

CENTRO MONTEVIDEO

REFUGIO TEMPORAL PARA MIGRANTES EN BOGOTÀ

Brayan Daniel Dueñas Ramírez

Oscar Andrés Contreras López



Programa de Arquitectura, Facultad de Arquitectura

Universidad La Gran Colombia

Bogotá, Colombia

2024

CENTRO MONTEVIDEO

REFUGIO TEMPORAL PARA MIGRANTES EN BOGOTÀ

Brayan Daniel Dueña Ramírez

Oscar Andrés Contreras López

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Arquitecto

Arquitecto: Yuber Alberto Nope Bernal , profesor



Programa de Arquitectura, Facultad de Arquitectura

Universidad La Gran Colombia

Bogotá, Colombia

2024

Tabla de contenido

RESUMEN	7
ABSTRACT	8
INTRODUCCIÓN	9
OBJETIVOS	10
OBJETIVO GENERAL	10
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	11
PREGUNTA PROBLEMA	12
JUSTIFICACIÓN	13
HIPÓTESIS	14
MARCO REFERENCIAL	15
MARCO CONCEPTUAL	16
MARCO CONCEPTUAL	20
METODOLOGÍA	20
LISTA DE REFERENCIA O BIBLIOGRAFÍA	23

Lista de Figuras

Figura 1 *Título de la figura*.....

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Lista de Tablas

Tabla 1 Déficit de espacio público	11
Tabla 2 Déficit de accesibilidad	12
Tabla 3 Marco referencial	15
Tabla 4 Marco normativo	20

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Glosario

Accesibilidad: La facilidad con la que las personas pueden llegar a un lugar o utilizar un servicio, especialmente en el contexto de espacios públicos.

Calidad de vida: El nivel general de bienestar y satisfacción de los habitantes de una comunidad, que puede estar influenciado por diversos factores, incluidos los espacios públicos.

Comunidad local: El conjunto de personas que residen en un área específica y que se ven afectadas por y participan en la vida de la comunidad.

Diseño urbano: El proceso de planificación y organización de áreas urbanas para lograr un crecimiento sostenible y una mejor calidad de vida.

Ayuda comunitaria: Áreas de uso común en una comunidad, como parques, plazas y calles, accesibles a todos los ciudadanos y que fomentan la interacción social.

Integración social: La participación y conexión entre las personas en una comunidad, que puede ser fomentada por espacios públicos bien diseñados.

Participación ciudadana: La implicación activa de los residentes en la toma de decisiones y la planificación de la comunidad, incluyendo la mejora de espacios públicos.

Puntos de encuentro: Lugares específicos en una comunidad donde las personas se reúnen y socializan, como plazas, parques o mercados, que fomentan la interacción social.

Seguridad urbana: Medidas y estrategias para proteger a los ciudadanos y prevenir la delincuencia en entornos urbanos

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Resumen

El presente trabajo aborda el diseño de un centro de alojamiento temporal para migrantes en el barrio Montevideo de Bogotá, Colombia. Se enfoca en mejorar la calidad de vida de esta población al implementar una infraestructura adecuada que fomente la integración social, proporcione servicios básicos y responda a las necesidades específicas de los migrantes. Mediante el uso de la metodología BIM (Building Information Modeling), se propone una solución arquitectónica integral que optimiza la planificación, ejecución y mantenimiento del proyecto. La investigación incluye análisis demográficos, morfológicos y funcionales de la zona, además de evaluar la accesibilidad y movilidad. Los resultados indican que los migrantes enfrentan limitaciones en infraestructura, servicios y espacios de integración, lo que refuerza la importancia de diseñar instalaciones multifuncionales y accesibles. Este proyecto busca no solo resolver problemas de infraestructura, sino también fomentar la cohesión social y el desarrollo sostenible en la comunidad.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Abstract

