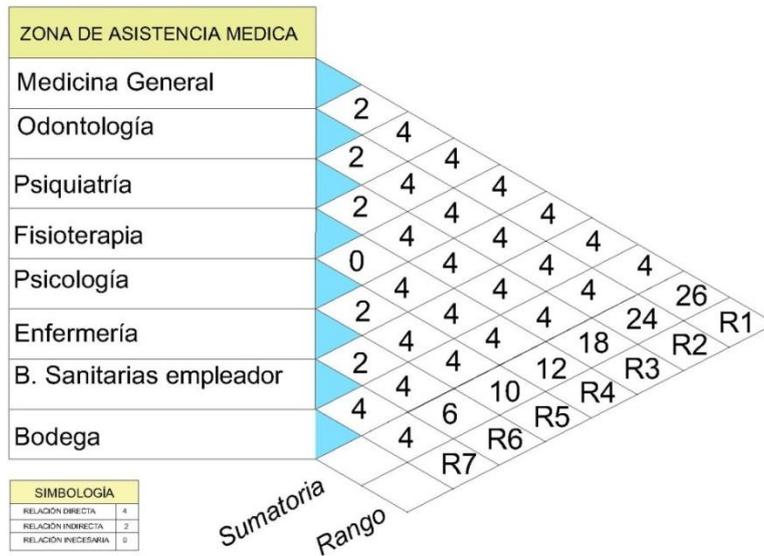


Ilustración 29. Zona de asistencia medica.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

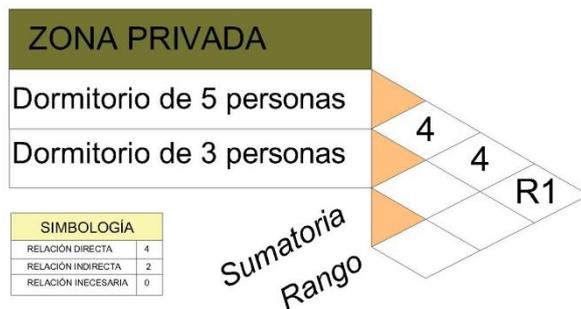


Ilustración 30. Zona privada.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

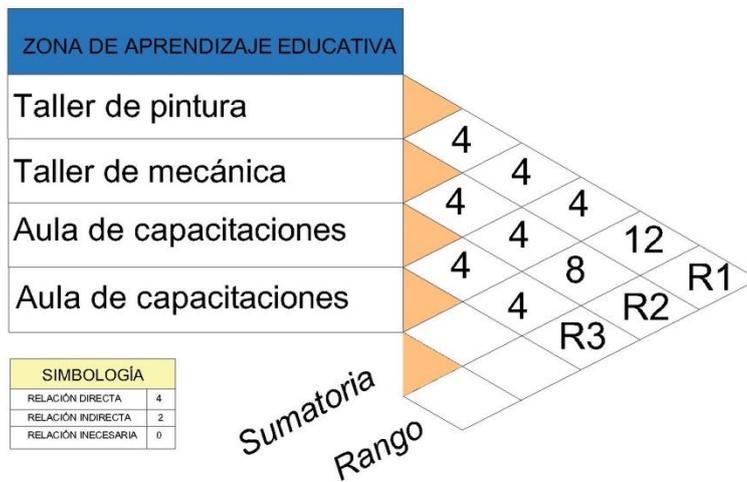


Ilustración 31. Zona de aprendizaje educativa.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

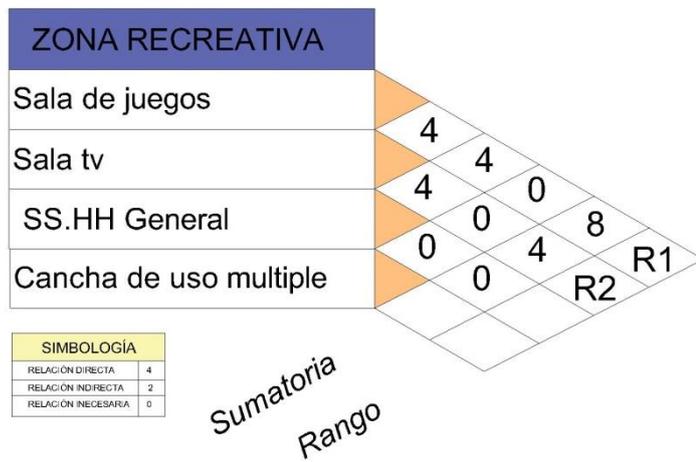


Ilustración 32. Zona recreativa.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Diagrama de funcionamiento

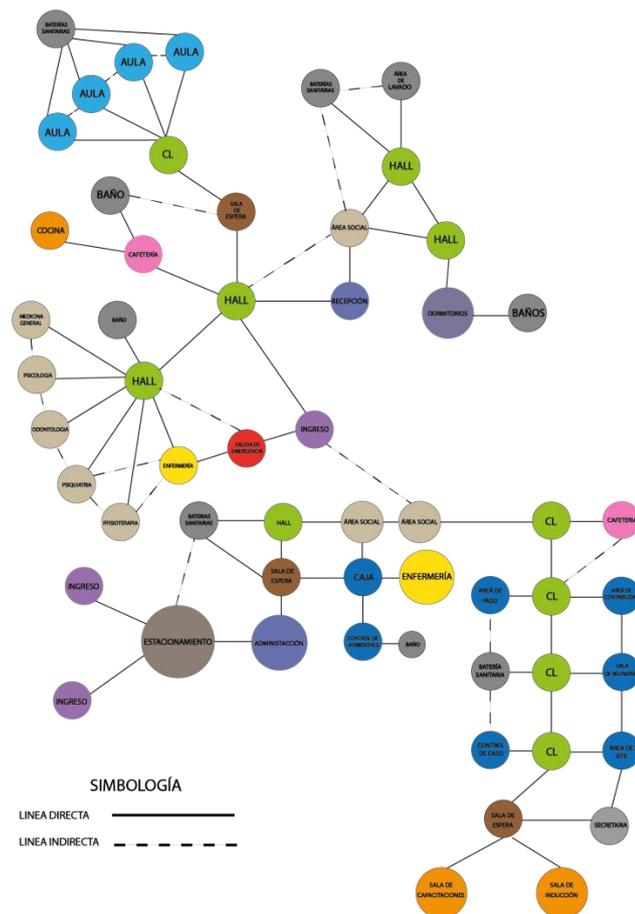


Ilustración 33. Diagrama de relaciones funcionales.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. Simball, J. (2022)

Partido arquitectónico
Zonificación

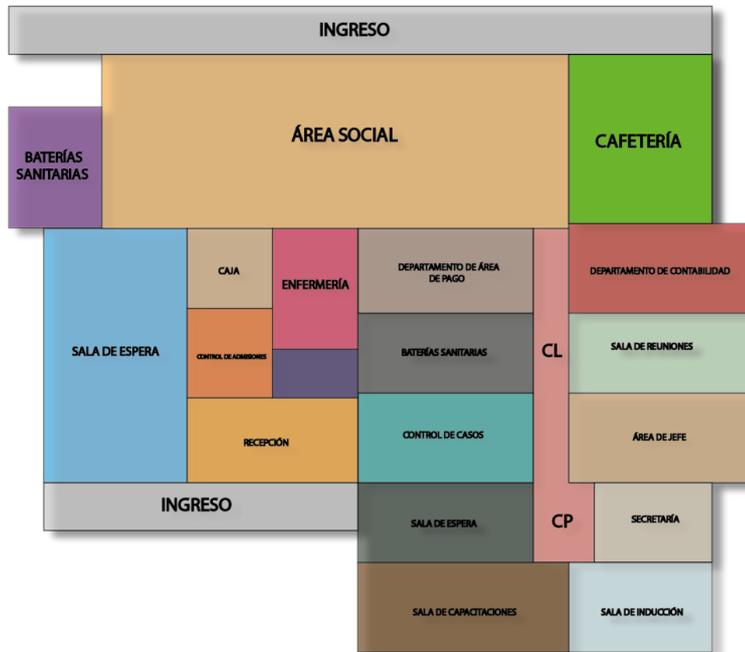


Ilustración 34. Zonificación del proyecto.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

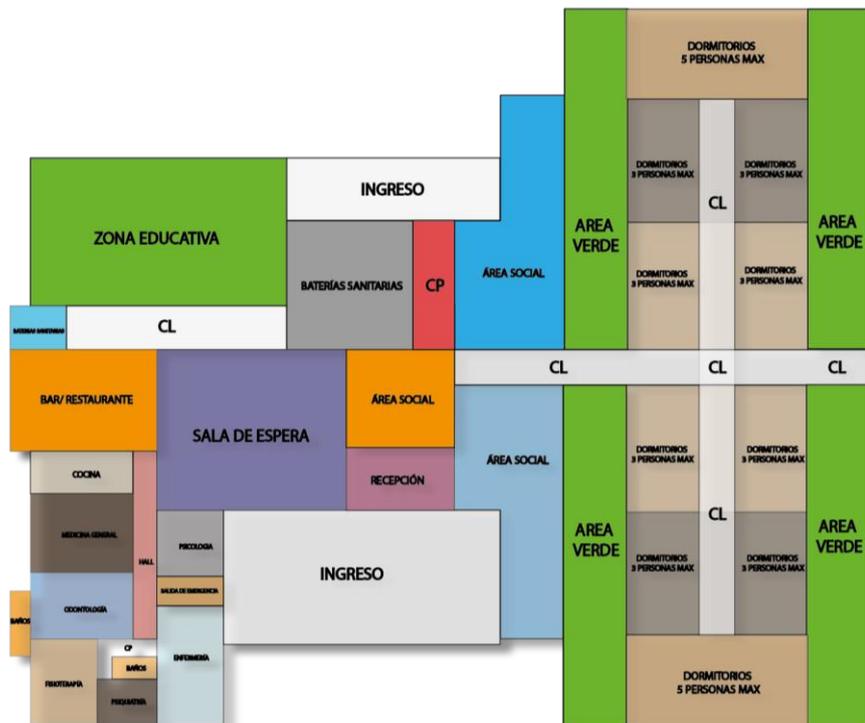


Ilustración 35. Zonificación del proyecto.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Anteproyecto

Renders



Ilustración 36. Fachada principal.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Este proyecto se opta por un enfoque introspectivo tomando en cuenta a la fachada principal del edificio administrativo, se revierte su diseño con unos muros pantallas blancos y volúmenes en acabados de concreto. Se proyecta camineras con sus ejes de diseño conformados por piedras decorativas de una alta resistencia que van de la mano con el uso de la arquitectura introspectiva y con una vegetación adecuada como lo es las Palmeras y la Chamaedorea.



