

PIXEL DYNAMIC TOWER

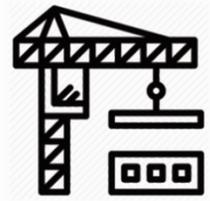
GO GREEN
EDIFICIOS DEL
FUTURO

01

ANGELA MARIA ROJAS PEDRAZA
JUAN DAVID GRANADOS VELA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

CONDICIONES
NUEVAS INMEDIATAS



EDIFICIO ACTUAL



02

01

EDIFICIO ACTUAL
NO CAMBIA

03



EDIFICIO OBSOLETO

04



CONTAMINACIÓN Y
ABANDONO

SOLUCION SOSTENIBLE



EDIFICIO MODULAR



02

01

EDIFICIO MODULAR
SE TRANSFORMA

03



EDIFICIO MUTABLE

04



CONDICIONES FUTURAS

OBJETIVOS



EDIFICIOS OBSOLETO-
EDIFICIOS DINÁMICOS

La oportunidad de transformación de las ciudades para el futuro es la sustitución de los edificios estáticos que se vuelven obsoletos en el tiempo y por ello no se adaptan a los nuevos cambios del mundo.

La idea inicial del proyecto es generar un edificio adaptativo que pueda modificarse a los deseos de la sociedad contemporánea



Solución

EDIFICIO DINÁMICO

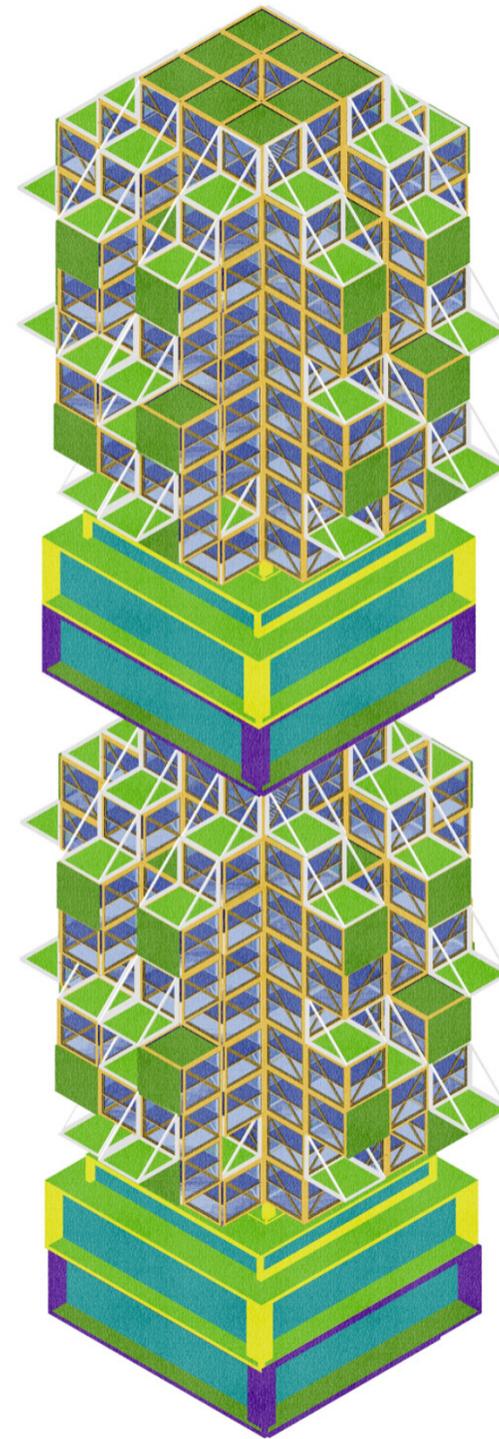
adaptable a los cambios físicos de la ciudad generados por los deseos del hábitat de la sociedad

EDIFICIO MODULAR

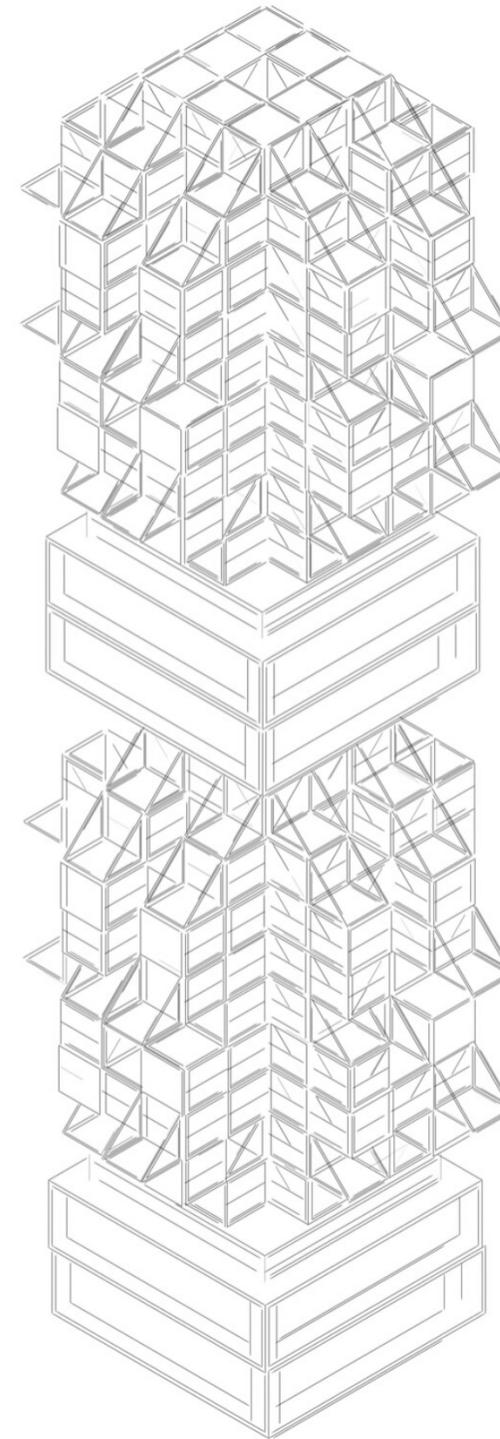
personalización y crecimiento no restringido del hábitat por el usuario que habite los módulos