This study focuses on designing a temporary shelter for migrants in the Montevideo neighborhood of Bogotá, Colombia. It aims to improve the quality of life for this population by implementing appropriate infrastructure that promotes social integration, provides basic services, and addresses the specific needs of migrants. Using Building Information Modeling (BIM) methodology, a comprehensive architectural solution is proposed to optimize the planning, execution, and maintenance of the project. The research involves demographic, morphological, and functional analyses of the area, alongside evaluations of accessibility and mobility. Findings reveal that migrants face significant limitations in infrastructure, services, and integration spaces, underscoring the need for multifunctional and accessible facilities. This project seeks to address infrastructure challenges while fostering social cohesion and sustainable community development.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Introducción

La integración de comunidades migrantes debido a que sirve como lugar de reunión, interacción social y expresión cultural para sus habitantes. En el barrio Montevideo, de la ciudad de Bogotá, Colombia, los espacios de ayuda a migrantes son fundamentales para la vida diaria de sus usuarios en un nuevo país de residencia. Sin embargo, como en muchos lugares, la infraestructura y la calidad de estos espacios pueden requerir mejoras significativas para satisfacer las demandas cambiantes de la comunidad y promover un entorno más inclusivo y enriquecedor.

Es necesario investigar y elaborar estrategias para mejorar los espacios que se brindan a los migrantes en este contexto. La mejora de estos espacios puede tener un impacto significativo no sólo en la apariencia estética, sino también en la calidad de vida de los usuarios que se beneficiarían de estos proyectos y en la cohesión de la comunidad. La integración puede desempeñar un papel fundamental en la construcción de una comunidad más fuerte y donde se integren las comunidades existentes, a medida que enfrentemos desafíos urbanos y sociales en constante cambio.

El objetivo de este trabajo es mejorar y fomentar estos centros de ayuda al migrante en el barrio Montevideo. Buscamos fomentar la integración social, mejorar la calidad de vida y contribuir al fortalecimiento continuo de esta comunidad al analizar su situación actual que es compleja, evaluar la accesibilidad. Necesidad y movilidad y proponer un diseño integral.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Objetivos

Objetivo General

Diseñar un alojamiento temporal especializado en el Barrio Montevideo en la UPL 30 salitre en la ciudad de Bogotá, con el fin de mejorar las condiciones de los servicios ofrecidos a los migrantes por medio de la implementación de una estructura arquitectónica.

Verbo: diseñas

Evento: mejoramiento de espacios arquitectónicos

Unidades: migrantes

Contexto: centro de alojamiento público temporal especializado

Objetivos Específicos

1. Analizar las características demográficas, morfológicas y físicas de la zona como: usos, condiciones ambientales, vías, equipamientos, población entre otras.
2. Identificar componentes que ayuden a complementar la investigación en temas de estructura, funcional, espacios servicios y conceptos
3. Diseñar un espacio arquitectónico que resuelva las problemáticas identificadas y que este promueva el desarrollo intelectual a través de espacio de trabajo y formación.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Formulación del Problema

En el barrio Montevideo, Bogotá, los accesos que tiene la ciudad tiende a tener un gran flujo de migrantes que se dividen en todas las periferias de la ciudad, esto ha generado una gran actividad de personas migrantes que se encuentran en condición de calle enfrentan desafíos importantes en términos de calidad, accesibilidad y su capacidad para fomentar la integración social. Estos lugares, que deberían servir como puntos de reunión y cohesión social, están siendo afectados por problemas de infraestructura obsoleta, falta de acuerdo con las necesidades actuales de la comunidad y problemas de seguridad.



<https://periodicoamarillo.com/icbf-identifico-a-35-ninos-en-riesgo-de-vulneracion-por-trabajo-infantil-en-bogota>

Por lo tanto, el problema principal que motiva esta investigación es: ¿Cómo diseñar y mejorar de manera integral los espacios necesarios y brindar una mejor atención a los migrantes y para promover la calidad de vida de sus habitantes, fomentar la interacción social, teniendo en cuenta la infraestructura existente, la accesibilidad y las necesidades de la comunidad local?

