



Programa: Tecnología en delineante de arquitectura e Ing.
Curso: Anteproyecto de Investigación
Docente: Diana Bustamante

Integrantes:
Andrea Rúa Cuervo
Juan Camilo Suárez Valencia

ARQUITECTURA SOSTENIBLE A PARTIR DEL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS Y MATERIALES SUSTENTABLES EN LA CIUDAD DE MEDELLIN

En la presente investigación nos interesa analizar en la ciudad de Medellín cómo es la situación de la arquitectura sostenible, que trae consigo las problemáticas de cuáles son sus antecedentes, sus causas y síntomas. En relación a lo anterior, se quiere indagar de que manera se pueden implementar o generar nuevos métodos de reciclaje en el campo de la construcción, reutilizando partes y/o materiales de construcción, en proyectos u obras nuevas para la ciudad de Medellín. Mediante las edificaciones sostenibles tales como el edificio inteligente, la sede de Teleantioquia y el edificio de ruta N, se analizara su diseño arquitectónico aplicado a la sostenibilidad y el buen uso de los recursos naturales.

OBJETIVO GENERAL: Realizar un análisis y un estudio detallado sobre algunas edificaciones específicas de la ciudad de Medellín, para mejorar la calidad de consumo de energía en edificaciones como la reutilización de materiales de construcción, y sistemas ecológicos.

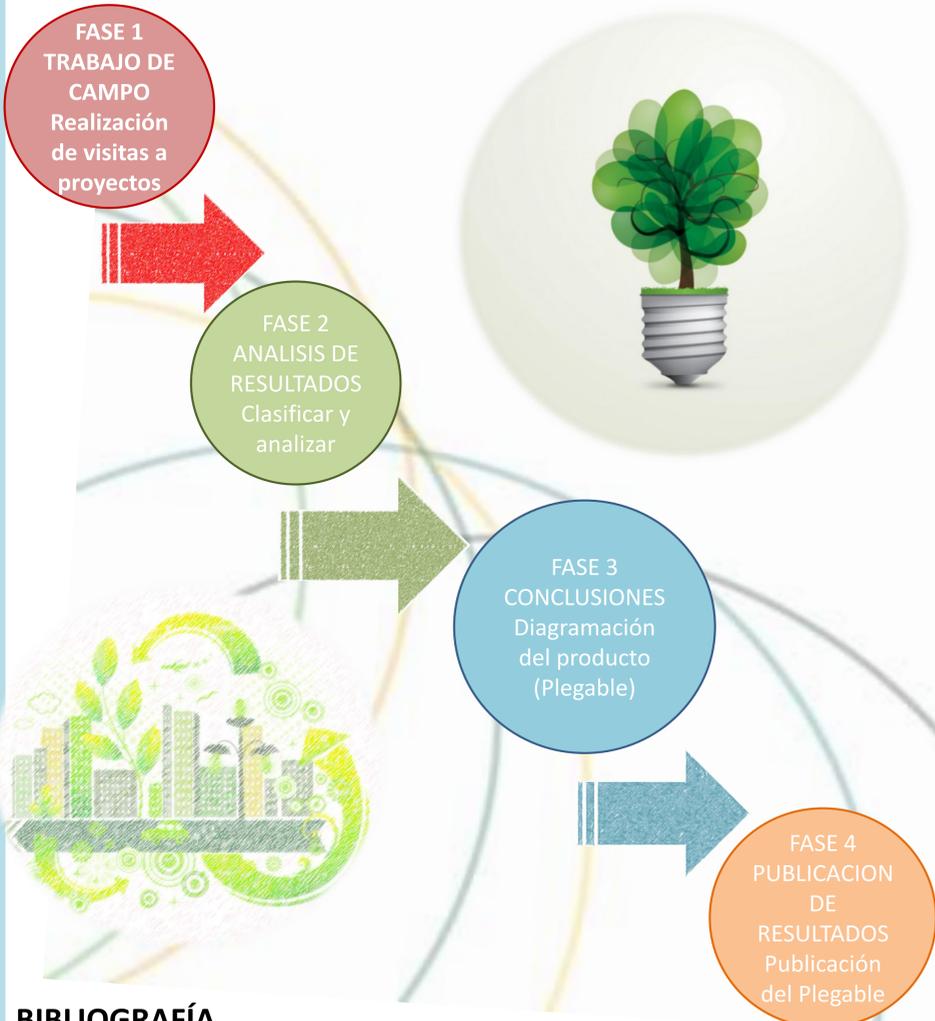
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Enunciar los recursos que deben ser utilizados para la buena proyección de la arquitectura bioclimática.
2. Conocer como los materiales utilizados en las edificaciones sustentables minimizan el impacto ambiental.
3. Demostrar que el consumo de energía solar en los proyectos de la zona centro de la ciudad de Medellín son tan eficientes como para el resto de la ciudad.