Ilustración 37. Fachada secundaria.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se diseñó la fachada frontal secundaria tomando los criterios de la arquitectura introspectiva, está conformada por volúmenes en acabados de concreto aparente y muros blancos, con un material de porcelanato de alto impacto jaspeado en piso, dándole una proyección al nombre del centro de rehabilitación en bajo relieve. Usando así una vegetación de palmeras y chamaedorea.



Ilustración 38. Dormitorio max 3 personas.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se implementó dormitorios muy amplios y cómodos con acabados en madera y RH tropicalizado, cuentan con sus respectivos escritorios para tareas diarias y unas ventanas muy amplias para dar un paso a la luz natural, con acabados en piso de porcelanato y las habitaciones dispone de un baño completo.



Ilustración 39. Sala de espera.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se diseñó una amplia sala de espera conformada por un muro llorón con piedra decorativa, rejilla de cobre por donde vierte el agua hacia una jardinera, se complementa con unas palmas de salón, excelentes purificadoras de aire, iluminadas indirectamente por un tragaluz rectangular el mismo que ayuda a obtener un iluminación natural que se usa generalmente en la arquitectura introspectiva.



Ilustración 40. Sala de espera junto a jardín interior.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se implementó una segunda amplia sala de espera ubicada en la edificación secundaria del proyecto, se proyecta así un gran jardín interior de forma cuadrangular el que por medio de su función brinda una ventilación e iluminación natural al usuario manejando así una arquitectura introspectiva.



Ilustración 41. Sala de descanso junto a jardín interior.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se proyecta una sala de descanso junto a su jardín interior promoviendo así una arquitectura totalmente introspectiva. Demostrando área totalmente iluminado mediante un traga luz en su cubierta, provocando así una ventilación natural e iluminación natural lo que genera un gran confort para el usuario del establecimiento.



Ilustración 42. Ventanales diseñado para jardín interior.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

El diseño del jardín interior está ubicado en la zona de descanso, es protegido mediante un ventanal de aluminio y vidrio el cual cumplirá la función adecuada de poder realizar un mantenimiento adecuado a cada espacio que contenga una ventilación por medio de estos jardines. Dado así que cumplirá con su sistema de riego y drenaje.



Ilustración 43. Área de parqueos.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se podrá visualizar la plaza de estacionamiento cuya áreas implementadas para los usuarios de la edificación fue diseñado de tal manera mediante los cumplimientos de las normas Inen 2248, sus dimensiones fueron; con un largo de 5.00 metros y un ancho de 2.40 metros, cuyo ángulo es de 90°



Ilustración 44. Rampas de accesibilidad.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se observa una arquitectura introspectiva en el cual da paso a la inclusión para las personas de movilidad reducida, mediante una rampa de 3 metros con una pendiente máxima de 12% , Junto a sus jardines exteriores, dando así una conformidad en su uso diario. La rampa cumple también la función de una relación directa hacia la salida de emergencia del diseño propuesto.



Ilustración 45. Corredores ventilados naturalmente.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se proyecta corredores totalmente amplios en sus áreas que conduce a los talleres de aprendizaje, su accesibilidad fue diseñada conforme a la normativa INEN 2247, creando así una ventilación e iluminación totalmente natural por medio de domos de cristales templado cuya función es ventilar e iluminar las áreas cerradas.



Ilustración 46. Zona de ejercicios.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Se implementó máquinas biosaludables para los usuarios en los exteriores, esta zona propuesta de ejercitación física natural fue diseñada por un piso de caucho natural para evitar fracturas de los pacientes, su diseño arquitectónico fue de acorde al eje de diseño propuesto de la implantación.



Ilustración 47. Zona de ejercicios.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Mediante esta área exterior se determinó el área de parqueo para bicicleta acompañado de sus jardines exteriores de la edificación principal, la cual generará sombras para cubrir todo el área propuesta de la zona.

Criterios arquitectónicos

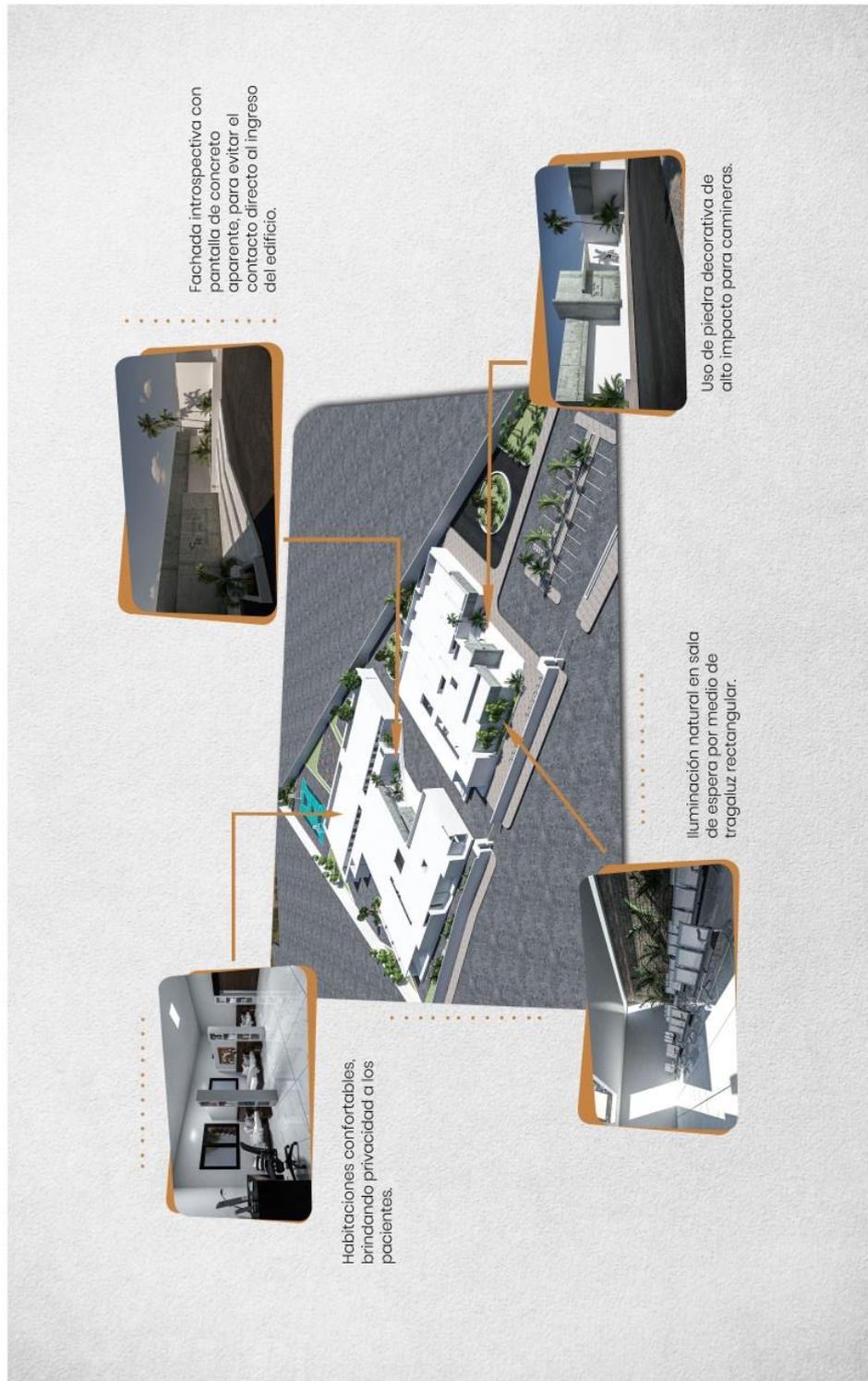


Ilustración 48. Esquema de criterios arquitectónicos.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Proyecto