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Esta formulación del problema establece claramente la necesidad de abordar los desafíos específicos que enfrentan los espacios de atención a migrantes que actualmente existen en la ciudad y proporciona una base sólida para la investigación y el diseño propuestos en la tesis.



Fuente: Elaboración propia

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Pregunta problema

¿Cómo desde el diseño arquitectónico, se puede planificar un alojamiento temporal especializado, para que por medio de, se pueda proveer de servicios básicos y de calidad a las personas migrantes que llegan a Bogotá?

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Justificación

La necesidad urgente de generar variabilidades de infraestructura donde actualmente se enfrentan los espacios de atención a migrantes, es la base de esta investigación. Estos espacios juegan un papel importante en la forma en que se desarrolla la vida comunitaria y la identidad local de los migrantes. Sin embargo, a lo largo del tiempo, diversos factores han contribuido a su deterioro y a su capacidad para servir como puntos de encuentro y cohesión social.

Se tienen varias razones para mejorar estos espacios. El objetivo principal es mejorar la calidad de vida de los ciudadanos que por diversas razones tuvieron que migrar al país. Los espacios bien diseñados y mantenidos brindan lugares para la recreación, el esparcimiento y la socialización, lo que es importante para el bienestar de la comunidad. La vida diaria de los residentes se mejora al crear entornos atractivos y funcionales. También pueden beneficiarse de su salud física y mental.

Los migrantes como centro de la atención, deberán ser atendidos desde la especificidad de sus necesidades, ya sea migrante de origen, en tránsito, con destino en esta región o en retorno; además de las consideraciones y particularidades del mismo, ya sea por su edad, estado de salud, género, preferencias, convicciones políticas o religiosas, etcétera.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Hipótesis

La implementación de la metodología Building Information Modeling (BIM) en el diseño de un espacio arquitectónico donde se crea una estrategia de mejora integral y donde una nueva estructura para atención al migrante, optimizará la eficiencia del proceso de diseño, aumentará la precisión en la planificación y ejecución de la construcción, que tendrá un efecto profundamente positivo y multifacético en la atención a personas con necesidades primarias. En primer lugar, se espera que esta iniciativa contribuya significativamente a la elevación de la calidad de vida de los migrantes, al proporcionar áreas más agradables y funcionales para el esparcimiento y la convivencia. Además, se anticipa que la creación de espacios públicos mejorados estimulará la interacción social entre los residentes, fomentando un mayor sentido de comunidad y cohesión entre los ciudadanos.

Adicionalmente, los nuevos espacios comunitarios se prevé que tenga un impacto positivo en el sector , ya que la creación de este entorno y sus cercanías a la terminal de transporte influye en la llegada a el centro de atención al migrante , lo que a su vez generará un impulso económico para los migrantes y la generación de empleos relacionados con la intelectualidad de cada persona , ya que la participación de la comunidad, barrios y personas es esencial para el buen vivir de una sociedad más colaborativa predispuesta a los cambios a tener una mejor habitabilidad y seguridad

En cuanto a la inclusión social y la accesibilidad, se espera que esta estrategia de mejora garantice que todos los miembros de la comunidad, independientemente de su edad, movilidad o discapacidad, puedan acceder y disfrutar plenamente de los espacios sociales con un diseño de aprendizaje.

Diseño de un centro de ayuda humanitaria para migrantes. Esto no sólo promoverá la equidad y

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

la igualdad de oportunidades, sino que también fortalecerá el sentimiento de pertenencia de todos los ciudadanos. Lo importante de este conjunto de principios y obligaciones, es que elevan el nivel de exigibilidad de los derechos en su aplicación, es por eso que los autores Serrano y Vázquez, en su obra los titulan “Los derechos en acción”.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

efecto positivo en la participación ciudadana, al proporcionar un entorno propicio para la colaboración y la participación de la comunidad en la planificación y gestión de estos espacios, así como en el libro Entornos Vitales se asegura que "Tanto los espacios de un tipo como los del otro, no pueden funcionar independientemente". Son complementarios entre sí, y la gente necesita acceder a través de la zona de interrelación entre ambos. (Bentley et al., 1985, p. 12). Se espera que esto contribuya a una mayor implicación de los ciudadanos en los asuntos locales y al fortalecimiento de la democracia participativa en los centros de atención al migrante en conjunto, una mejora integral de los espacios donde se brinda atención a migrantes un impacto holístico y beneficioso, contribuyendo de manera significativa al desarrollo sostenible de la ciudad y sus habitantes.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Marco Referencial