EDIFICIO ECOLÓGICO

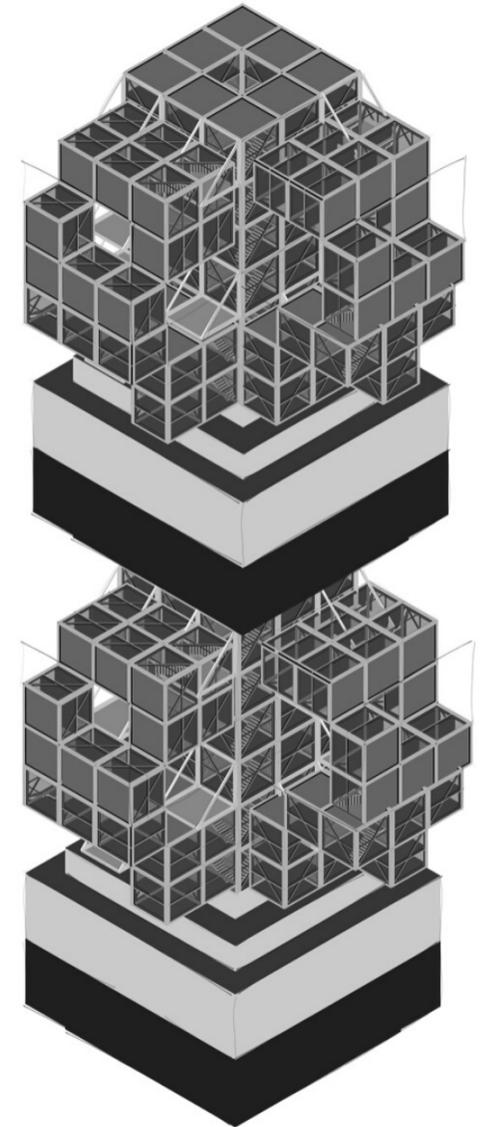
Edificio multifuncional que alberga un sistema complejo de relaciones sociales y ambientales para hacer un hábitat verde sustentable



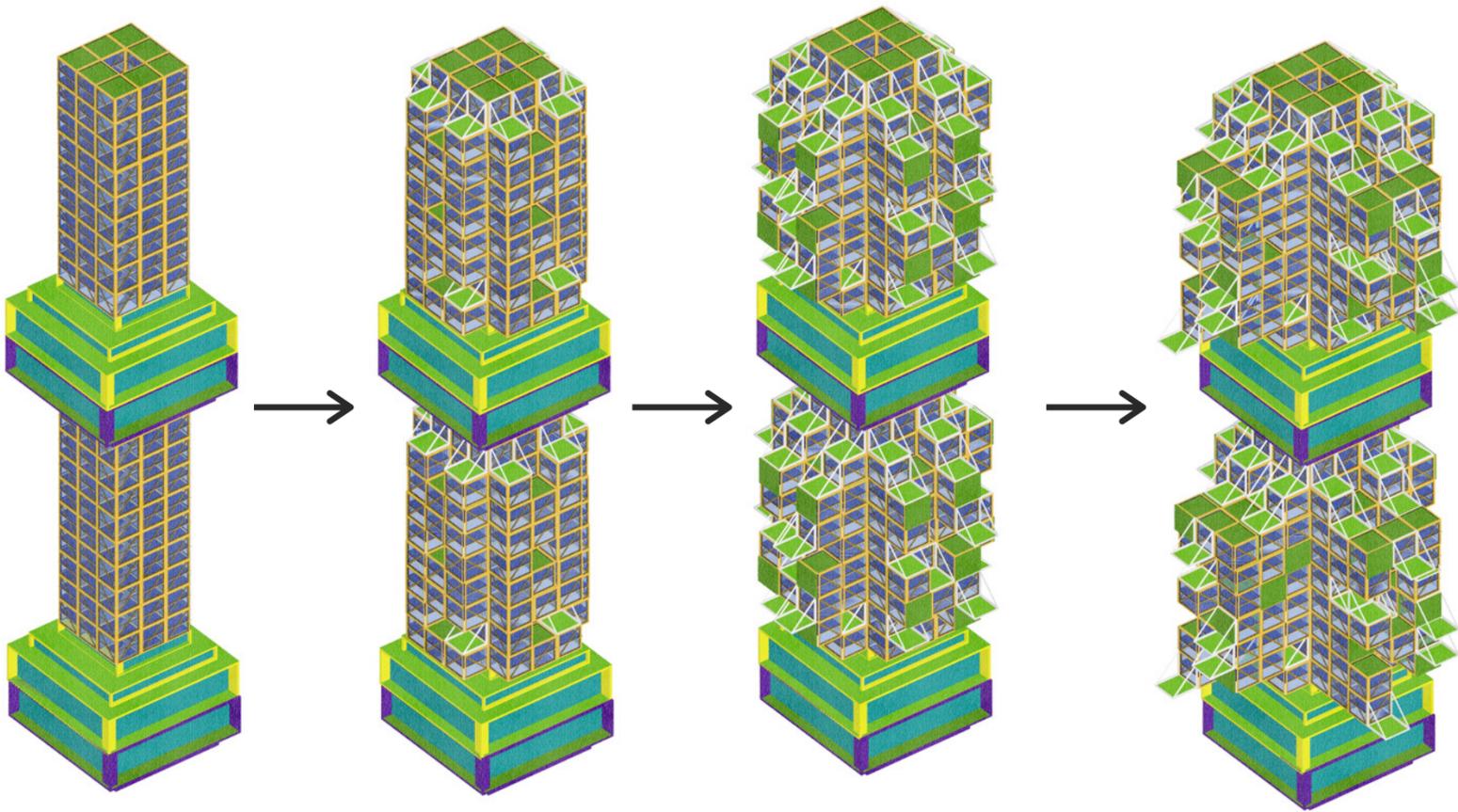
EDIFICIO ECOLÓGICO



EDIFICIO MODULAR



**EDIFICIO
DINÁMICO**



Este **edificio del futuro** busca resolver los problemas de hábitat del futuro por medio de la unión de diferentes módulos para generar una vivienda que pueda transformarse y cambiar en el tiempo como el **hábitat popular** latinoamericano, donde la **vivienda vertical** no pierda la relación de **auto construcción** del usuario que la habita, para poder transformar su hábitat a sus deseos y necesidades

Hábitat social



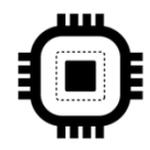
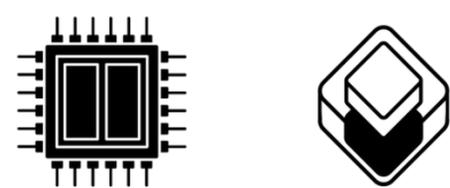
Hábitat ecológico