Plantas arquitectónicas

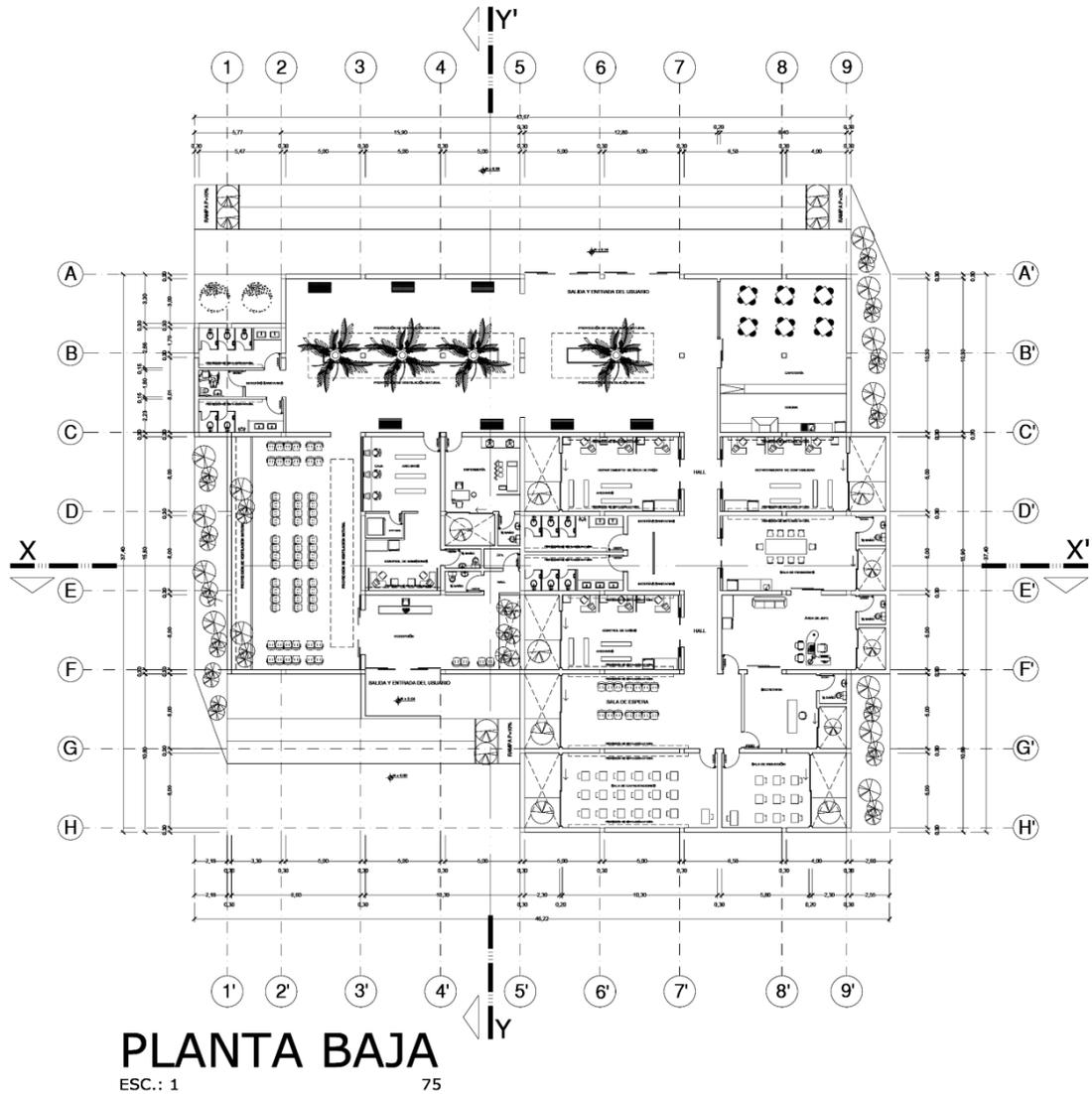


Ilustración 49. Planos arquitectónicos.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Contiene.

Recepción

Sala de espera

Caja

Control de admisión

Baterías sanitarias

Departamento de área de pago

Departamento de contabilidad

Cafetería

Control de casos

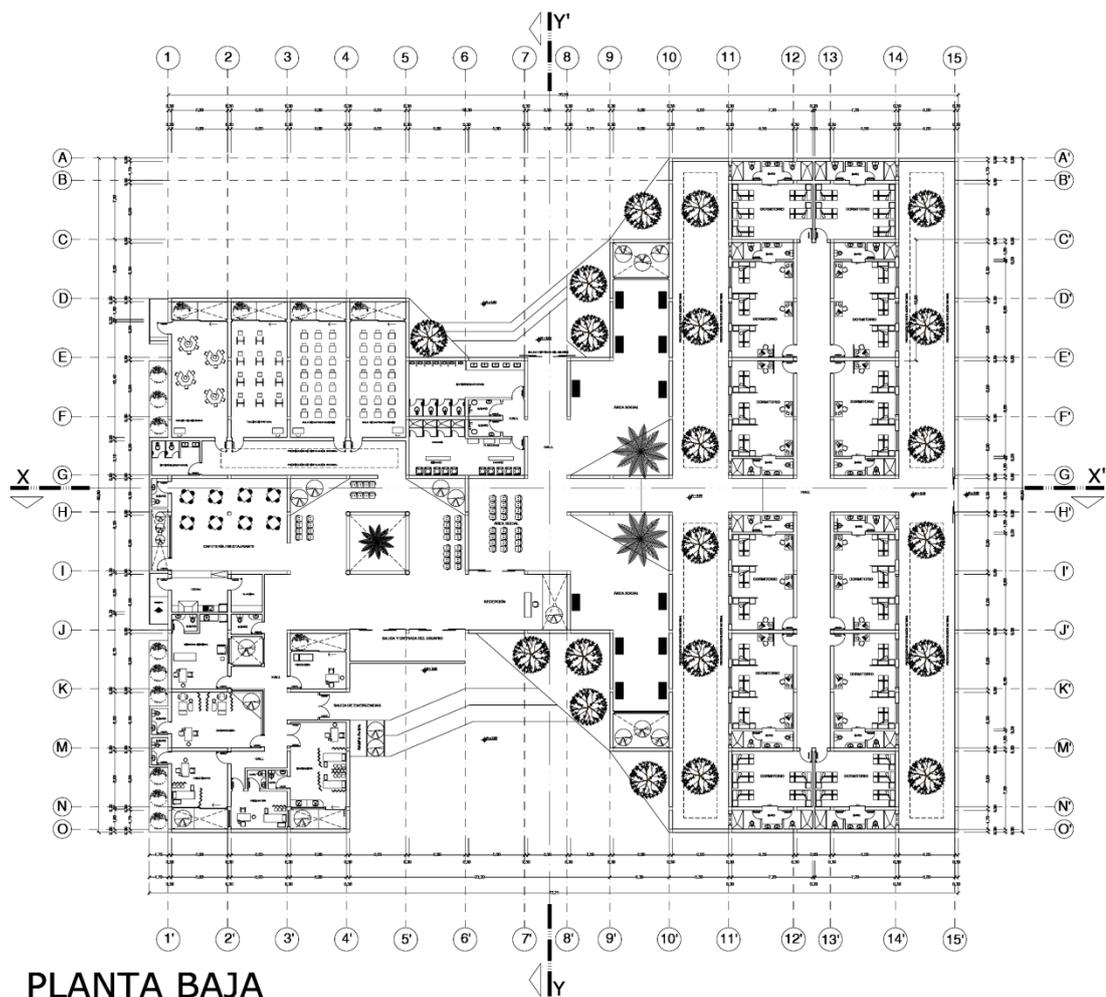
Secretaría

Sala de capacitaciones

Sala de inducción

Sala de reuniones

Enfermería



PLANTA BAJA
 ESC.: 1 75
Ilustración 50. Planos arquitectónicos.
Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)
Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Contiene.

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| Recepción | Enfermería |
| Sala de espera | Taller de mecánica |
| Cafetería/ Restaurante | Taller de pintura |
| Baterías sanitarias | Aula de capacitaciones |
| Medicina general | Área de lavado – Secado –Planchado |
| Odontología | Área de duchas |
| Fisioterapia | Área social |
| Psiquiatría | Dormitorios Max 3 personas |
| Psicología | Dormitorios Max 5 personas |

Implantación y cubierta

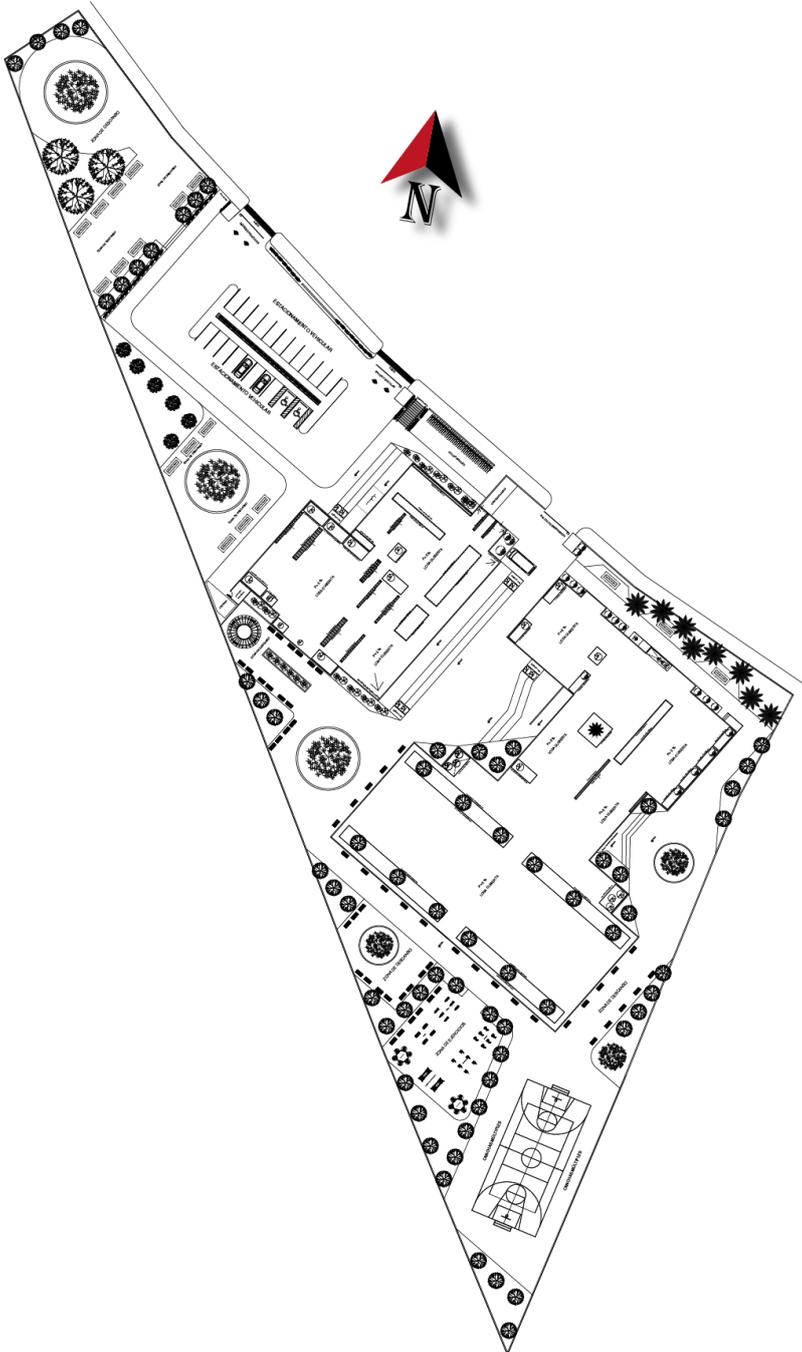


Ilustración 51. Implantación y cubierta.

Fuente: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Elaborado por: Reyes, C. & Simball, J. (2022)

Contiene.

Estacionamiento

Edificación principal

Edificación secundaria

Zona recreativa

Zona de descanso

Cisterna

Cto de bomba

Cto de maquina

CONCLUSIONES

La dificultad de la drogadicción en el cantón de Guayaquil no solo se presenta en el problema del consumo sino también hay un gran índice elevados de los centros informales creadas en casas adaptadas con un estado deplorable, sin solucionar las necesidades del usuario, no cuentan con ningún permiso de funcionamiento incumpliendo así las normas de construcción y seguridad, llamándolo así centros ilegales de rehabilitación.