Concepto	Nombre del documento	Autor	Año	Cita
Crecimiento, Procesos Transculturales y Tradiciones.	“Arquitectura que se funda con su contexto, en armonía con su pasado y tradición”	Andrés Garmendia Fernández	2015	tomar en cuenta los problemas sociales que conlleva ser una ciudad en frontera. ¿Cómo afecta esto la migración, crecimiento y transformación del territorio? ¿Cuáles son sus tradiciones, su pasado y sus procesos transculturales? ¿Cómo se amplía la perspectiva hacia nuestros días, hacia la vanguardia?
Accesibilidad Universal	La Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad	ONU	2006	Subraya la importancia de garantizar la accesibilidad universal en entornos urbanos como un componente clave de la igualdad de oportunidades.
CENTRO DE ACOGIDA EN CASTELLÓN		Adrián Pérez Cócera arquitectura y diseño	2017	Se trabajar sobre piezas que permiten una estudiada relación espacial, ya que deben satisfacer tres necesidades: vivienda, lugar de trabajo y espacio de ocio
	The Death and Life of Great American Cities	Jane Jacobs	1961	Argumenta que el diseño de influye significativamente en la calidad de vida y la interacción social en las comunidades urbanas.

Tabla 3 Marco referencial

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Marco conceptual

El presente estudio tiene la interpretación, la accesibilidad y la creación de espacios. Para comprender cómo estos métodos pueden trabajar juntos para crear espacios accesibles y significativos para todos, se examinarán conceptos clave relacionados con el diseño inclusivo, la planificación urbana participativa y las estrategias

En primer lugar, se hablará de la importancia de la accesibilidad en el diseño para atención a migrantes. Muchas personas asocian la accesibilidad, pero la accesibilidad también se puede lograr en situaciones específicas tanto su condición en la ciudad y no tener una estabilidad de continuidad de una ciudad u otra, “ La migración no se trata solo de cumplir con los estándares y códigos mínimos de servicios o asistencias, sino de ir más allá y crear entornos que sean realmente inclusivos y brinden oportunidades iguales para todas las personas y de igual manera tenemos el ejemplo de lo que están haciendo los gobiernos Europeos y americanos con respecto a la integración de personas con migrantes en entornos urbanos. Su intención fue desarrollar estrategias que contribuyan a eliminar obstáculos sociales tanto en áreas urbanas, como en parques donde generalmente tienden a asentarse. El artículo se abordó metodológicamente de manera no experimental, empleando un enfoque documental y entrevistando a veintitrés personas. Se recopilaron datos cuantitativos y cualitativos para cada dimensión, y los resultados revelaron las características de la accesibilidad los centros de ayudas a migrantes, así como las causas y consecuencias de las barreras socioculturales. En conclusión, los autores destacaron estrategias diseñadas para abordar las necesidades de todas las personas. También sugirieron que la implementación de nuevas normativas, podría reducir la exclusión social. (Linares García J., Hernández Quirama A. y Rojas H. 2018).

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

El papel de la arquitectura en el tema de los refugiados y migrantes latinoamericanos

Esta propuesta modular permite su fácil adaptación para una solución inmediata, brindando una vivienda temporal confortable dirigida principalmente a población refugiada, víctimas de migraciones forzadas, a causa de diferentes problemáticas de sus lugares de origen

El cierre temporal de las calles para el tráfico de automóviles fue una de las principales intervenciones del proyecto. Esto permitió crear áreas peatonales más amplias y seguras donde las personas podían caminar, sentarse y disfrutar del entorno sin preocuparse por los vehículos.