MARCO TEÓRICO

La Eco-arquitectura busca minimizar el impacto ambiental en las edificaciones y sus habitantes. Este término proviene del primer ministro británico Gro Bruntland en 1987, luego manejado en arias cumbres alrededor del mundo. Se buscaba una arquitectura sostenible a través de diferentes mecanismos como en la energía buscándola en el sol; como generadores eólicos, calentamiento de agua activo pasivo entre otros. También se ha trabajado para la calefacción el uso diseños de solar pasivo sobre todo para edificios utilizando el hormigón, la mampostería de ladrillos, la piedra y más, para que permitan la acumulación de calor.

METODOLOGÍA

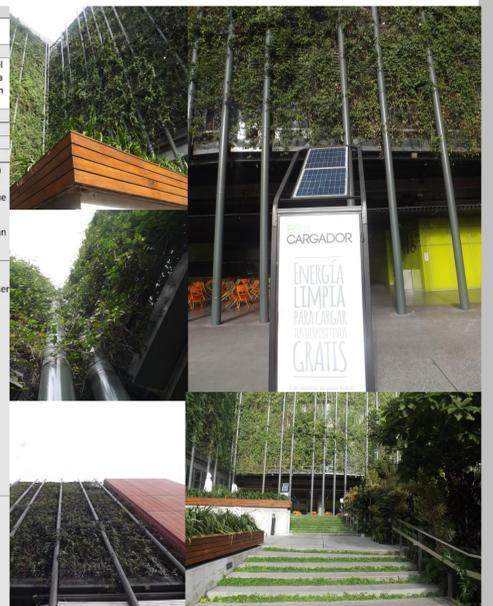


La sostenibilidad en el transcurso de los tiempos ha tomado un papel muy importante en la sociedad, pues esta busca tener una sociedad bio-sostenible, a partir de recursos innovadores que permitan al ser humano tener un hábitat de su agrado. Es por esto que dichos recursos o beneficios son de tal importancia en el mundo actual que la sostenibilidad arquitectónica día a día mejora para un bien.



RESULTADOS PARCIALES

GUÍA DE OBSERVACIÓN			
Arquitectura Sostenible A Partir Del Aprovechamiento De Los Residuos Y Materiales Sustentables En La Ciudad De Medellín			
OBJETIVO:			
Realizar un análisis y un estudio detallado sobre algunas edificaciones específicas de la ciudad de Medellín, bien sea en el ámbito de la construcción mediante alternativas para mejorar la calidad de consumo de energía en edificaciones como la reutilización de materiales de construcción, sistemas ecológicos los cuales se encarguen de ahorrar tanto dinero como en energía.			
Datos generales			
Fecha:	01-05-2017	Hora inicio:	3:30pm
		Hora T.	5:20pm
NOMBRE DEL LUGAR: Edificio de Ruta N			
DESARROLLO			
PERCEPCIÓN VISUAL: Mediante el recorrido realizado en el edificio emblemático de ruta n se logró analizar e identificar la buena sostenibilidad del lugar. De qué manera este edificio aporta un buen espacio dirigido hacia el entorno y en general hacia las personas. Se identificó que la estructura como tal del edificio está basada en aprovechar la luz natural puesto que posee y tiene un muy buen espacio en cada piso como en altura y en los vanos de las ventanas.			
Por otra parte implementa el buen uso de Fachadas verdes, generando así un espacio fresco para las personas que habitan este lugar.			
IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR			
Durante el recorrido realizado, en el edificio de ruta n se identifican una serie de categorías y usos del lugar que pueden ser tomados y utilizados como ejemplo, para otro tipo de edificaciones y lugares.			
<ul style="list-style-type: none"> • Mobiliario Urbano • Zonas y puntos de encuentro • Circulación • Buenos espacios • Implementación de paneles solares • Implementación estacionamiento para bicicleta • Buen uso en los materiales de la fachada • Apropiación de los recursos naturales • Zonas verdes • Fachadas verdes • Buen entorno • Buena Movilidad 			
SENSACIÓN Y COMPORTAMIENTO DEL LUGAR			
Se pueden analizar un tipo de dinámicas sociales y culturales que dicha zona posee, el comportamiento de la gente con respecto al edificio es positivo puesto que a sus alrededores hay una buena zona de usos y equipamientos del suelo. Las personas se detienen a observar dicha edificación, analizando en si su gran escala y su buen aporte al medio ambiente. Es de resaltar que este tipo de edificaciones existen en la ciudad, pero en general son muy pocas, hace mucha falta dar a conocer a las personas este tipo de edificaciones sustentables para que se desarrollen más a fondo.			



En esta imagen podemos apreciar como están instaladas las fachas verdes con forme a la estructura del edificio creando un ambiente sostenible, y por consiguiente ecológico.

Podemos apreciar como la arquitectura hace una relación de ambiente y construcción acorde a la normativa.

Gracias a la arquitectura verde nos podemos dar el lujo de compartir en espacios mejor aprovechados y reutilizables.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/originals/8a/55/aa/8a55aa90d5eae026618ff9126794c410.jpg>
- <http://www.formulaenlosnegocios.com.mx/wp-content/uploads/2016/08/Arquitectura-Sustentable.jpg>
- <http://eeea.ca/wp-content/uploads/2013/09/PPT-Arquitectura-Sostenible-Arq.-Carlos-Zanelli.pdf>