El autor principal a este problema es la falta de centros de rehabilitación social para personas adictas a sustancias psicotrópicas, en Guayaquil solo existen un número muy reducido de infraestructura, obligando así a la población en crear sitios de tratamientos ambulatorios.

A lo largo del desarrollo de esta investigación no solo se promovió al diseño sino también averiguar y solucionar los problemas que existen en la población que requieren terapias a sus usuarios, promoviendo áreas de mejor calidad lo que es necesario para su rehabilitación. El bienestar de los pacientes se dio a cabo mediante niveles, espacios privados independientes, creando así espacios accesibles para el usuario y la vez logrando circulaciones funcionales e independientes.

El diseño de este centro de rehabilitación social es desarrollado en base a la arquitectura introspectiva dándole un enfoque a la naturaleza por medio de jardines interiores lo que genera una ventilación e iluminación natural. Finalmente, el proyecto se direcciona en una zona principal de carácter llamativo, ayudando a los peatones a crear actividades complementarias y generando así una cohesión social mediante las creaciones de espacios públicos.

Se optó por los materiales de acabado de enlucido como el muro de concreto blanco natural, proyectándolo así en los muros pantallas que obstruyen el registro visual del exterior al interior. Se desarrolló todas las planimetrías arquitectónicas del proyecto para dar un mayor énfasis en sus distribuciones y la elaboración de sus fachadas al estilo del concepto introspectivo. La importancias de este proyecto es tratar de brindar un buen confort al usuario durante su etapa de recuperación clínica provocada por sustancias psicotrópicas.

RECOMENDACIONES

Se recomienda a nuevos proyecto que se orienten con la aplicación de los criterios introspectivo en edificaciones para poder así lograr una total privacidad e intimidad al usuario dentro de sus áreas, Tomar en consideración la importancia de buscar la sostenibilidad en los proyectos sobre todo en los que se desarrollan en este contexto para así poder dar un buen confort al usuario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

- INEC. (2017). Obtenido de INEC: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/guayaquil-en-cifras/>
- Abrigo, S. W. (2016). *Diseño Arquitectónico del Centro de Atención Integral de Adolescentes Varones - Loja*. Loja - Ecuador : Universidad Internacional del Ecuador - Loja.
- Acosta, A. (28 de Abril de 2020). El corona virus en los tiempos del Ecuador. *El corona virus en los tiempos del Ecuador*. Ecuador.
- Admfun. (21 de Abril de 2020). *Que son los centros de rehabilitación*. Recuperado el 06 de Mayo de 2022, de Google: <https://www.fundacionevoluciona.org/que-son-los-centros-de-rehabilitacion/>
- Aguilera Ríos, D. (08 de Septiembre de 2020). *Construcción del centro de rehabilitación física integral*. Recuperado el 29 de Mayo de 2022, de Google.com: <https://ecuadorcomunicacion.com/2020/09/08/construccion-del-centro-de-rehabilitacion-fisica-integral-para-ninos-y-adultos-con-discapacidad-registra-un-37-de-avance/>
- Aguilera, D. (08 de Septiembre de 2020). *Construcción del centro de rehabilitación física integral*. Guayaquil: Ecuador comunicación .
- Aguilera, D. (12 de febrero de 2021). *Teatro al aire libre José de la Cuadra cuenta con nueva imagen*. Obtenido de Ecuador Comunicación: <https://ecuadorcomunicacion.com/2021/02/12/teatro-al-aire-libre-jose-de-la-cuadra-cuenta-con-nueva-imagen/>
- Álvarez Méndez, C. A. (s.f de s.f de 2018). *Google*. Obtenido de Repositorio RIUAGRO: <http://ri.uagro.mx/handle/uagro/280>
- Amador Lopez, H. (13 de Abril de 2020). *La arquitectura introspectiva: el usuario antes que todo*. Recuperado el 02 de Febrero de 2022, de Google: <https://origenad.com.mx/la-arquitectura-introspectiva-el-usuario-antes-que-todo/>
- Architectural Desingchool. (10 de Enero de 2016). *Margaret Smith Centro de tratamiento de adicciones*. Recuperado el 19 de Enero de 2022, de Google: <https://spa.architecturaldesignschool.com/sister-margaret-smith-addictions-treatment-centre-19103>
- Arias, P. (12 de Febrero de 2021). *Buscando el bienestar. centro de rehabilitación funcional por cpva arquitectes*. Recuperado el 30 de Enero de 2022, de Google: <https://www.metalocus.es/es/noticias/buscando-el-bienestar-centro-de-rehabilitacion-funcional-por-cpva-arquitectes>
- Arquima . (30 de Octubre de 2018). *Que es la arquitectura sostenible*. Recuperado el 29 de Mayo de 2022, de Google: <https://www.arquima.net/que-es-la-arquitectura-sostenible/>

- ArquiSalud SSP. (05 de Agosto de 2020). *Centro de Rehabilitación Pilar / ArquiSalud SSP*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Google: <https://www.arquimaster.com.ar/web/centro-de-rehabilitacion-pilar-arquisalud-ssp/>
- Arquitectura & Energía. (10 de Marzo de 2015). *Google*. Obtenido de Arquitectura & Energía: <http://www.arquitecturayenergia.cl/home/el-confort-termico/>
- Arroyo, R. (3 de Noviembre de 2017). *Características de cárceles productivas teniendo en cuenta el recluso y la actividad económica local, para el rediseño del penal de Huacariz en la ciudad de Cajamarca*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Repositorio Institucional UPN: <http://hdl.handle.net/11537/13938>
- ArtFacade. (28 de Abril de 2020). *Diseño de Casa sin Ventanas en Proyecto Bettlach, Suiza*. Recuperado el 02 de Febrero de 2022, de Google: <https://artfasad.com/casa-privada/disenio-de-casa-sin-ventanas/>
- Astudillo, Gutiérrez; Gutiérrez, Mendo; Vargas Del Río; Gallegos Romero;. (2016). *Google*.
- Ayala, R., & Tapia, D. (22 de Julio de 2021). *Centro juvenil de diagnóstico y rehabilitación para menores infractores de la ley en Piura*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Repositorio Digital de la Universidad Privada Antenor Orrego: <https://hdl.handle.net/20.500.12759/7927>
- Baño Pinoargote, C. K. (2018). *Google*. Obtenido de Repositorio digital ULVR: <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/2351>
- Baquerizo Sánchez, P. A. (13 de Mayo de 2017). *Google*. Obtenido de Repositorio digital de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo: <http://201.159.223.2/handle/123456789/642>
- Barahona Gómez, G. (26 de Septiembre de 2020). *Implementación de equipamiento de servicios complementarios para centro de rehabilitación social sierra centro norte en Latacunga - Ecuador*. Recuperado el 27 de Enero de 2022, de Google: <https://repositorio.uisek.edu.ec/handle/123456789/4048>
- Barahona Gómez, G. (SEPTIEMBRE de 2020). *Implementación de Equipamiento de Servicios Complementarios para Centro de Rehabilitación Social Sierra Centro Norte en Latacunga. Ecuador*. Obtenido de Google académico: https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/4048/1/Barahona_EQUIPAMIENTO%20DE%20SERVICIO%20COMPLEMENTARIO%20CRS%20LATACUNGA%20%281%29%20%281%29.pdf
- Barahona, G. (26 de Septiembre de 2020). *Implementación de equipamiento de servicios complementarios para centro de rehabilitación social sierra centro norte en Latacunga - Ecuador*. Recuperado el 27 de Enero de 2022, de Google: <https://repositorio.uisek.edu.ec/handle/123456789/4048>
- Barahona, G. (SEPTIEMBRE de 2020). *Implementación de Equipamiento de Servicios Complementarios para Centro de Rehabilitación Social Sierra Centro Norte en Latacunga. Ecuador*. Obtenido de GOOGLE ACADEMICO: https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/4048/1/Barahona_EQUIPA

MIENTO%20DE%20SERVICIO%20COMPLEMENTARIO%20CRS%20LATACUNGA%20%281%29%20%281%29.pdf

- Benitez Guarnizo, G. (01 de Octubre de 2016). *Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para mujeres adolescentes con adicción a sustancias psicoactivas para el cantón Loja*. Recuperado el 16 de Enero de 2022, de Google: <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/1550/1/T-UIDE-0604.pdf>
- Benitez, G. (01 de Octubre de 2016). *Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para mujeres adolescentes con adicción a sustancias psicoactivas para el cantón Loja*. Recuperado el 16 de Enero de 2022, de Google: <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/1550/1/T-UIDE-0604.pdf>
- Buestan Villarroel, R. (30 de Mayo de 2020). *Diseño de un centro de desintoxicación y rehabilitación de drogas en duran*. Recuperado el 06 de Mayo de 2020, de Google: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/44596/1/Tesis%20Centro%20de%20Rehabilitaci%C3%B3n.pdf>
- Castillon, C. (28 de Junio de 2020). *Google*. Recuperado el 19 de 08 de 2020, de FINDANYANSWER: <https://findanyanswer.com/cules-son-los-tipos-de-investigacion-exploratoria>
- Chaunay, S. (ABRIL de 2016). *Diseño Arquitectónico del Centro de Atención Integral de Adolescentes Varones - Loja*. Obtenido de UIDE: <https://repositorio.uide.edu.ec/handle/37000/1089>
- Chávez. (2007). *Google*. Obtenido de virtual urbe: <http://virtual.urbe.edu/tesispub/0095948/cap03.pdf>
- Chávez Loor , M. G. (28 de Abril de 2015). *Google*. Obtenido de Repositorio digital UCSG: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/3784>
- Chávez Loor , M. G. (28 de Abril de 2015). *prototipo de refugio emergente con paneles prefabricados*.
- Colegio de Arquitectos del Ecuador. (22 de enero de 2018). *Visita el ex penal García Moreno*. Obtenido de CAE - Colegio de Arquitectos del Ecuador: <https://www.cae.org.ec/ex-penal-garcia-moreno/#respond>
- Cotaparades . (10 de Julio de 2015). *Casa para ver el cielo*. Recuperado el 02 de Febrero de 2022, de Google: <http://www.redfundamentos.com/blog/es/obras/detalle-229/>
- De Las Casas Albarracín, L. (04 de Mayo de 2017). *Centro de rehabilitación e inserción social por abuso de drogas en el callao*. Recuperado el 27 de Enero de 2022, de Google: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/621886>
- De Las Casas, L. (04 de Mayo de 2017). *Centro de rehabilitación e inserción social por abuso de drogas en el callao*. Recuperado el 27 de Enero de 2022, de Google: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/621886>
- Diego, J. (10 de Agosto de 2021). *Caemba construye el centro de Rehabilitación de Adicciones en Tonsupa*. Recuperado el 01 de Febrero de 2022, de Google:

<https://www.caemba.com/2021/08/10/caemba-construyo-el-centro-de-rehabilitacion-de-adicciones-en-tonsupa/>

Dobón, O. (09 de Enero de 2019). *Materiales de Construcción Reciclados y Reutilizados para la Arquitectura Sostenible*. Obtenido de Universidad Politecnica de Valencia: <https://riunet.upv.es/handle/10251/115062>

EL ECONOMISTA. (26 de Julio de 2018). *Google*. Obtenido de EL ECONOMISTA: <https://www.economista.com.mx/finanzaspersonales/Ecotecnologias-herramientas-con-las-que-obtendra-un-doble-beneficio-20180726-0083.html>

EL OFICIAL. (23 de Julio de 2019). *Google*. Obtenido de EL OFICIAL: <https://www.eloficial.ec/como-lograr-el-confort-luminico-en-una-casa/>

ELLE. (22 de septiembre de 2017). *Google*. Obtenido de ELLE: <https://elle.mx/estilo-de-vida/2017/09/22/viviendas-emergentes-damnificados-sismo/>

Escobal, Rodríguez. (12 de Septiembre de 2018). *Diseño de un centro penitenciario de mediana seguridad orientado a la rehabilitación de los presos mediante el uso de espacios intermedios*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Repositorio Institucional UPN: <http://hdl.handle.net/11537/13945>

Fong Chan, A., & Márquez Rizzo, C. E. (Mayo de 2015). *Google*. Obtenido de Repositorio digital de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo: <http://repositorio.uees.edu.ec/handle/123456789/529>

Forero, M. (Junio de 2017). *Cárcel para la ciudad: estudio sobre los equipamientos carcelarios en Colombia*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Universidad Politécnica de Catalunya: <http://hdl.handle.net/2117/108214>

Forsythe, S. M. (2016). *Sistema flexible de compartimentacion en cubiculos capaz de aislar a unas personas*. EEUU: de Zeen.

García Basalo, A. (10 de Noviembre de 2017). *Arquitectura carcelaria en Buenos Aires: la cárcel correccional de San Telmo en el siglo XIX*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Revista de Prisiones: <https://www.revistadeprisiones.com/wp-content/uploads/2017/10/3.-Alejo-Garc%C3%ADa-Basalo.pdf>

Garcia, M. (9 de Enero de 2016). Techo para tiempos de crisis. (J. Lopez, Entrevistador)

GCA Architects. (17 de Septiembre de 2021). *Centro de día para el Alzheimer / GCA Architects*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Google: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/968641/centro-de-dia-para-el-alzheimer-gca-architects?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

Gómez. (2006). *Google*. Obtenido de eumed.net: https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/mirm/cualitativo_cuantitativo_mixto.html#:~:text=El%20enfoque%20de%20la%20investigaci%C3%B3n,generalizaci%C3%B3n%3B%20mientras%20que%20el%20m%C3%A9todo

Gómez, G. D. (2020). *Implementación de Equipamiento de Servicios Complementarios para Centro de Rehabilitación Social Sierra Centro Norte en Latacunga*. Ecuador. QUITO:

Facultad de Arquitectura e Ingenierías - Repositorio Digital Universidad Internacional SEK.

- Google Earth. (03 de Junio de 2022). *Google Earth Inc.* Recuperado el 03 de Junio de 2022, de Google: <https://earth.google.com/web/>
- Google Earth. (03 de Junio de 2022). *Google Earth Inc.* Recuperado el 03 de Junio de 2022, de Google: <https://earth.google.com/web/>
- Google Earth. (19 de Mayo de 2022). *Google Earth Inc.* Obtenido de Google earth: <https://earth.google.com/web/>
- Greta, J. (2019). *Este es el aspecto de las celdas de las prisiones por todo el mundo.* Obtenido de Pandacurioso: https://www.boredpanda.es/celdas-prisiones-mundo/?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=organic
- Gutiérrez Astudillo, N. C., Mendo Gutiérrez, A., Vargas Del Rio, D., & Gallegos Romero, G. N. (16 de Mayo de 2016). *Vivienda Emergente y Sustentable con Sistemas Estructurales de Bambú. Vivienda Emergente y Sustentable con Sistemas Estructurales de Bambú.* Tlaquepaque, Jalisco, México.
- INEC. (2014). *Google.* Obtenido de INEC: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Sociales/Recursos_Actividades_de_Salud/Publicaciones/Anuario_Rec_Act_Salud_2014.pdf
- INEC. (06 de Octubre de 2017). *INEC.* Obtenido de <http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educaci%C3%B3n-y-ciencia/166821-poblaci%C3%B3n-de-quito-ecuador-n%C3%BAmero-actual-de-habitantes-de-quito>
- INSTITUO NACIONAL DE ESTADISCTA Y CENSOS . (06 de Octubre de 2017). *GOOGLE.* Obtenido de INEC: <http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educaci%C3%B3n-y-ciencia/166821-poblaci%C3%B3n-de-quito-ecuador-n%C3%BAmero-actual-de-habitantes-de-quito>
- Instituto Ecuatoriano de Normalización. (2016). *Normas Tecnicas Ecuatoriana.* Recuperado el 12 de Junio de 2022, de Google: <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2248-ESTACIONAMIENTOS.pdf>
- Instituto Ecuatoriano de Normalización. (2019). *Normas Tecnicas Ecuatoriana.* Recuperado el 08 de Abril de 2022, de Google: https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_2245.pdf
- Instituto nacional de estadística y censos. (6 de Octubre de 2017). *INEC.* Recuperado el 19 de Junio de 2022, de Google: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/guayaquil-encifras/>
- Jave, A., & Munaylla, M. (2020). *Centro penitenciario productivo para mujeres Huarmey, Perú.* Obtenido de Universidad Ricardo Palma: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/3267>
- Jiménez, R. A. (2015). *vivendas emergentes transitorias.*

- Larco, A. O. (13 de MAYO de 2018). *Repositorio digital de la Universidad de Especialidades Espiritu Santo UEES*. Obtenido de <http://201.159.223.2/handle/123456789/2435>
- Leòn Quispe, S. (26 de Marzo de 2019). *Centro de rehabilitación para varones dependientes de alcohol y droga en el callao- lima- Peru*. Recuperado el 06 de Mayo de 2022, de Google:
https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/6063/le%C3%B3n_qsj.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- López A, S. S. (2019). *NEUROARQUITECTURA COMO HERRAMIENTA DE REHABILITACIÓN E INTEGRACIÓN EN UN CENTRO DE REINSERCIÓN JUVENIL PARA MENORES INFRACTORES, LA ESPERANZA 2019*. Obtenido de REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/68997>
- Lozano Reátegui, F. (16 de AGOSTO de 2021). *CENTRO JUVENIL DE REHABILITACIÓN Y REINTEGRACIÓN SOCIAL, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA, AÑO 2021*. Obtenido de UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL PERÚ:
<http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/1448>
- María, C. L. (2015). *UNIVERSIDAD CATÓLICA*. Obtenido de <file:///C:/Users/User%20PC/Downloads/T-UCSG-PRE-ARQ-CA-41.pdf>
- Maritza, S. O. (1 de JULIO de 2018). *REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL* . Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/33289>
- Martínez, I. (19 de mayo de 2019). *Ecosistemas verticales, nueva forma de entender paredes verdes en ciudades*. Obtenido de EFE: Verde:
<https://www.efeverde.com/noticias/ecosistemas-verticales-nueva-forma-entender-paredes-verdes-ciudades/>
- Martínez, V. (MARZO de 2019). *ESTUDIO Y DISEÑO INTERIOR DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA JÓVENES ADICTOS UBICADO EN EL CISNE 2 DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL* . Obtenido de REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/39022>
- Mejía, J. Arenas, J. Jaramillo, P. (2015). *vivienda transitoria con buses de transporte público. DEARQ - Revista de Arquitectura, 2.*
- Mendoza, M. (Mayo de 2015). *Repositorio univesidad san francisco de quito*. Recuperado el 15 de Julio de 2020, de Repositorio univesidad san francisco de quito:
<http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/3446/1/110874.pdf>
- Miño, G. (2022). *Hermosos pulmones plantados en el concreto*. Obtenido de Bienes Raíces CLAVE: <https://www.clave.com.ec/jardines-verticales/>
- Ochoa Mosquera, María Camila. (28 de Nov de 2018). *Repositorio institucional universidad piloto de colombia*. Recuperado el 15 de Julio de 2020, de Repositorio institucional universidad piloto de colombia:
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/4758>
- Ochoa, A. (26 de Julio de 2020). *Arquitectura introspectiva de seguridad a vivineda*. Recuperado el 01 de Febrero de 2022, de Google:

https://www.elnorte.com/aplicacioneslibre/preacceso/articulo/default.aspx?__rval=1&urlredirect=https://www.elnorte.com/arquitectura-introspectiva-da-seguridad-a-vivienda/ar1995591?referer=--7d616165662f3a3a6262623b727a7a7279703b767a783a--

Olvera, S. (26 de Marzo de 2015). *Centro de atención especializado en adicciones cades-callao*. Recuperado el 28 de Enero de 2022, de Google: <https://slideplayer.es/slide/1104307/>

Ortiz, A. (13 de MAYO de 2018). *CENTRO DE RECLUSIÓN PARA MENORES DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL*. Obtenido de Repositorio digital de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo UEES: <http://201.159.223.2/handle/123456789/2435>

Ortiz, A., & Pinos, H. (13 de mayo de 2018). *Centro de reclusión para menores de la ciudad de Guayaquil*. Obtenido de Repositorio digital de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo UEES: <http://201.159.223.2/handle/123456789/2435>

OVACEN. (2016). *Google*. Obtenido de OVACEN: <https://ovacen.com/desarrollo-sustentable-concepto-ejemplos-de-proyectos/>

Ovacen. (1 de Marzo de 2017). *Iluminación natural en arquitectura*. Recuperado el 29 de Mayo de 2022, de Google: <https://ovacen.com/iluminacion-natural-en-arquitectura/>

Pérez, J. Merino, M. . (2015). *Definición.DE*. Recuperado el 20 de Julio de 2020, de Definicion.DE: <https://definicion.de/prefabricado/>

Refugios RSK. (2015). *El programa de refugio RSK*. EEUU: Refugio RSK.