Una alternativa a las respuestas de emergencia en el mundo, donde algunas operaciones terminan adaptándolas al contexto, se colocarán asientos y mesas en plazas y áreas verdes para que los visitantes puedan descansar y divertirse. Para embellecer el entorno y hacerlo más atractivo, se agregaron elementos de diseño urbano como jardines y obras de arte de los mismos migrantes.

A través de proyectos que cumplan con los principios de protección, respeten la diversidad cultural y establezcan un diálogo con la población refugiada y migrante y con las comunidades de acogida. Esto fomenta el desarrollo de capacidades cognitivas y permite que se establezca una solución a la necesidad de cada persona.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

CENTRO DE ACOGIDA EN CASTELLÓN



<https://adrianperezcocera.com/centro-de-acogida-temporal>

La propuesta divide en dos el programa, en planta baja se ubican los elementos destinados a talleres, administración, gimnasio, enfermería, comedor y salas de eventos, es decir, la parte más pública del programa. En planta primera se ubican los espacios habitacionales, comunicados dos a dos, con el fin de crear módulos para familias con un mayor número de miembros.

La materialidad fuerza esta idea de división del programa, en planta baja predominan los grandes acristalamientos y espacios diáfanos, en planta primera, estos quedan sustituidos por espacios con opción de estar tanto abiertos al exterior como cerrados para conservar la intimidad.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Marco conceptual

Norma	Contenido	Parámetros de diseño
Artículo 9 del Decreto Distrital 555 de 2021, Plan de Ordenamiento Territorial (POT) Bogotá Verdece 2022-2035,	Suroccidente: Bosa, Tintal, Kennedy, Patio Bonito, Edén y Porvenir	Estas nuevas limitaciones, que corresponden a 30 urbanas y tres rurales, tienen como objetivo hacer de la ciudad "una más próxima y mejor distribuida" al reducir los tiempos de desplazamiento para realizar diferentes actividades cotidianas.

Tabla 4 Marco normativo

Metodología

Generalidades

Balestrini (2000) señala que el marco metodológico “ es el conjunto de procedimientos a seguir con la finalidad de lograr los objetivos de la información de forma válida y con una alta precisión” (P.44). Dicho de otra manera, es la técnica en la cual se aplica una estructura para la recolección de datos para su posterior análisis y con esto poder llegar a una probable solución a la problemática planteada.

Diseño de la investigación

Puesto que la finalidad de esta investigación será examinar la percepción que tienen las personas migrantes con respecto a su situación actual y como la infraestructura establecida para la atención por parte del distrito está afectando con el bienestar mental, físico y económico; Se acude a un diseño de investigación no experimental, el cual se aplicará de manera transversal, reconociendo que la presente cuenta con suficiente información se procede a una investigación de carácter descriptivo para con esto obtener la data de como la infraestructura actual para atender a migrantes en Bogotá este afectando con su calidad de vida.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

De acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2003) la investigación no experimental “ es la que se realiza sin manipular deliberadamente las variables; lo que se hace en este tipo de investigación es observar fenómenos tal y como se dan en un contexto natural, para después analizarlos”(p.270). Estos mismos autores indican que las investigaciones transversales “ recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado” (p.289).

Enfoque de la investigación

Se desarrolla este tipo de investigación con un enfoque cuantitativo teniendo en cuenta que es la apropiada para esta investigación.

El enfoque cuantitativo se utiliza para recolectar y medir los datos tomados por medio de preguntas y con esto poder dar solución a una problemática o hipótesis planteada en “la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de la estadística para establecer con exactitud patrones de comportamientos en una población” (Hernández, Fernández & Baptista, 2003, p. 5).

De este enfoque se tomará la técnica de encuesta para poder tabular la percepción que tienen tanto las personas migrantes como personas externas con respecto al trato, ayuda e infraestructuras con las que cuentan este tipo de personas para poder vincularse formalmente a la vida cotidiana.