Vivienda personalizada



Núcleo modular adaptable



Núcleo funcional y de bienestar social



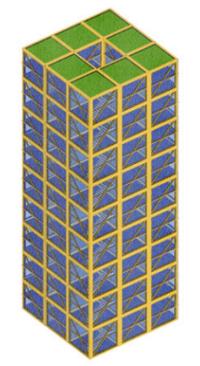
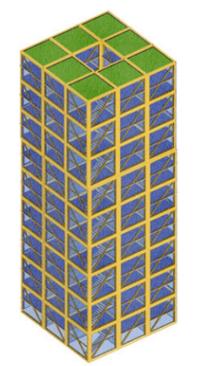
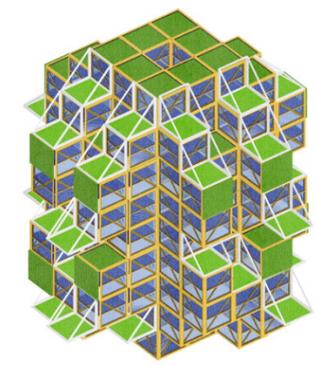
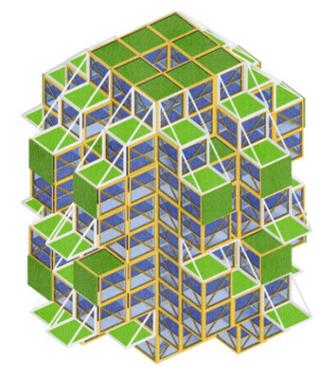
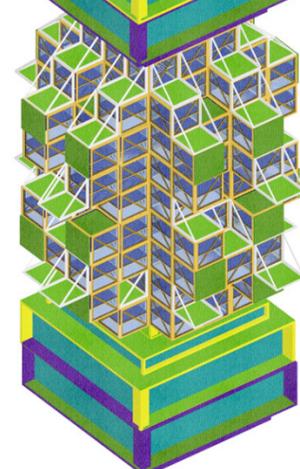
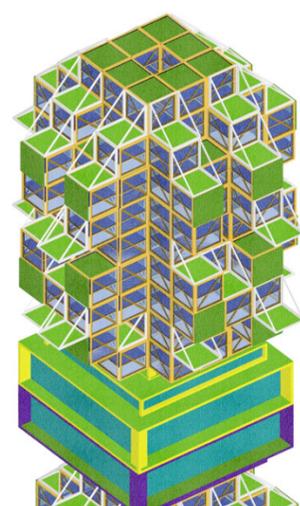
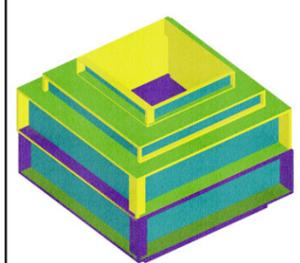
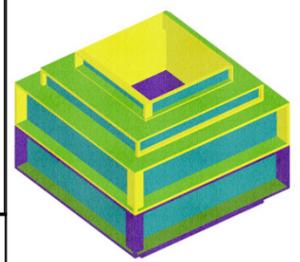
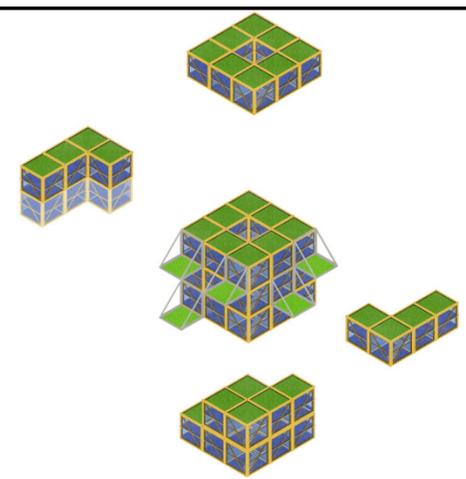
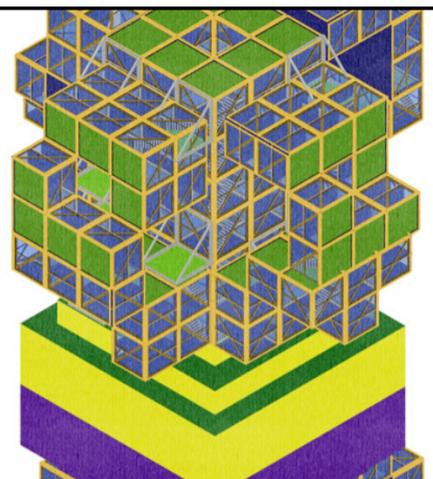
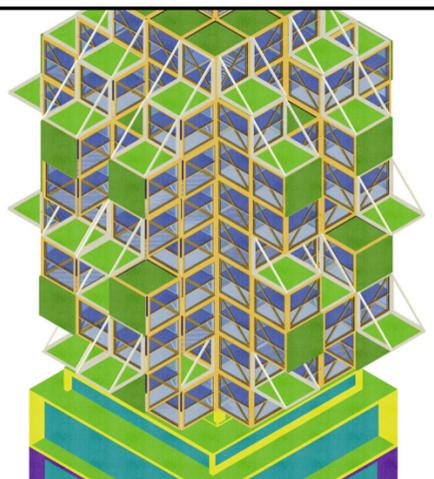
Núcleo y módulos ecológicos



