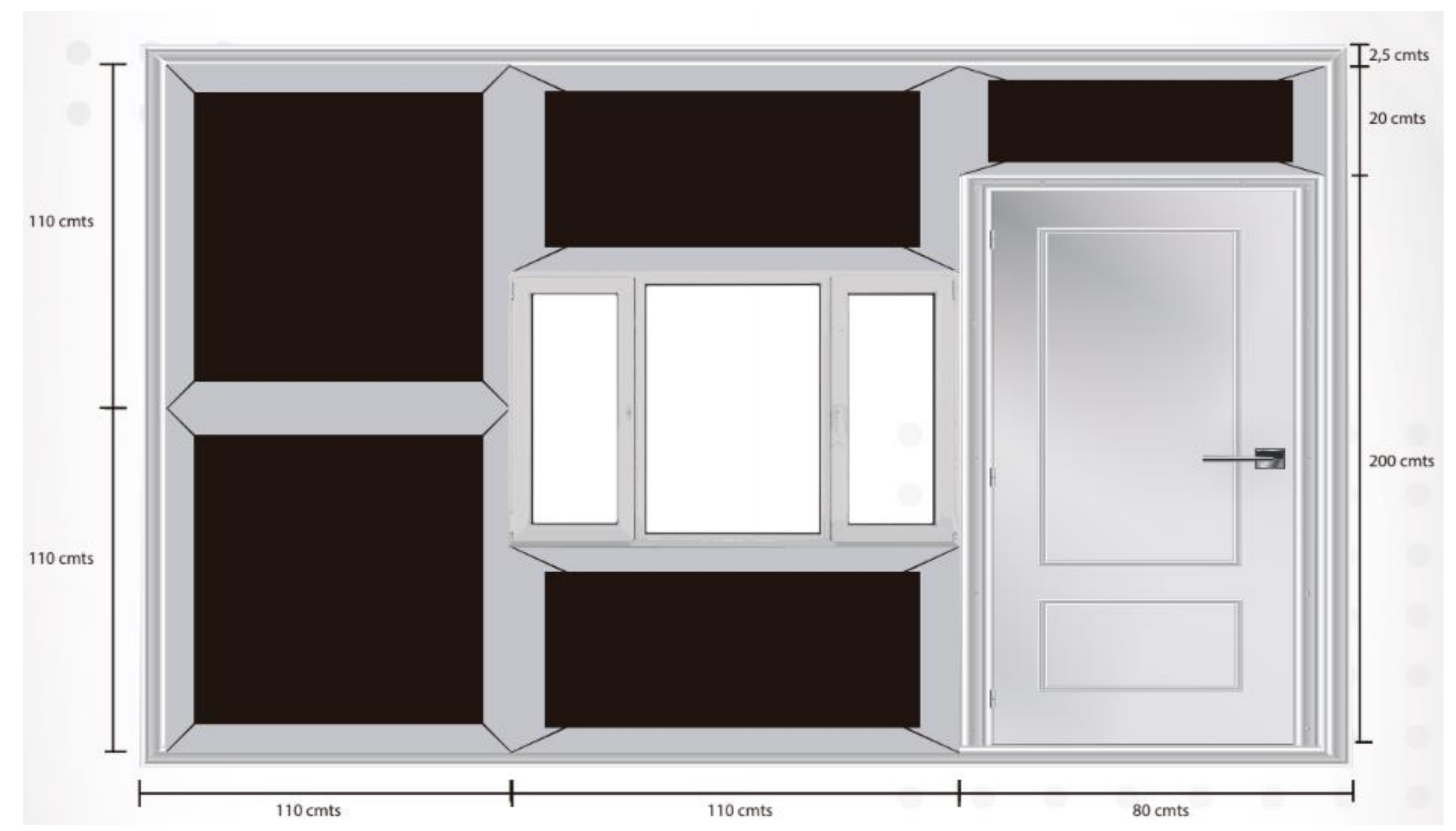


RESUMEN

La investigación tiene por objeto dar a conocer y ejecutar un sistema constructivo de muros divisorios modulares no estructurales; visualizando la producción de dicho sistema con residuos de madera a un bajo costo como un modelo base para el diseño y ejecución de un proyecto constructivo, ya que en la actualidad no se encuentra un sistema el cual se realice con mano de obra no calificada; basándose en las consideraciones que establece el reglamento para la construcción de muros divisorios (NSR 10) título E; demostrando que la prefabricación y la aplicación de técnicas constructivas no tradicionales o modulares, dan una opción para realizar reformas en espacios interiores.