Reyes, C. Carranza, R. Neira, A. (s.f.).

Rigshospitalet de Copenhague. (08 de Diciembre de 2016). *Hotel para pacientes / 3XN*. Recuperado el 18 de Enero de 2022, de Google: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/778439/hotel-patient-3xn?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

S/F. (2008).

S/F. (26 de Agosto de 2017). *Significados*. Recuperado el 15 de Julio de 2020, de Significados: <https://www.significados.com/efimero/>

S/F. (14 de Noviembre de 2019). *FEN ARQ*. Recuperado el 20 de Julio de 2020, de FEN ARQ: <https://www.fenarq.com/2019/11/arquitectura-contemporanea.html#:~:text=La%20arquitectura%20contempor%C3%A1nea%20es%20una,una%20amplia%20gama%20de%20influencias.>

Saldaña, A. (27 de Agosto de 2017). *Centro de rehabilitación Spring Gardens*. Recuperado el 27 de Enero de 2022, de Google: <https://docplayer.es/211774659-Facultad-de-arquitectura.html>

Salinas Ordoñez, M. (1 de Julio de 2018). *Estudio y diseño de un centro de rehabilitación en adicción a las drogas para menores de edad ubicado en la cabecera del cantón*

- Durán. Obtenido de Repositorio Institucional de la Universidad de Guayaquil:
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/33289>
- Sánchez, A. (25 de Agosto de 2017). *Centro de oportunidades para el joven, humanización de la arquitectura para la resocialización. Caso: Centros de detención para menores, Bogotá D.C.* Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Repositorio Istitucional Universidad Piloto de Colombia:
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/1913>
- Sánchez, M. (24 de Noviembre de 2017). *Antigua cárcel de Murcia: estudio y propuesta de conservación.* Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Google:
<http://hdl.handle.net/10251/91423>
- Sanchez, M. (1 de Diciembre de 2017). *Asociacion española para la sociedad.* Recuperado el 20 de Julio de 2020, de Asociacion española para la sociedad:
<https://www.aec.es/web/guest/centro-conocimiento/arquitectura-sostenible>
- Seminario, F. José, L. Albarracín, L. Sebastián, N. (2018). *Universidad del azuay.* Recuperado el 15 de Julio de 2020, de Repositorio institucional:
<http://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/8172>
- Serrano Barba; Gómez Sainz; Pérez Reyes; Zamora; Valencia Neufeld; Rajdev; Orozco Canales; Barragán Ramos;. (16 de Mayo de 2016). *Google.* Obtenido de Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente:
<https://rei.iteso.mx/bitstream/handle/11117/4243/Vivienda+emergente+y+sustentable+con+sistemas+estructurales+de+bamb%FA.pdf?sequence=2>
- Serrano, G. Gomez, J.Perez, R. Zamora, E. Valencia, H. Rajdev, k. Orozco, C. Barraga, J. (16 de Mayo de 2016). *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente Departamento del Hábitat y Desarrollo Urbano.* Recuperado el 20 de Julio de 2020, de Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente Departamento del Hábitat y Desarrollo Urbano:
<https://rei.iteso.mx/bitstream/handle/11117/4243/Vivienda+emergente+y+sustentable+con+sistemas+estructurales+de+bamb%FA.pdf?sequence=2>
- Servicio Ecuatoriano de Normalización. (2019). *INEN (Servicio Ecuatoriano de Normalización).* Recuperado el Mayo de 2022, de INEN :
<http://apps.normalizacion.gob.ec/descarga/>
- Sicche, K. (2018). *“Centro de Rehabilitación y Reinserción Social para Jóvenes Infractores de la ley con Aplicación de Sistema Inmótico, en la Provincia de Trujillo.* Obtenido de REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO:
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/26117>
- Soria Feliciano, L. (26 de Abril de 2017). *Centro de atención, Rehabilitación y tratamiento de Adicciones.* Recuperado el 06 de Abril de 2022, de Google:
<https://tesis.ipn.mx/handle/123456789/21653>
- Soto de Moura, E. (18 de Mayo de 2016). *Casa en Maia 2 / Eduardo Souto de Moura.* Recuperado el 18 de Enero de 2022, de Google:

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/767024/casa-na-maia-2-eduardo-souto-de-moura>

Soto, E. (18 de Mayo de 2016). *Casa en Maia 2 / Eduardo Souto de Moura*. Recuperado el 18 de Enero de 2022, de Google:
<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/767024/casa-na-maia-2-eduardo-souto-de-moura>

SunCalc. (06 de Junio de 2022). *Suncalc.org*. Recuperado el 06 de Junio de 2022, de Google:
Suncalc.org

SunCalc. (21 de Mayo de 2022). *Suncalc.org*. Obtenido de Suncalc:
<https://www.suncalc.org/>

Tenemaza, J. C. (6 de Noviembre de 2020). *Importancia de la arquitectura introspectiva. Una visión de la prospectiva*. Recuperado el 03 de Febrero de 2022, de Google:
<https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1482>

ULVR. (1 de DIC de 2021). *ulvr.edu.ec*. Obtenido de <https://www.ulvr.edu.ec/>:
<https://www.ulvr.edu.ec/academico/unidad-de-titulacion/proyecto-de-investigacion>

Universidad Laica Vicente Rocafuerte. (01 de Diciembre de 2021).
<https://www.ulvr.edu.ec/>. Recuperado el 19 de Junio de 2022, de Google:
<https://www.ulvr.edu.ec/academico/unidad-de-titulacion/proyecto-de-investigacion>

Universidad Pontificia Bolivariana. (2015). *Guía para el diseño de edificaciones sostenibles*.
Medillín: Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

Univero, E. (28 de Noviembre de 2019). *Arquidiócesis de guayaquil abrió centro de rehabilitación*. Recuperado el 14 de Junio de 2022, de Google:
<https://www.eluniverso.com/guayaquil/2019/11/28/nota/7624280/se-abre-centro-rehabilitacion/>

Vanga, M. Paredes, A. Santamaría, N. (24/07/2018). viviendas emergentes para la comunidad de rio muchacho (Ecuador). *Revista Espacios*, 1, 4.

Vanga; Santamaría; Ruiz; Palomeque. (2019). Google. *RECUS*, Págs. 35-42.

Vera, E. (Febrero de 2019). *Repositorio universidad tecnica de ambato*. Recuperado el 15 de Julio de 2020, de Repositorio universidad tecnica de ambato:
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/29399/1/Vera%20Eduard.pdf>

Villagrán, P. (2017). *Hogar de menores: centro de reclusión, reintegración y apoyo infantil*. Recuperado el 17 de Enero de 2022, de Repositorio Académico de la Universidad de Chile: <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/169789>

Viteri, L. (9 de marzo de 2015). *Google*. Obtenido de SlideShare:
<https://es.slideshare.net/luisviteri/metodologa-para-la-elaboracion-de-la-tesis-de-arquitectura>

Weather Spark. (14 de Junio de 2022). *Weather Spark*. Recuperado el 14 de Junio de 2022, de Google: <https://es.weatherspark.com/y/19346/Clima-promedio-en-Guayaquil-Ecuador-durante-todo-el-a%C3%B1o>

Windy. (21 de Mayo de 2022). *Windy.com*. Obtenido de Windy: <https://www.windy.com>

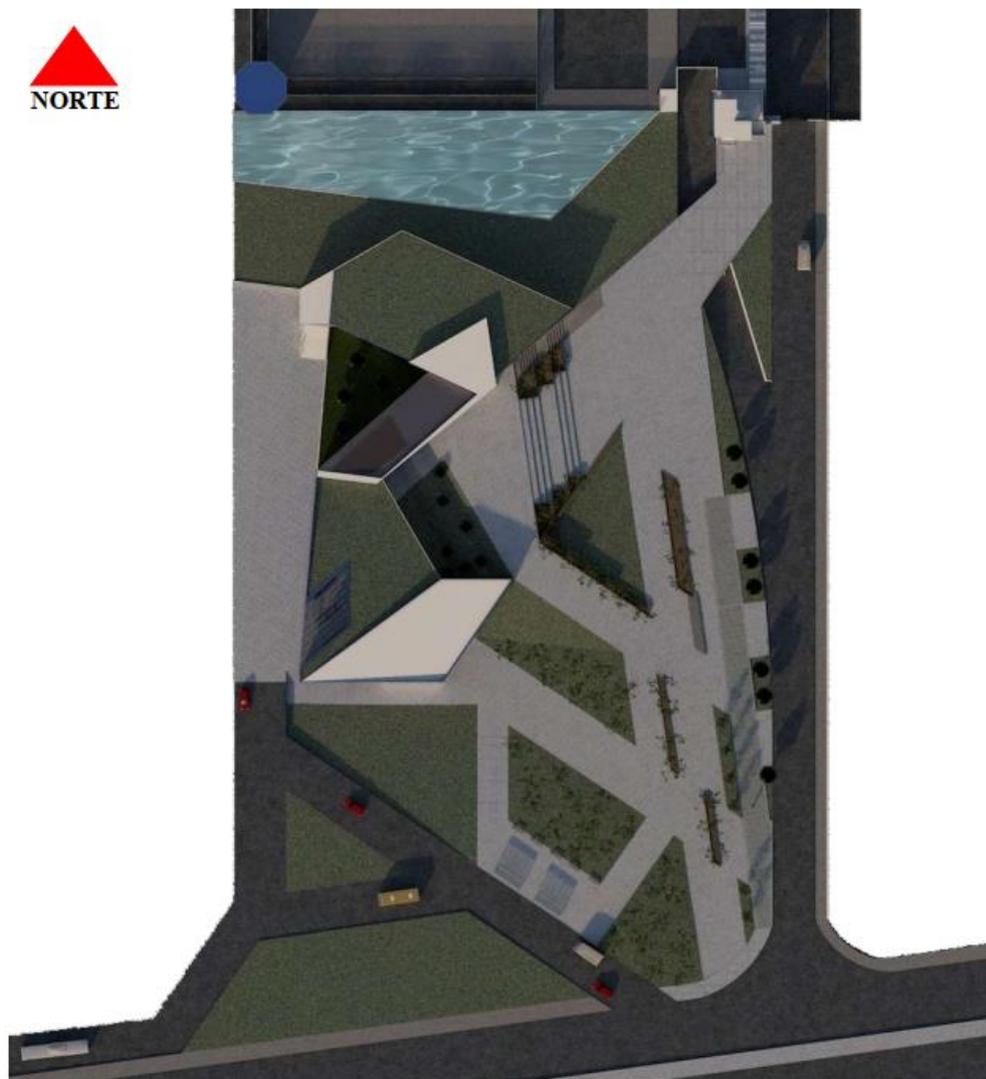
Windy. (14 de Junio de 2022). *Windy.com*. Recuperado el 14 de Junio de 2022, de Google: <https://www.windy.com>

ANEXOS

Anexo 1. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación hecho para mujeres adolescentes con adicciones a sustancia psicoactivas.