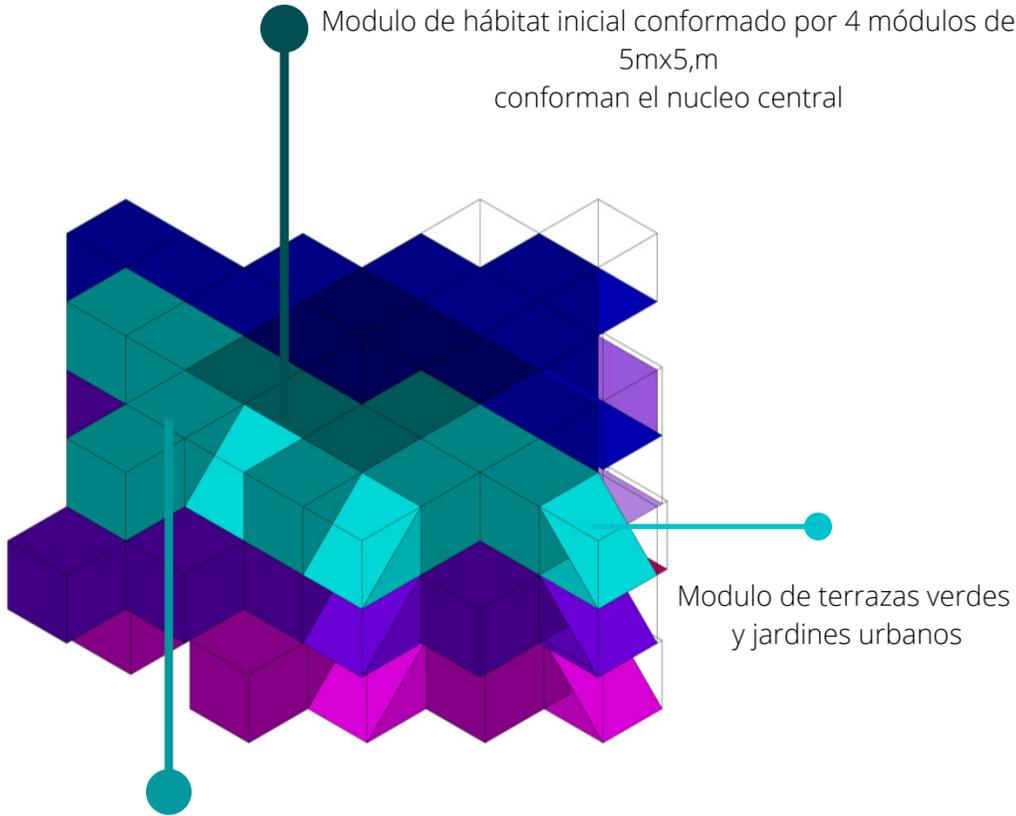
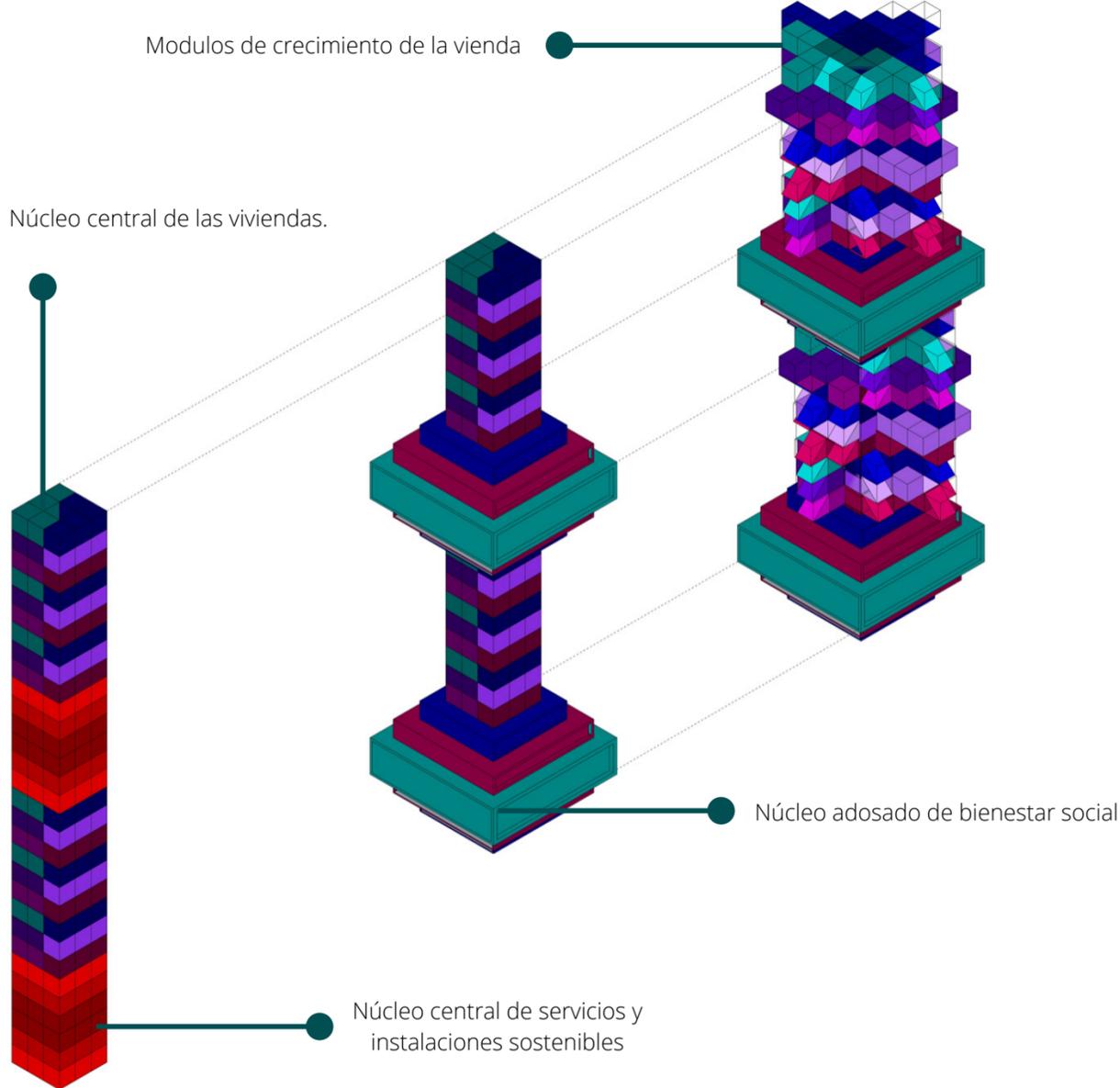
Crecimiento social y estructural