OBJETIVOS

General

Proponer y diseñar un sistema modular de muros divisorios fabricados con residuos de madera reduciendo costos de materiales y que se pueda utilizar mano de obra no calificada

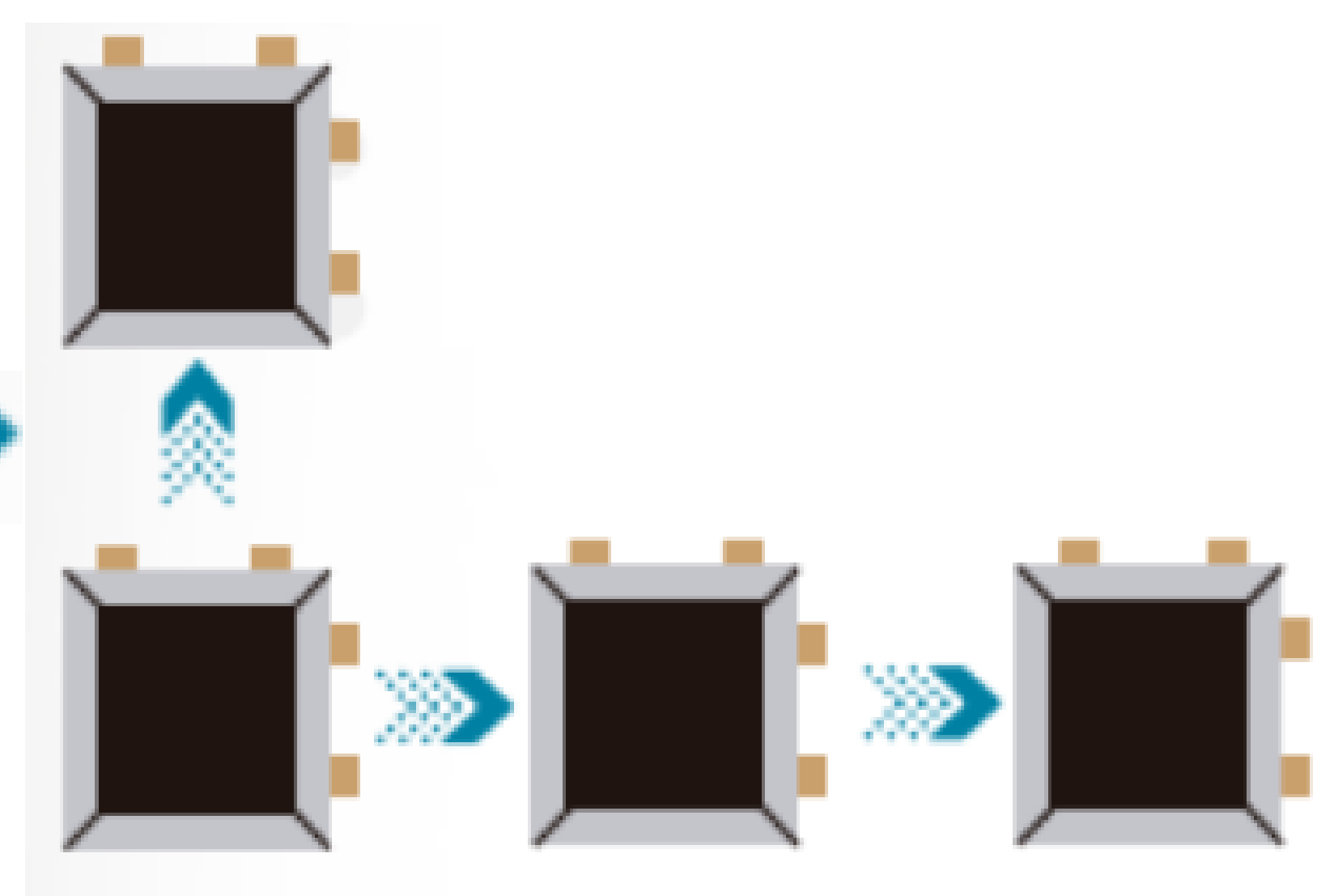
Específicos

Fabricar un sistema modular para muros divisorios con residuos de madera.

Mostrar los beneficios en costos, tiempos y cargas de un sistema de módulos para muros divisorios.

Determinar la viabilidad de un sistema de módulos en una construcción.