Población

Se define como población “un conjunto de todos los elementos que estamos estudiando, acerca de los cuales intentamos sacar conclusiones” (Levin y Rubin, 1996, p.20).

La población a la cual se le realizarán las preguntas por medio de cuestionarios son 10 migrantes provenientes de Venezuela como internamente de nuestro país Colombia. Como también se realizarán preguntas a 5 personas externas residentes en la ciudad Bogotá y 1 pregunta a alguna organización encargada de temas de derechos humanos e integración social.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Herramienta de procesamiento de datos

Una herramienta es un “medio físico que nos permite registrar o medir la información” (Tamayo, 2001, p.190).

Para realizar un diagnóstico tabulable de los datos obtenidos por medio del cuestionario realizado a las personas migrantes, entidades y personas externas residentes en la ciudad, se utilizara la herramienta FORMS DE GOOGLE.

Resultados

Con respecto a las encuestas realizadas a 10 personas migrantes en la ciudad de Bogotá, se pudieron obtener los siguientes datos: Las personas encuestadas tienen un nivel de estudio superior al de Básica primaria y Bachiller académico con un (60 %), siendo este dividido en 30% Tecnólogos y 30% Profesionales en diferentes carreras. Además de esto, a la pregunta indiqué cuáles son las. Principales necesidades que tienen usted y/o su familia, se puede identificar que la mayor necesidad de estas personas es poder conseguir un refugio para poder pasar su noche con un (70%), y posterior. Esto es poder obtener un trabajo estable donde pueda garantizar un sustento diario para su familia con un (60%). A la pregunta, ¿conoce qué entidades actúan por su protección a nivel de seguridad y derechos, un poco más de la mitad indica conocer entidades que garantizan y protegen sus derechos, pero no lo ven como entidades de solución a su problemática actual. A la pregunta de cómo califica la infraestructura de estas edificaciones su respuesta es negativa, la cual da a entender que estos centros de atención no cumplen con una infraestructura adecuada para poder atender a estas necesidades. Por otro lado, se pide una opinión sobre qué servicios consideran más importantes para su integración y bienestar. Él (70 %)

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

considera como más importante la formación y capacitación en labores para. La mona de obra productiva, seguida por (50%) que pide mejores servicios de orientación y asesoramiento legal y, por último, a la pregunta indique cuáles son los dos principales espacios que le gustaría. encontrar al ingresar a un centro de ayuda para el migrante, a él (50%) les gustaría encontrar un área de cuidado infantil, ya que al realizar estos procesos les resulta más complejo por temas que no tienen. Donde dejar a sus hijos y el segundo servicio, les gustaría encontrar primero, espacios más amplios y con mejor iluminación y espacios de integración social.

IMPLEMENTACIÓN METODOLOGÍA BIM

APLICACIÓN MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN

La Metodología Bim, Building Information Modeling, se incorpora al proyecto en la búsqueda de desarrollar un modelo con información en software de manera colaborativa para que la gestión y ejecución del proyecto en curso sea más asertiva y con esto poder economizar tanto tiempo de desarrollo constructivo como costos. Donde el objetivo es centralizar toda la información del proyecto en un modelo tecnológico creado por todas las especialidades a intervenir en la construcción del mismo y que este modelo de información colaborativa, tenga un ciclo de vida de pre - construcción (planificación y costos) como de post - construcción (ocupación y mantenimiento de la instalación). Es decir que el ciclo de vida va desde su inicio constructivo hasta su posterior demolición por medio de las diferentes dimensiones y niveles de desarrollo BIM.