Anexo 2. Implementación de equipamiento de servicios complementarios para centro de rehabilitación social sierra centro norte en Latacunga-Ecuador.



Anexo 3. Centro de rehabilitación e inserción social por abuso de droga.



Anexo 4. Centro de atención, rehabilitación y tratamiento de adicciones.



Anexo 5. Construcción del centro de Rehabilitación física Integral, para niños y adultos con discapacidad.



Anexo 6. Comunidad terapéutica San Juan Pablo II



Anexo 7. Centro de día para el Alzheimer/GCA Architects.



Anexo 8. El Centro de Rehabilitación Pilar/ArquiSalud SSP.



Anexo 9. Casa en Maia 2.



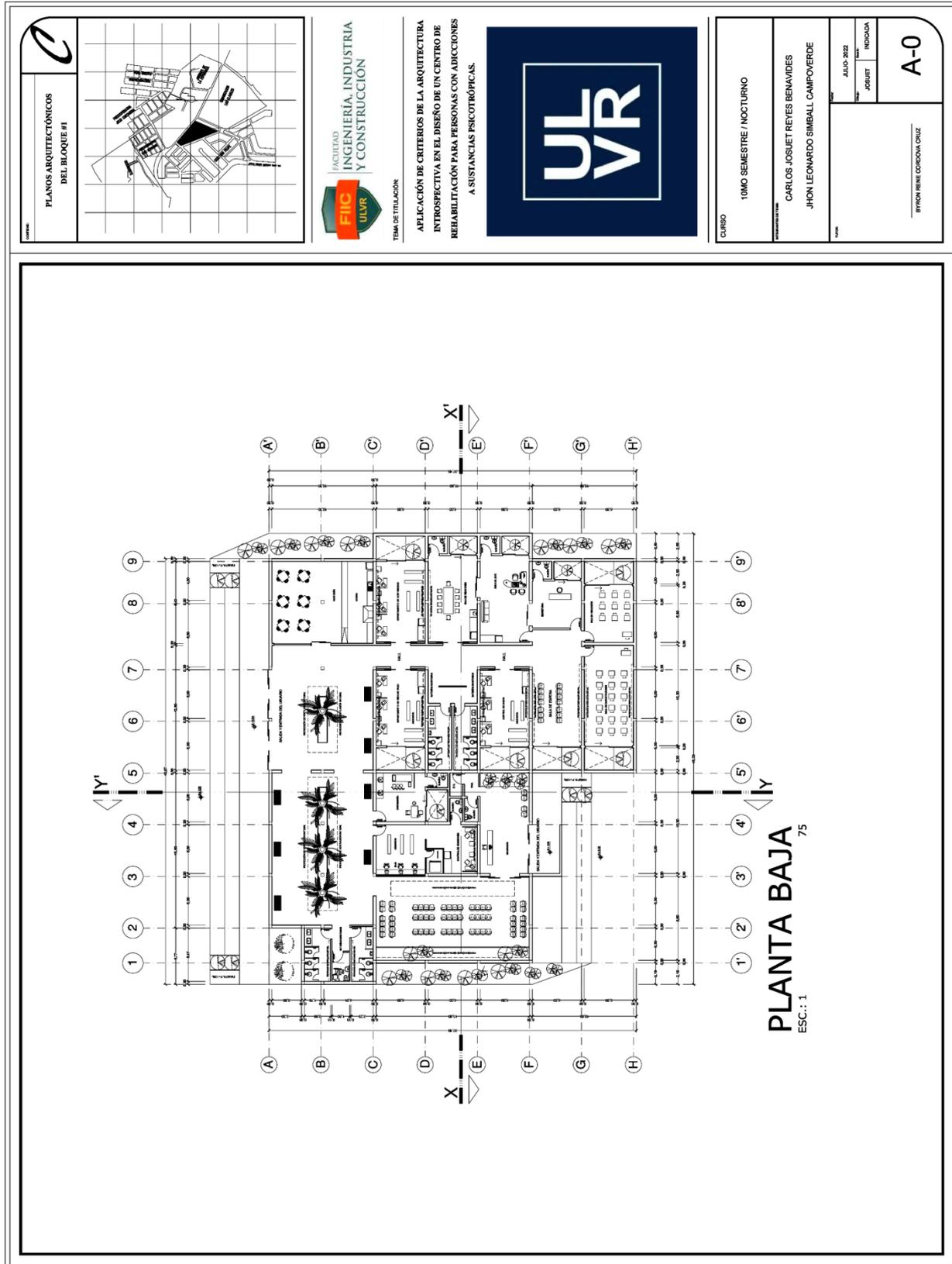
Anexo 10. Sala de espera proyectado por un jardín interior.