SISTEMA MODULAR



PROBLEMA

En la reforma de interiores no se evidencia una construcción limpia en donde se no se genere residuos de escombros.



PREGUNTA

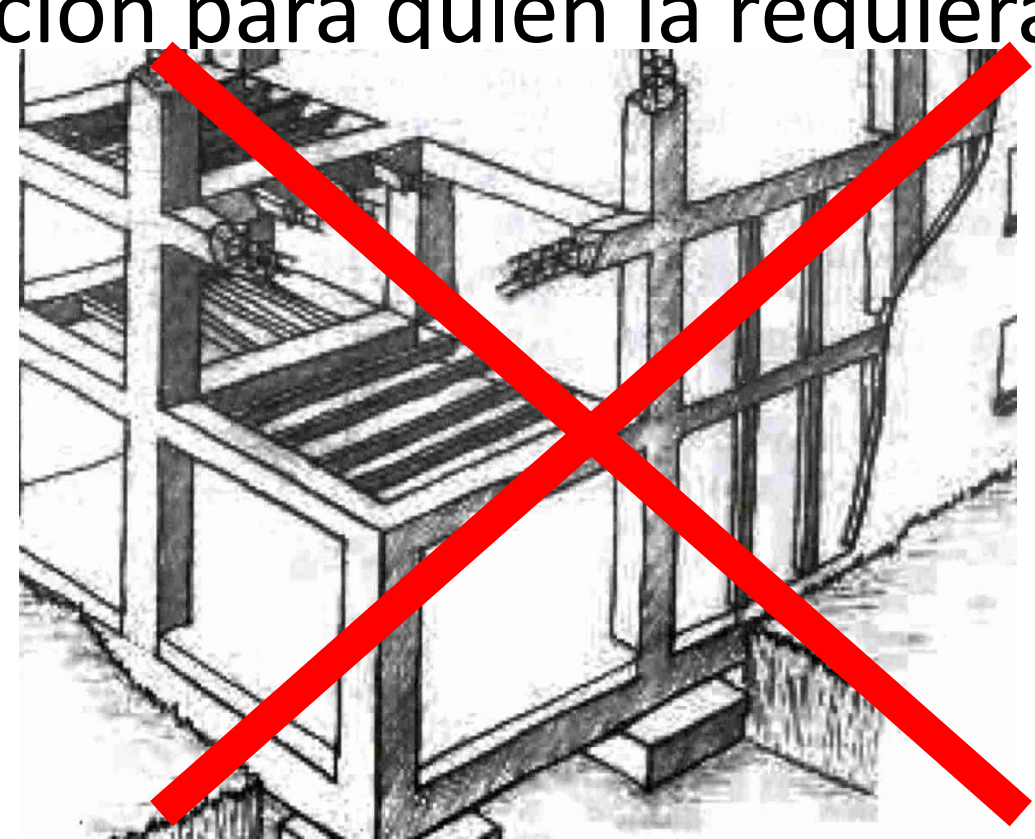
¿Cómo desarrollar una técnica modular prefabricada y economizar un proceso constructivo?

CONSTRUCCION MODULAR



El sistema de construcción modular da una solución rápida y eficiente, así mismo da la posibilidad de evolución en los acabados.

La construcción modular es una alternativa de acabados diferentes y de construcción rápida, limpia y de fácil comprensión y construcción para quien la requiera.