ROLES

Se implementan como proceso metodológico en la intervención del proyecto constructivo, desde su inicio hasta su respectiva demolición, donde aparece en primera instancia el dueño del proyecto, seguido por el equipo de gestión del proyecto, Equipo de diseño, equipo de dirección constructiva y producción, equipo post-construcción el cual es el equipo de operación y mantenimiento, equipo de deconstrucción (demolición) y por último el equipo de reutilización. En lo cual es útil para poder visualizar todo el proceso de desarrollo y comportamiento de la infraestructura de centro para migrantes que proponemos.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

NIVELES DE DESARROLLO

LoD: El cual se utiliza para darle un nivel de detalle a la estructura con respecto a cantidades, forma y ubicación dentro del elemento propuesto.

LOI: Este nivel de información lo utilizamos para detectar en qué punto de desarrollo está cada elemento vinculado al modelo.

LOD: Nivel de desarrollo del proyecto.

Donde se terminan en un proceso de desarrollo como lo es inicialmente en un **LOD 100**, el cual es un elemento sencillo que no contiene ningún tipo de información del elemento propuesto en el proyecto. seguido por un **LOD 200** donde su contenido aporta un poco más información, posterior a este podemos encontrar **LOD 300** con un desarrollo más específico el cual es uno de los niveles más utilizados en la metodología BIM, Luego nos encontramos el **LOD 400** que es la construcción de la pieza y por último manejamos **LOD 500** el cual sería la representación gráfica del componente.

MODELOS DE INFORMACIÓN

Este modelo se define en siete etapas, Brief, Concepto, Definición, Diseño, Entrega, donde inicialmente podremos encontrar el modelo de información PIM, donde cada modelo de 3d tiene cierto tipo de información que nos servirá para el desarrollo del proyecto. donde finalmente podremos encontrar la totalidad de datos en un modelo 3d y en el cual podemos hallar el modelo de información del activo AIM en el que localizamos la última etapa de operación.

USOS BIM

Se definen los objetivos para poder cumplir con cada una de las fases propuestas durante el desarrollo del proyecto, donde podremos encontrar cuatro fases las cuales son: Planificación, Diseño, Construcción, Mantenimiento. Donde se proyectan veinticinco usos BIM, los cuales serán utilizados en las diferentes fases del proyecto.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

NORMAS Y ESTÁNDARES DE LA METODOLOGÍA BIM

ISO 16950

Realizar un diagnóstico visual del estado actual de los espacios donde se aplican los principios y pautas de la norma ISO 16950, ajustada a servicios para migrantes: esto implica evaluar la infraestructura existente, la calidad de los servicios, la accesibilidad, la seguridad y otros aspectos relevantes.

Revisión bibliográfica:

- La norma ISO 16950 enfatiza la importancia de identificar y evaluar los riesgos de seguridad en los sistemas y productos donde se investiga diagnósticos previos, estudios o informes relacionados con los centros de atención a migrantes en Bogotá.

Identificación de centros de ayuda a migrantes:

Enumera y ubica geográficamente los espacios utilizados para atención de personas, como Entrevistas y encuestas:

- Realiza entrevistas o encuestas a residentes, comerciantes y usuarios de los centros de atención a migrantes para obtener perspectivas adicionales sobre su uso y calidad.
- Accesibilidad: identificada. La accesibilidad es otro aspecto fundamental que se aborda en la norma ISO 16950

APLICACIÓN MÓDULO 3

INTRODUCCIÓN

Para el modelado de la estructura tomaremos como herramientas principales Revit y Autodesk Recap, pero antes de empezar con el modelado es necesario recurrir a la referencias con la que vamos a trabajar en el centro para migrantes en el sector de Montevideo.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Modelado y Visualización: BIM permite la creación de modelos virtuales tridimensionales detallados del espacio arquitectónico. Estos modelos son útiles para visualizar el diseño propuesto, lo que facilita la comunicación y comprensión entre los diseñadores, jóvenes y otras partes interesadas.

Colaboración y Coordinación: BIM facilita la colaboración entre los diferentes equipos involucrados en el proyecto, incluidos arquitectos, ingenieros, contratistas y clientes. Los modelos BIM sirven como una plataforma centralizada donde todos los participantes pueden compartir información, detectar conflictos y coordinar sus esfuerzos de manera más eficiente.