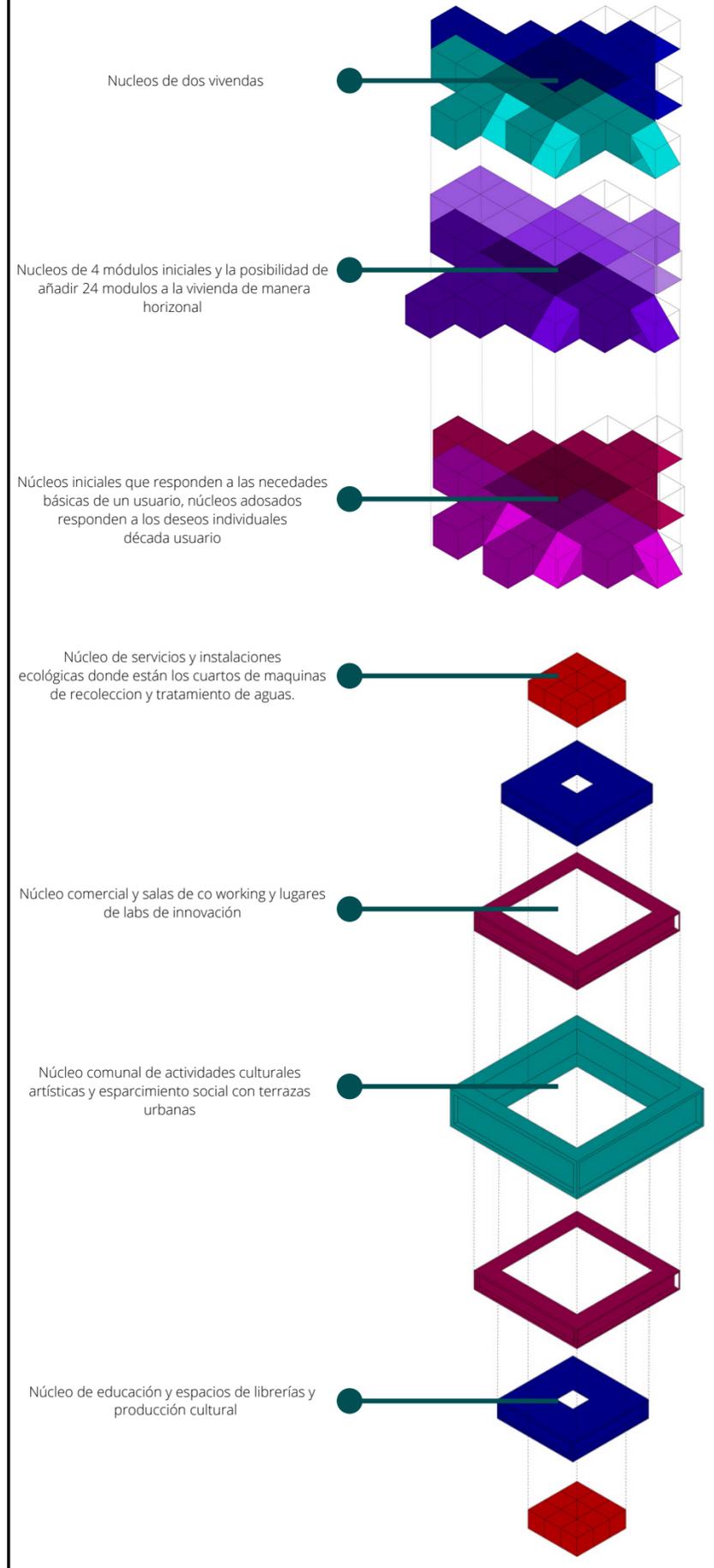
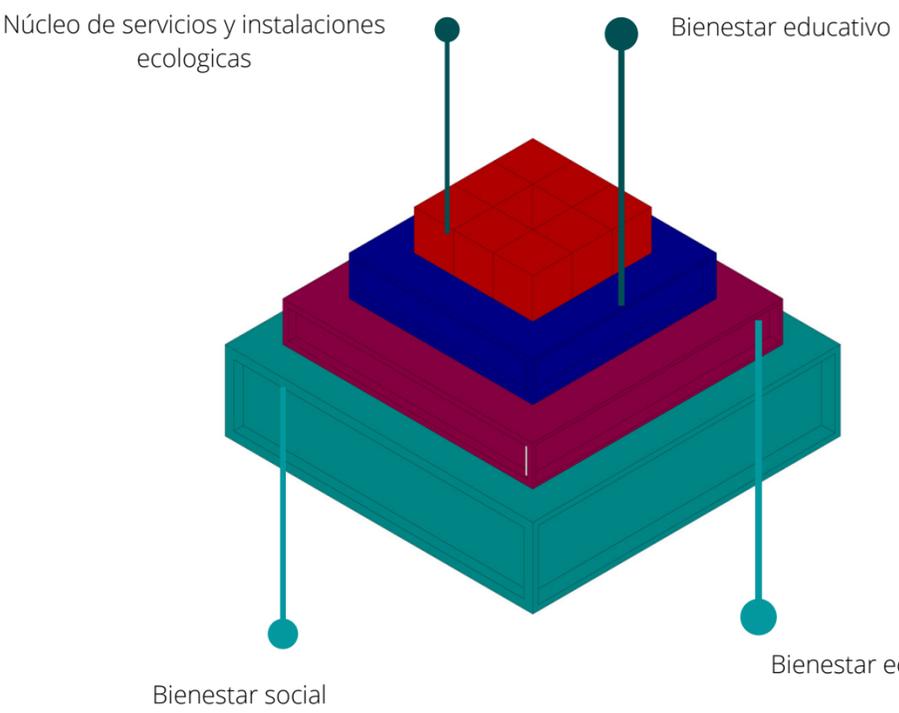
Edificio adaptable



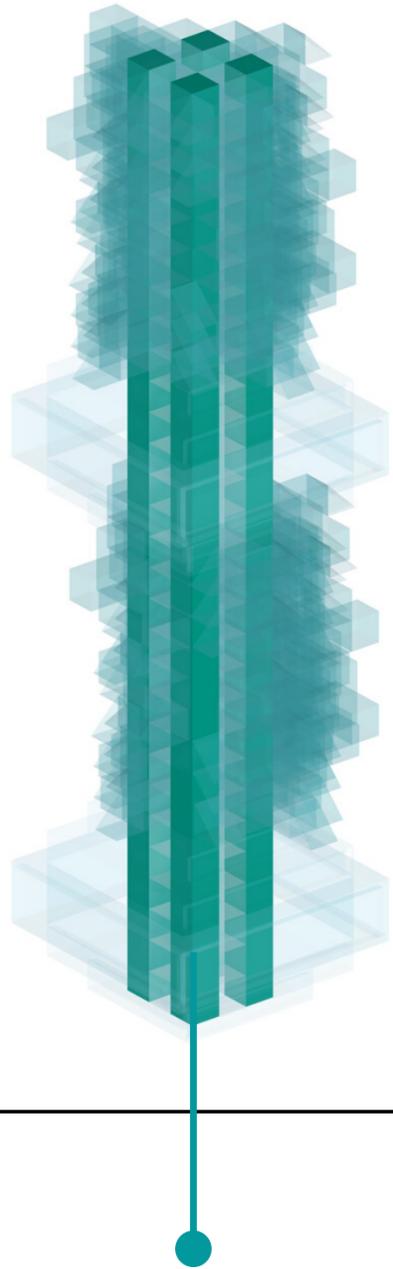
Zonificación estructural y funcional del edificio.