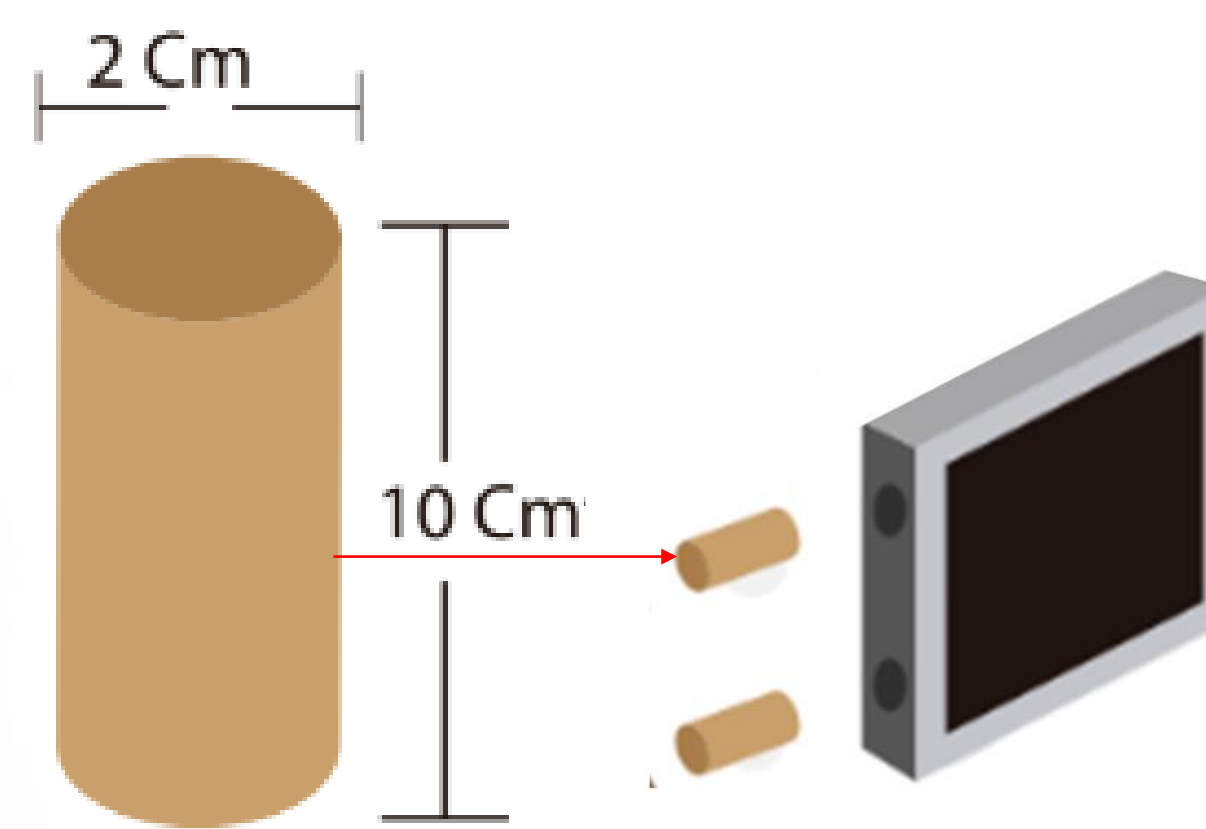


Este sistema tiene el fin de aprovechar el espacio construido, no van a soportar cargas de placas ni de cubiertas, y no tienen ninguna función en el sistema estructural.