Anexo 11. Cuadro de necesidades

UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL																																			
FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN																																			
CARRERA DE ARQUITECTURA																																			
Período 2021(B)																																			
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO																																			
TEMA DE TESIS: APLICACIÓN DE CRITERIOS DE LA ARQUITECTURA INTROSPECTIVA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA PERSONAS CON ADICIONES A SUSTANCIAS PSICOTRÓPICAS.																																			
INTEGRANTES: CARLOS JOSUET REYES BENAVIDES, JHON LEONARDO SIMBALL CAMPOVERDE																																			
NOMBRES DE LAS ZONAS DEL PROYECTO	CUADRO DE NECESIDADES										ESTUDIO DE ÁREAS		INSTALACIONES																						
	ZONAS DEL PROYECTO	AMBIENTES PERTENECIENTES A CADA ZONA	ACTIVIDADES DE CADA AMBIENTE	CANTIDAD DE PERSONAS (a)	MPERSONA (b)	AREA TOTAL (ab)	CANTIDAD (c)	MOBILIARIO	DIMENSION N mobiliario	AREA M ² (a)	total mobiliario (a*c)	AREA PARCIAL USUARIO -MOBILIARIO	AREA CIRCULACIÓN 30%	AREA TOTAL ESPACIO	INSTALACIONES DE CADA AMBIENTE																				
ADMINISTRACIÓN	CAJA Y ADMISIÓN	SALA DE ESPERA	ESPERA DE TURNO	80	1.8	144	80	Silla	0.45 X 0.50	0.21	16.8	18.68	5.604	24.284	ELECTRICA																				
		Mesa	5.00 X 0.65	3.25	3.25	Escrivano	2.30 X 1.05	3.8	7.6																										
			Silla	0.45 X 0.50	0.21		0.63	Sofa	2.28 X 0.75	1.69	1.69																								
			Arquitectos	0.30 X 2.00	0.6		1.8																												
		DIRECCIÓN	SALA DE REUNIONES	SALA ESTAR	10	1.8	18	14	Silla	0.45 X 0.50	0.21					2.94	9.72	2.916	12.636	ELECTRICA															
			Mesa	2.29 X 1.00	2.27	2.27	Escrivano	2.30 X 1.05	3.8	3.8																									
				Silla	0.45 X 0.50	0.21		2.1	Sofa	2.28 X 0.75	1.69					1.69																			
				Escrivano	2.30 X 1.05	3.8		3.8																											
			SALA DE CAPACITACIONES	INDUCCIONES	JEFE	TOMAS DE DECISIONES	2	1.8	3.6	1	Sofa					2.28 X 0.75					1.69	1.69	9.72	2.916	12.636	ELECTRICA									
							Mesa	2.29 X 1.00	2.27	2.27	Escrivano					2.30 X 1.05					3.8	3.8													
	Silla							0.45 X 0.50	0.21	0.63		Sofa	2.28 X 0.75	1.69	1.69																				
	Escrivano							2.30 X 1.05	3.8	3.8																									
	ENFERMERÍA						PRIMEROS AUXILIOS	INDUCCIONES	PRIMEROS AUXILIOS	12	1.8	21.6	18	Pupitre	0.90 X 0.45	0.4					0.4	8.76					2.628	11.388	ELECTRICA						
										Mesa	1.80 X 1.00	1.8	1.8	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4					0.4														
		Silla									0.45 X 0.50	0.21	0.63		Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
		Uranios									0.50 X 0.38	0.19	0.19																						
		DEPARTAMENTOS								ÁREA DE CONTROL DE CASOS	ÁREA DE CONTROL DE CONTABILIDAD	ÁREA DE CONTROL DE INSUMOS MEDICOS	ÁREA DE PAGOS	6	1.8	10.8	6	Silla	0.45 X 0.50	0.21	1.26									14.46	4.338	18.798	ELECTRICA		
														Mesa	0.90 X 0.45	0.4	2.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	2.4														
			Silla	0.45 X 0.50	0.21	1.26									Escrivano	0.90 X 0.45	0.4		0.4																
			Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19																													
			BATERÍAS SANITARIAS (HOMBRE)	ASEO	ASEO	ASEO								ASEO	30	1.8	54	6	Silla	0.45 X 0.50	0.21		1.26	56.59	16.977	73.567								ELECTRICA Y SANITARIAS	
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	2.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4		0.4												
	Silla						0.45 X 0.50	0.21	1.26							Escrivano	0.90 X 0.45	0.4		0.4															
	Uranios						0.50 X 0.38	0.19	0.19																										
	BATERÍAS SANITARIAS (MUJER)						ASEO	ASEO	ASEO						ASEO	30	1.8	54	8	Silla	0.45 X 0.50	0.21	1.26				57.67	17.301	74.971						ELECTRICA Y SANITARIAS
																Mesa	0.90 X 0.45	0.4	2.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4												
		Silla								0.45 X 0.50	0.21	1.26	Escrivano				0.90 X 0.45	0.4	0.4																
		Uranios								0.50 X 0.38	0.19	0.19																							
		BAÑOS DE DISCAPACITADOS								ASEO	ASEO	ASEO	ASEO			1	1.8	1.8	1	Silla	0.45 X 0.50	0.21	0.63							2.33	0.699	3.029	ELECTRICA Y SANITARIAS		
																Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4												
			Silla	0.45 X 0.50	0.21	0.63								Escrivano			0.90 X 0.45	0.4	0.4																
			Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19																													
			ZONA DE SERVICIO	COCINA	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS								CONSUMO DE ALIMENTOS		3	1.8	5.4	1	Cocina	1.20 X 0.75	0.9	0.9	10.99	3.027	13.117								ELECTRICA Y SANITARIAS	
																Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4												
	Silla						0.45 X 0.50	0.21	0.63						Escrivano		0.90 X 0.45	0.4	0.4																
	Uranios						0.50 X 0.38	0.19	0.19																										
	COMEDOR						CONSUMO DE ALIMENTOS	CONSUMO DE ALIMENTOS	CONSUMO DE ALIMENTOS						CONSUMO DE ALIMENTOS	60	1.8	108	8	Mesas	0.90 X 0.90	0.81	6.48				122.7	36.81	159.51						ELECTRICA Y SANITARIAS
																Mesa	0.45 X 0.50	0.21	6.72	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4												
		Silla								0.45 X 0.50	0.21	1.26	Escrivano				0.90 X 0.45	0.4	0.4																
		Mesas de servicios de Mf								2.50 X 0.60	1.5	1.5																							
LAVANDERÍA		LIMPIEZA DE ROPA								LIMPIEZA DE ROPA	LIMPIEZA DE ROPA	LIMPIEZA DE ROPA	5			1.8	9	1	Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19	15.8							4.74	20.54	ELECTRICA Y SANITARIAS			
													Mesa			0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
			Silla	0.45 X 0.50	0.21	0.63								Escrivano		0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
			Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19																													
			VESTIDORES / DUCHAS	ASEO PERSONAL / VESTUARIO	ASEO PERSONAL / VESTUARIO	ASEO PERSONAL / VESTUARIO							ASEO PERSONAL / VESTUARIO	4		1.8	7.2	4	Duchas / Vestidor	1.20 X 1.50	1.8	7.2		14.4	4.32	18.72							ELECTRICA Y SANITARIAS		
														Mesa		0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
	Silla						0.45 X 0.50	0.21	0.63						Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
	Uranios						0.50 X 0.38	0.19	0.19																										
	BAÑOS DE DISCAPACITADOS						ASEO	ASEO	ASEO					ASEO	2	1.8	3.6	2	Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.38					4.66	1.398	6.058					ELECTRICA Y SANITARIAS	
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.8	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.8													
Silla		0.45 X 0.50								0.21	0.84	Escrivano				0.90 X 0.45	0.4	0.8																	
Uranios		0.50 X 0.38								0.19	0.38																								
ZONA DE ASISTENCIA MEDICA		MEDICINA GENERAL								TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES			3	1.8	5.4	1	Cama	1.80 X 1.00	1.8	1.8	8.42							2.526	10.946	ELECTRICA Y SANITARIAS			
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
			Silla	0.45 X 0.50	0.21	0.63							Escrivano			0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
			Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19																													
			ODONTOLOGÍA	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES							TRATAMIENTOS DE PACIENTES		3	1.8	5.4	2	Cama	1.80 X 1.00	1.8	3.6		10.64	3.192	13.832							ELECTRICA Y SANITARIAS		
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.8	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.8													
	Silla						0.45 X 0.50	0.21	0.84					Escrivano		0.90 X 0.45	0.4	0.8																	
	Uranios						0.50 X 0.38	0.19	0.38																										
	PSIQUIATRÍA						TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES					TRATAMIENTOS DE PACIENTES	3	1.8	5.4	1	Cama	1.80 X 1.00	1.8	1.8					8.02	2.406	10.426					ELECTRICA Y SANITARIAS	
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
Silla		0.45 X 0.50								0.21	0.42	Escrivano				0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
Uranios		0.50 X 0.38								0.19	0.19																								
FISIOTERAPIA		TRATAMIENTOS DE PACIENTES								TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES			3	1.8	5.4	1	Cama	1.80 X 1.00	1.8	1.8	8.02							2.406	10.426	ELECTRICA Y SANITARIAS			
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
			Silla	0.45 X 0.50	0.21	0.42							Escrivano			0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
			Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19																													
			PSICOLOGÍA	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES	TRATAMIENTOS DE PACIENTES							TRATAMIENTOS DE PACIENTES		3	1.8	5.4	1	Cama	1.80 X 1.00	1.8	1.8		8.02	2.406	10.426							ELECTRICA Y SANITARIAS		
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
	Silla						0.45 X 0.50	0.21	0.42					Escrivano		0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
	Uranios						0.50 X 0.38	0.19	0.19																										
	ENFERMERÍA						PRIMEROS AUXILIOS	PRIMEROS AUXILIOS	PRIMEROS AUXILIOS					PRIMEROS AUXILIOS	3	1.8	5.4	2	Cama	1.80 X 1.00	1.8	3.6					11.02	3.306	14.326					ELECTRICA	
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.8	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.8													
Silla		0.45 X 0.50								0.21	0.84	Escrivano				0.90 X 0.45	0.4	0.8																	
Uranios		0.50 X 0.38								0.19	0.38																								
BAÑOS DE EMPLEADOR		1/2 BAÑO								1/2 BAÑO	1/2 BAÑO	1/2 BAÑO			1	1.8	1.8	1	Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19	2.31							0.699	3.029	ELECTRICA Y SANITARIAS			
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
			Silla	0.45 X 0.50	0.21	0.63							Escrivano			0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
			Uranios	0.50 X 0.38	0.19	0.19																													
			ZONA DE APRENDIZAJE EDUCATIVA	TALLER DE PINTURA	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE							CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE		30	1.8	54	14	Repis	1.00 X 0.50	0.5	1.5		64.1	19.323	83.733							ELECTRICA		
															Mesa	0.75 X 0.70	0.49	6.86	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
	Silla						0.45 X 0.50	0.21	3.15					Escrivano		0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
	Mesas circular						1.55 X 1.55	2.4	14.4																										
	TALLER DE MECANICA						CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE					CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	30	1.8	54	3	Silla	0.45 X 0.50	0.21	7.77					76.57	22.971	99.541					ELECTRICA	
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
Silla		0.45 X 0.50								0.21	0.63	Escrivano				0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
Mesas		0.60 X 0.50								0.3	7.2																								
AULA DE CAPACITACIONES		CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE								CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE			30	1.8	54	25	Silla	0.45 X 0.50	0.21	5.25	66.85							20.055	86.905	ELECTRICA			
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
			Silla	0.45 X 0.50	0.21	5.25							Escrivano			0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
			Mesas	0.60 X 0.50	0.3	7.2																													
			AULA DE CAPACITACIONES	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE	CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE							CAPACITACIÓN DE APRENDIZAJE		30	1.8	54	25	Silla	0.45 X 0.50	0.21	5.25		66.85	20.055	86.905							ELECTRICA		
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
	Silla						0.45 X 0.50	0.21	5.25					Escrivano		0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
	Mesas						0.60 X 0.50	0.3	7.2																										
	ZONA PRIVADA						DORMITORIO DE 5 PERSONAS	Descanso	Descanso					Descanso	20	1.8	36	5	Camas	2.00 X 1.20	2.4	12					48.93	14.679	63.609					ELECTRICA Y SANITARIAS	
															Mesa	0.90 X 0.45	0.4	0.4	Escrivano	0.90 X 0.45	0.4	0.4													
Silla		0.45 X 0.50								0.21	0.84	Escrivano				0.90 X 0.45	0.4	0.4																	
Uranios		0.50 X 0.38								0.19	0.19																								

Anexo 12. Planos de edificación principal.



Anexo 14. Encuesta de proyecto de tesis.



INSTITUTO
INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN



ARQUITECTURA

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil
FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
CARRERA DE ARQUITECTURA
SEMESTRE A 2022

ENCUESTA DE PROYECTO DE TESIS DIRIGIDA A LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

Encierre con un círculo el literal con la respuesta conveniente.

1. ¿Entre qué edad se encuentra usted?

12 – 17
18 – 28
40 – 50
60 o más

2. ¿Determine su sexo?

Masculino
Femenino

3. ¿Estaría usted de acuerdo con la implementación de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas en la ciudad de Guayaquil?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

4. ¿Considera importante la inversión en proyectos modernos y sustentables que puedan contribuir a la sociedad?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

5. ¿Estaría usted de acuerdo que los centros de rehabilitación social para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas contarán con servicios complementarios que les permitan realizar diversas actividades sin tener que trasladarse a diferentes lugares?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

6. ¿Cree usted que es necesario que las personas adictas a sustancias psicotrópicas deban estar internado en un centro de rehabilitación?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

7. ¿Está usted de acuerdo que los centros de rehabilitación es la solución a los problemas de drogadicción?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

8. ¿Estaría usted de acuerdo que los centros de rehabilitación involucren a la población mediante charlas de prevención de sustancias psicotrópicas?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

9. ¿Cree usted que en el cantón de Guayaquil existen suficientemente centros de rehabilitación especializados contra las sustancias psicotrópicas?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

10. ¿Cree usted que la población de Guayaquil se ve afectado por la problemática del consumo de sustancias psicotrópicas?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

11. ¿Estaría usted de acuerdo que en los centros de rehabilitación se implementara talleres de aprendizajes?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

12. ¿Piensa usted que los jóvenes a una edad promedio entre 15 a 30 años son más propensos a consumir sustancias psicotrópicas?

Totalmente de acuerdo
De acuerdo
Ni de acuerdo ni en desacuerdo
En desacuerdo
Totalmente en desacuerdo

Anexo 15. Renders de fachada principal.



Anexo 16. Renders de fachada secundaria.



Anexo 17. Dormitorio de Max 3 personas.



Anexo 18. Sala de espera.



Anexo 19. Esquema de criterios arquitectónicos.