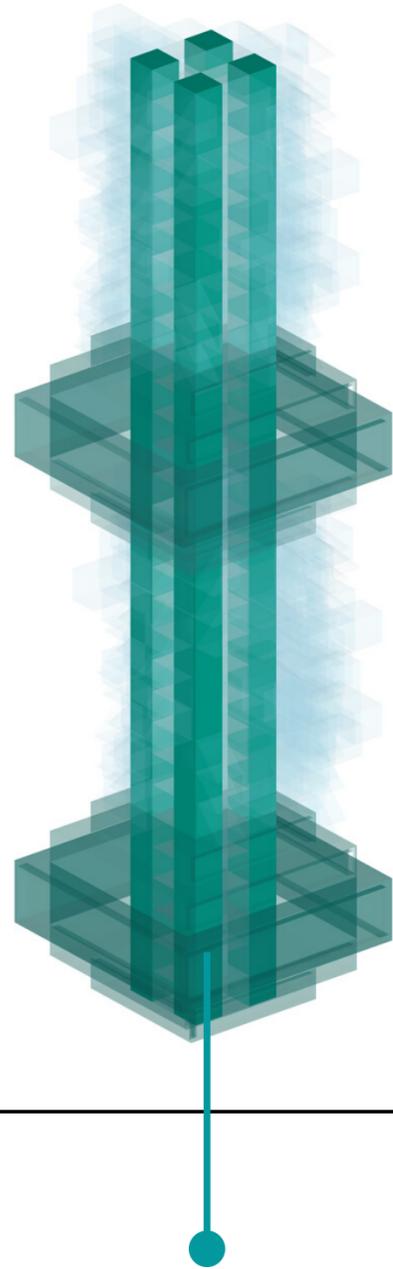
Modulos de crecimiento del habitat adosados al nucelos centrall- 5mx5m