TIPOLOGIA DE MÓDULOS

Este sistema cuenta con 3 tipos de módulos A, B Y C

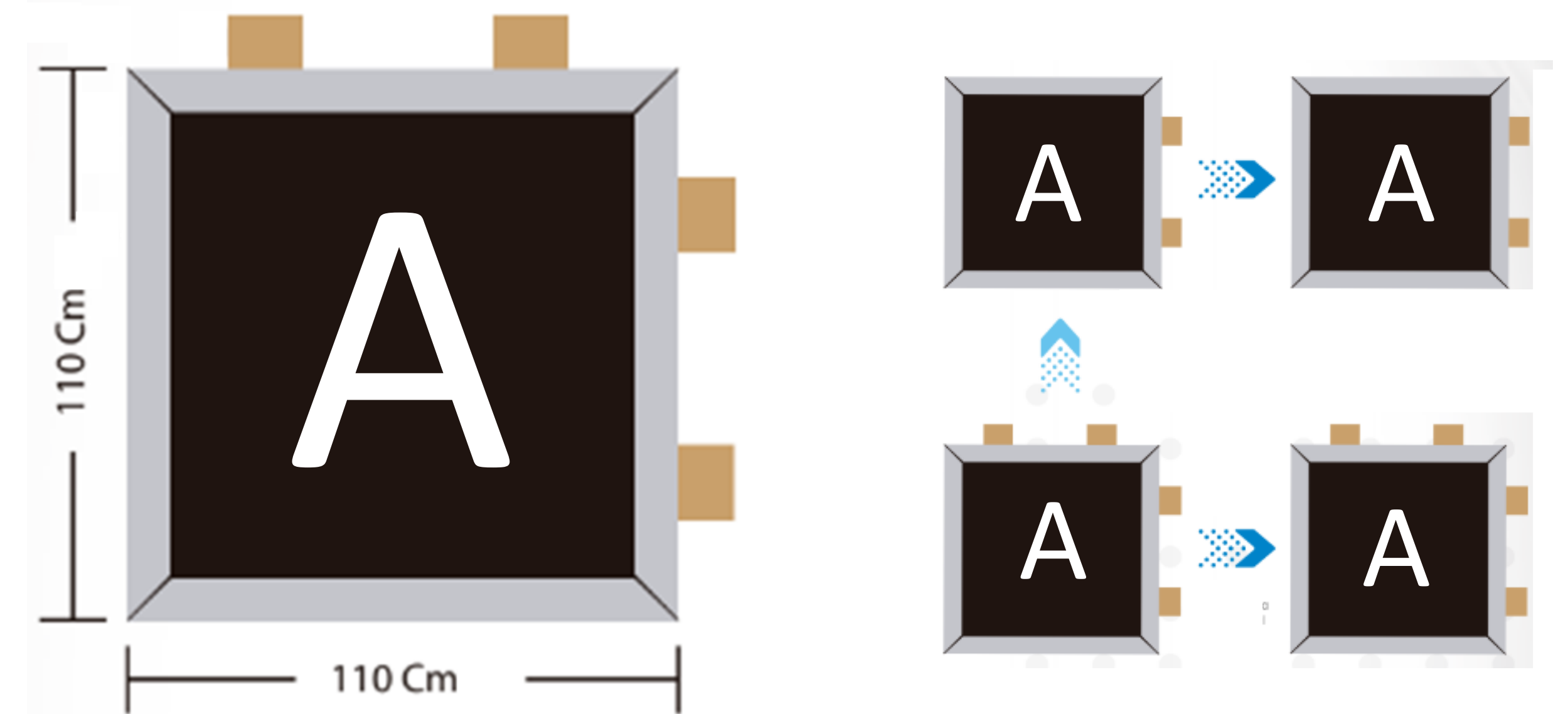
PASADORES DE MADERA



Este sistema va anclado por medio de pasadores de madera, con 10 cm de largo y 2 cm de diámetro.