Análisis y Simulación: Los modelos BIM pueden ser utilizados para realizar análisis y simulaciones avanzadas. Por ejemplo, se pueden realizar análisis de iluminación natural, simulaciones de flujo de personas y evaluaciones de eficiencia energética para optimizar el diseño del espacio y mejorar su funcionalidad.

Gestión de la Información: BIM ayuda en la gestión de la información relacionada con el proyecto, incluidos planos, especificaciones, listas de materiales y datos de rendimiento. Esto asegura que todos los datos relevantes estén disponibles de manera centralizada y actualizada, lo que facilita la toma de decisiones informadas durante todas las etapas del proyecto.

Documentación y Entrega: BIM facilita la generación automatizada de documentación técnica detallada, incluidos planos de construcción, especificaciones y listas de materiales. Esto agiliza el proceso de documentación y entrega del proyecto, reduciendo los errores y los

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

tiempos de revisión

EIR

Investigación y comprensión del contexto: Comience por investigar y comprender las necesidades y desafíos específicos que enfrentan los jóvenes en situación de vulnerabilidad en

el entorno arquitectónico. Esto puede incluir la falta de acceso a espacios seguros, educativos

o recreativos, así como barreras físicas o sociales que limiten su participación en la comunidad.

Definición de objetivos y requisitos del empleador (EIR): Establezca los objetivos y requisitos específicos del empleador para el proyecto, enfocándose en la inclusión de los jóvenes en situación de vulnerabilidad. Esto podría incluir la creación de espacios arquitectónicos accesibles, seguros y acogedores que fomenten la participación y el desarrollo personal de esta población.

Informe de Diagnóstico:

- Destaca los puntos críticos y las áreas donde se requiere una mejora inmediata.

Planificación de Intervenciones Futuras:

- Basado en los resultados del diagnóstico y la retroalimentación de la comunidad, comienza a diseñar y planificar intervenciones y estrategias para diseñar espacios donde estos sean de un uso multifuncional

Objetivo 2

Evaluar la accesibilidad y la movilidad dentro y alrededor de los principales puntos de la localidad (terminal de transporte, vías principales), identificando posibles diseños en la infraestructura y la distribución de espacios.

parques, invasiones, recicladores etc

Revisión de Documentación Existente:

- Revisa documentos, mapas y planos urbanos previos relacionados con la accesibilidad y movilidad en la terminal de transporte, parques, .

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Clave de Identificación de Puntos:

- Identifique los puntos de acceso y salida, áreas de congestión, zonas de estacionamiento, rutas de transporte público y cualquier característica relevante al ingreso de migrantes a la ciudad

Evaluación de la circulación:

- Observa y registra cómo se mueven los migrantes en su tránsito y donde se realizan estas concentraciones. Identifique posibles obstáculos, congestiones y problemas de flujo.

Análisis del Flujo de Tráfico:

- Estudia el flujo de tráfico vehicular y peatonal en las áreas circundantes, incluyendo calles adyacentes, intersecciones y rutas de transporte público.

Centro Montevideo: Refugio Temporal para

Lista de Referencia o Bibliografía

CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL

Adrián Pérez Cócera arquitectura y diseño - Centro de acogida en Castellón
(adrianperezcocera.com)https://adrianperezcocera.com/centro-de-acogida-temporal

La integración de comunidades migrantes

https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/encuesta-pulso-de-la-migracion-epm

El papel de la arquitectura en el tema de los refugiados y migrantes latinoamericanos

https://www.acnur.org/publicaciones/acnur-tendencias-globales-de-desplazamiento-forzado-2022

Jacobs, J. (1993). The death and life of great American cities. Vintage Books. Jacobs, J. (1961). The death and life of great American cities. Vintage Books.

http://www.petkovstudio.com/bg/wp-content/uploads/2017/03/The-Death-and-Life-of-Great-American-Cities_Jane-Jacobs-Complete book.pdf

Centro Montevideo: Refugio Temporal para