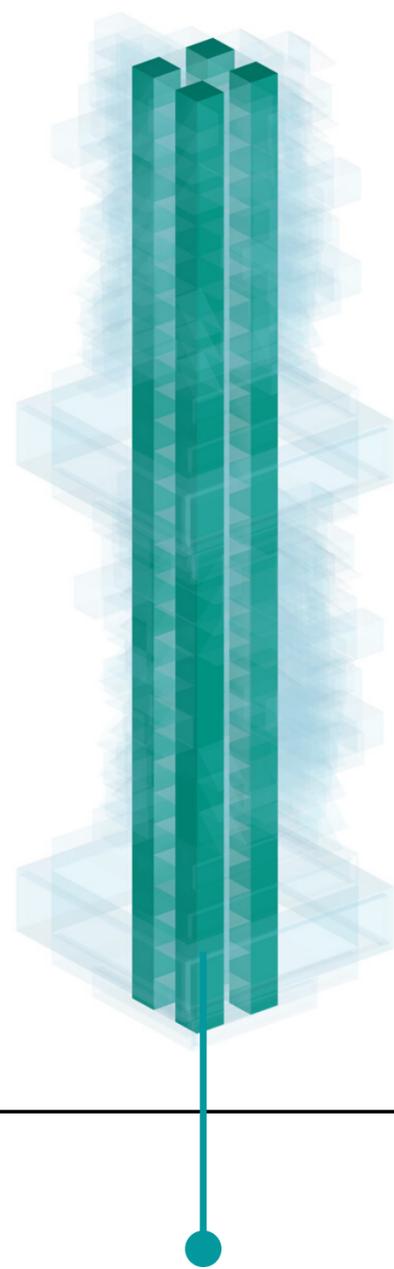
Circulación general



Circulación vertical y horizontal a los módulos de viviendas al núcleo central

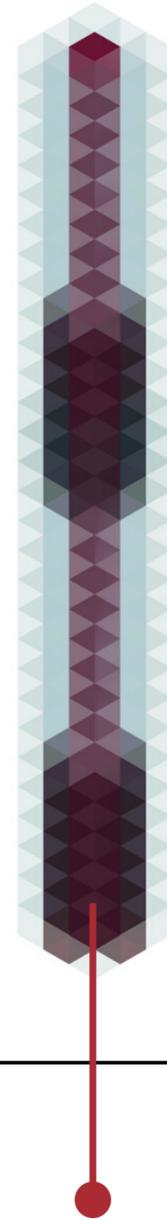


circulación vertical y horizontal de los núcleos sociales al núcleo central

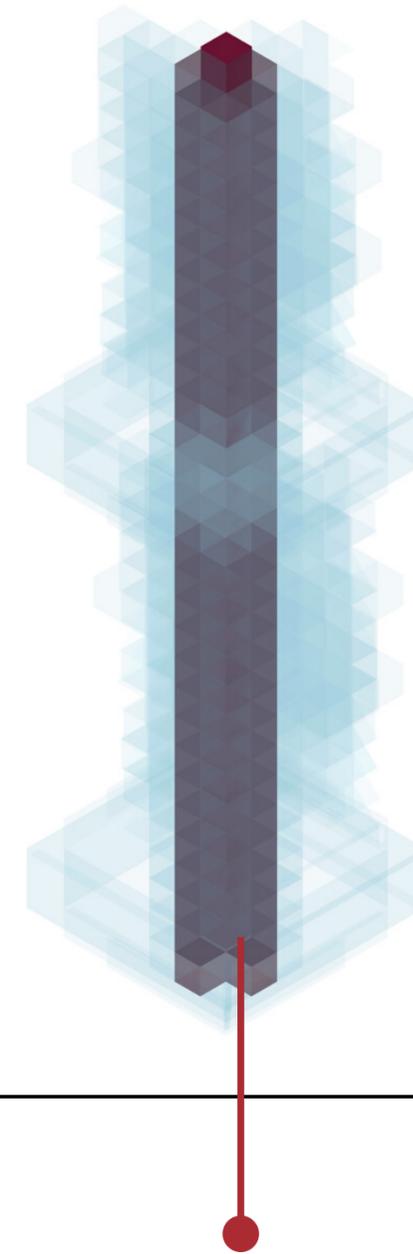


circulación vertical interna del núcleo a las zonas sociales y a las viviendas

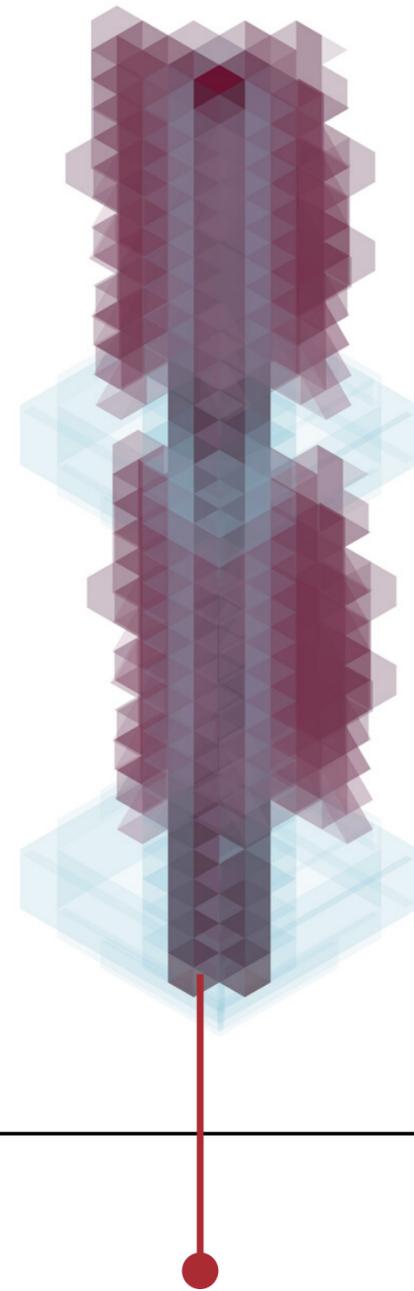
Sistema de ductos



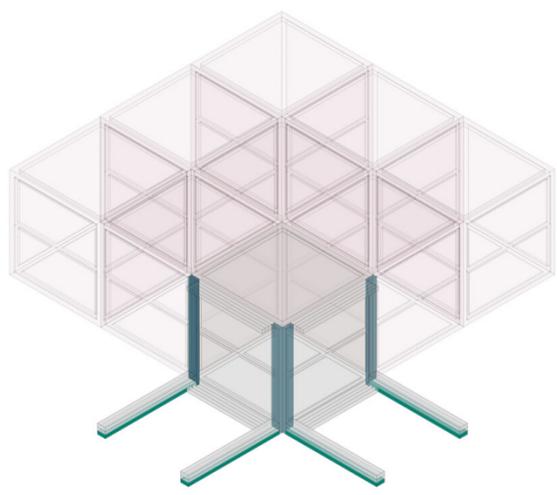
Ducto central del edificio y zonas de servicios e instalaciones



Estaciones de servicios por piso

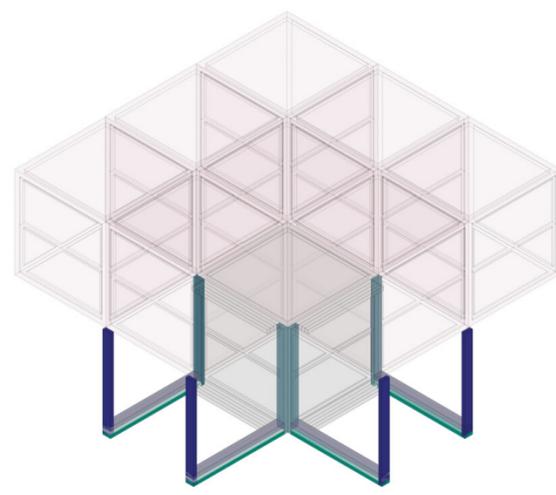


Conexión de servicios e instalaciones del ducto a las zonas de vivienda



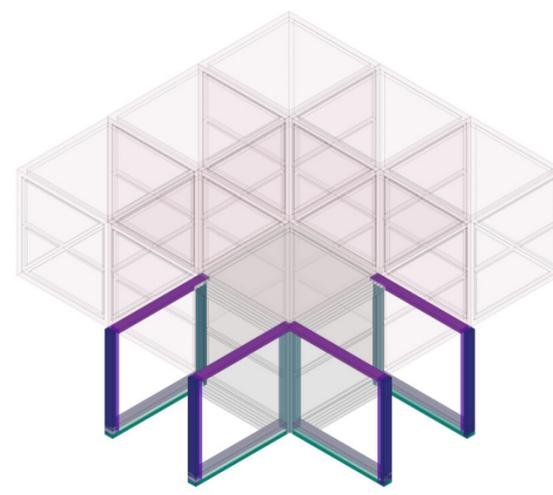
Etapa 1

estructura se despliega horizontalmente automáticamente



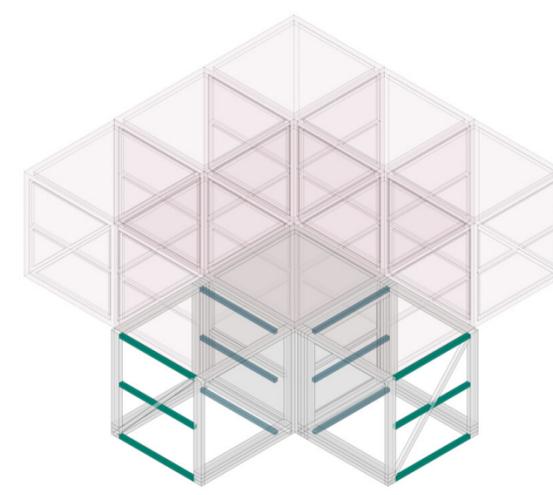
Etapa 2

estructura se despliega verticalmente automáticamente



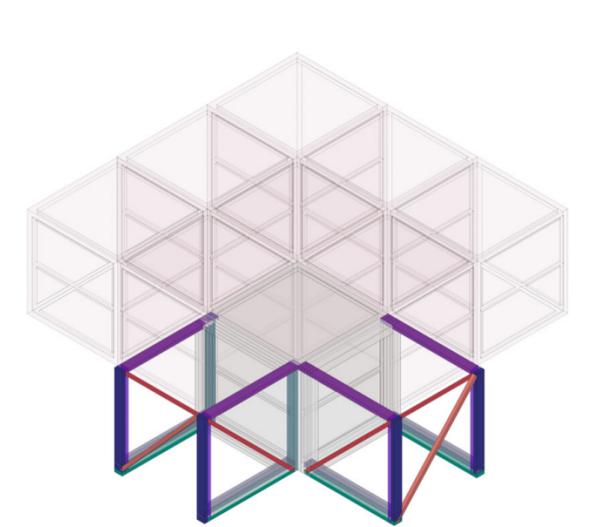
Etapa 3

estructura se despliega y cierra el módulo principal estructural



Etapa 4

estructura interior se despliega



Etapa 5

estructura de vigas virendeel

Construcción estructural de los módulos de vivienda
estructura desplegable, nodos metálicos y vigas de bambú