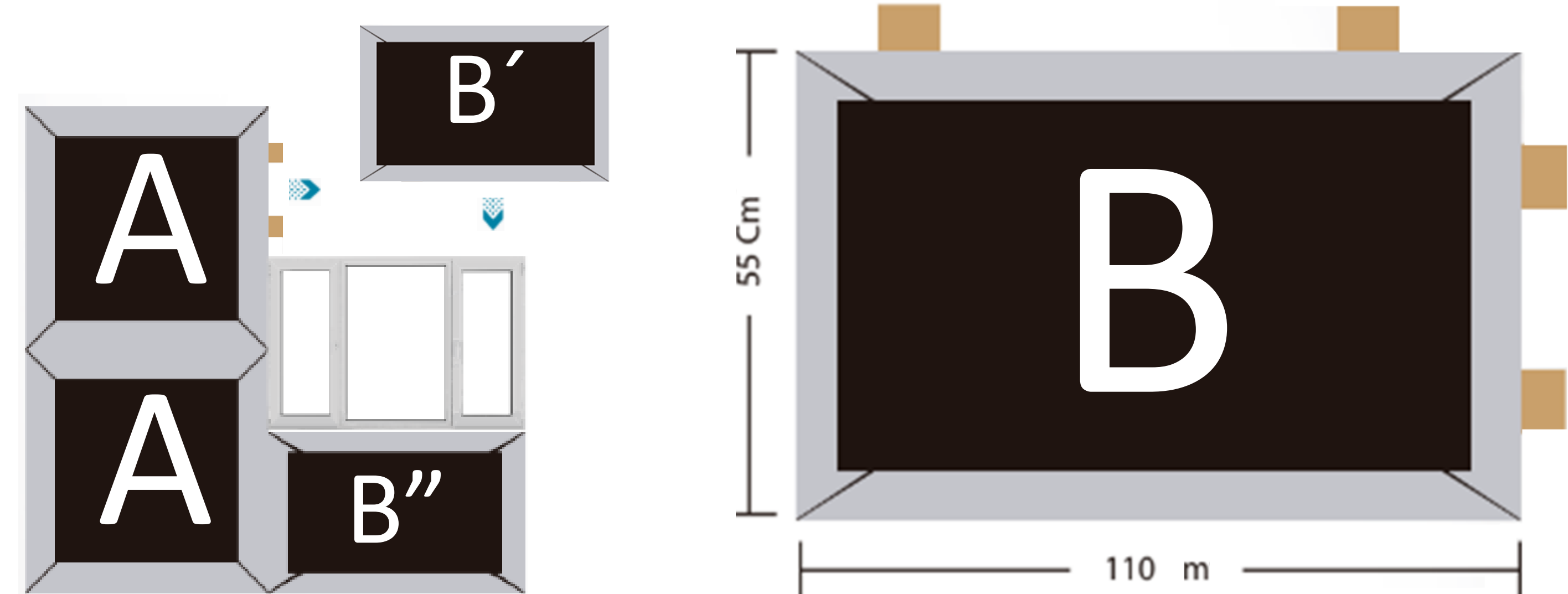
MÓDULO A

El módulo A tiene unas medidas de 1.10m x 1.10m el cual se usan cuatro (4) módulos para armar un muro de 2.20m x 2.20m. Ubicando 2 de manera vertical y 2 de manera horizontal.



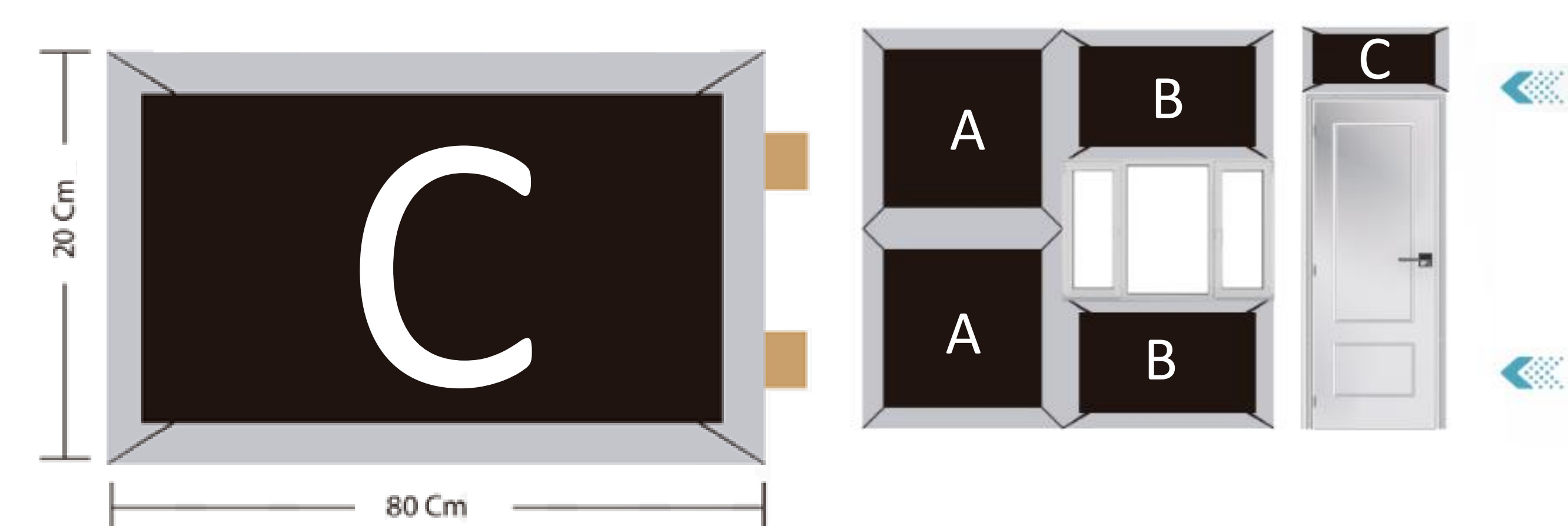
MÓDULO B

El módulo B' tiene unas medidas de .55cm x .55cm, se usan dos (2) módulos de manera horizontal y se asegura con tornillos challenger ¼ de pulgada al perfil, de la ventana tanto en el superior B' como el modulo B''.



MÓDULO C

El módulo C tiene unas medidas de 20 cm x 20cm el cual se usa uno (1) módulo para completar el espacio superior de la puerta el espacio de la puerta.



PROYECTO

SISTEMA MODULAR PARA MUROS DIVISORIOS FABRICADOS CON RESIDUOS DE MADERA

Estudiantes:
ANDRÉS FELIPE GRIMALDO QUINTERO
BALMIRO JOSE PEÑALOZA PACHECO
CARLOS ALBERTO HERNANDEZ NIÑO

Profesores:
ARQ. EDGAR CARVAJAL
ARQ. MANUELA ALEJANDRA PATIÑO
ARQ. LIDA MARIA CERON

NIVEL VI
2019 - 1

núcleo énfasis

Área de Investigación