estructura interior de cerramientos

Etapa 6



estructura interior final

Etapa 7



estructura completa del módulo

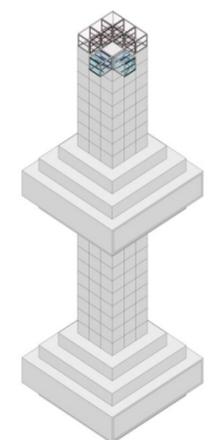
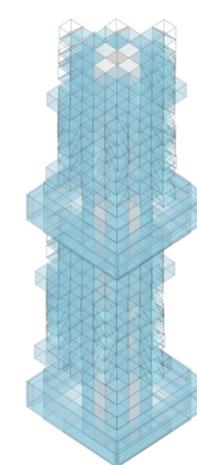
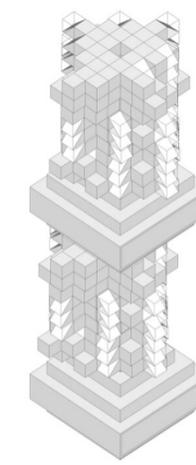
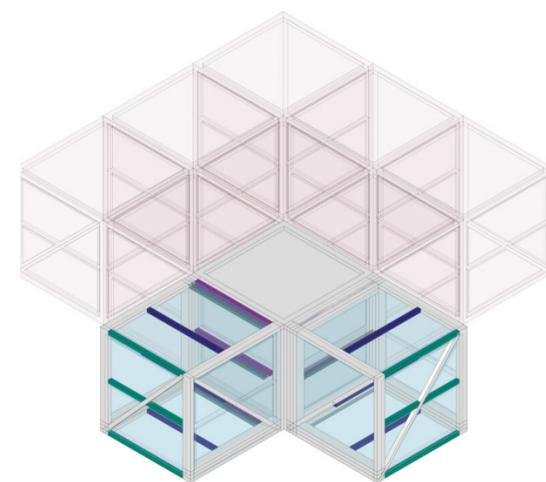
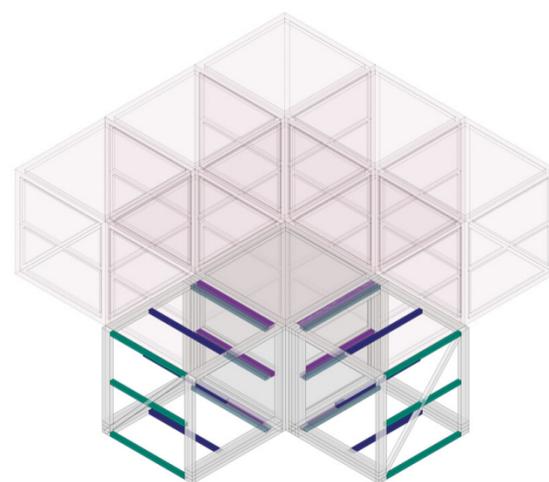
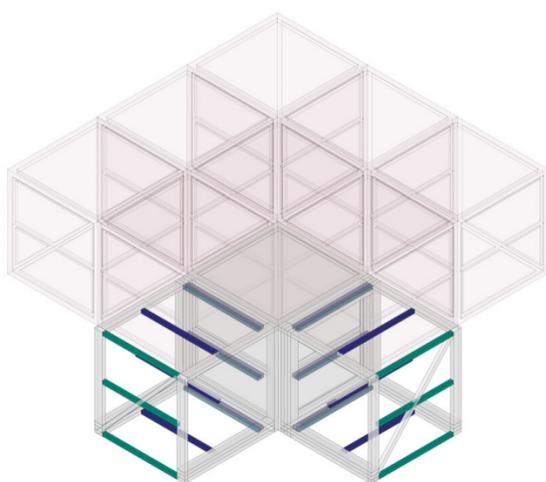
Etapa 8



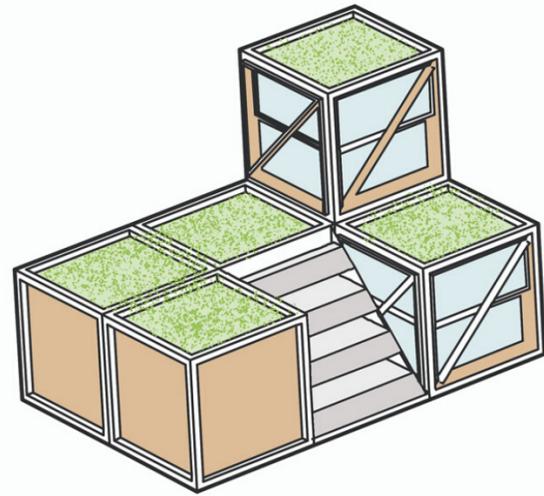
núcleo estructural y crecimiento estructural del edificio

Etapa 8

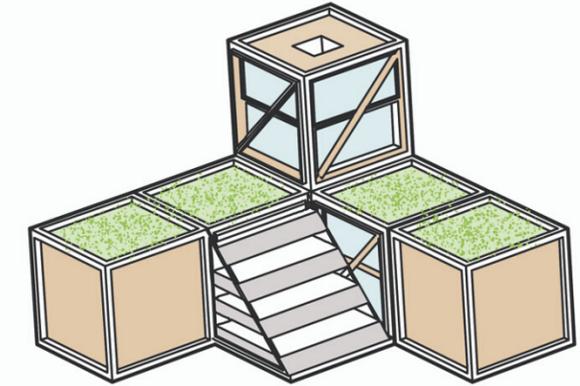
Módulos adosados de nodos metálicos y estructura en bambú
núcleo central metálico y de concreto.



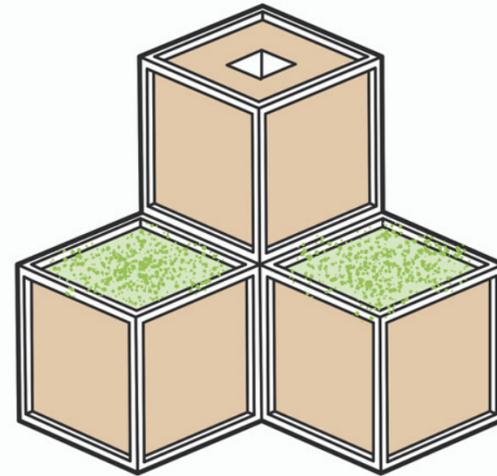
JARDINES URBANOS



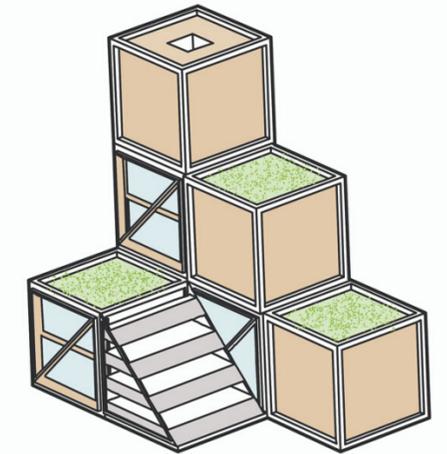
HÁBITAT VERDE



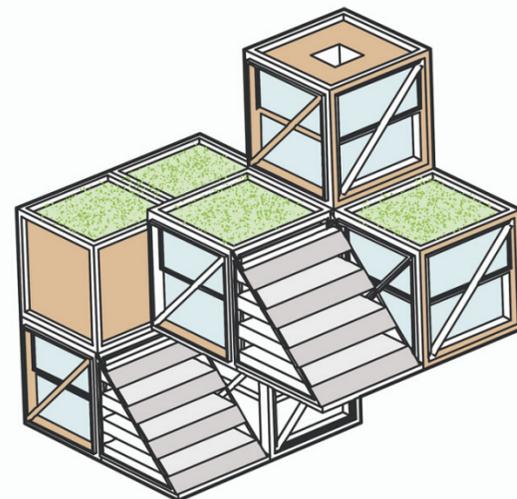
CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE



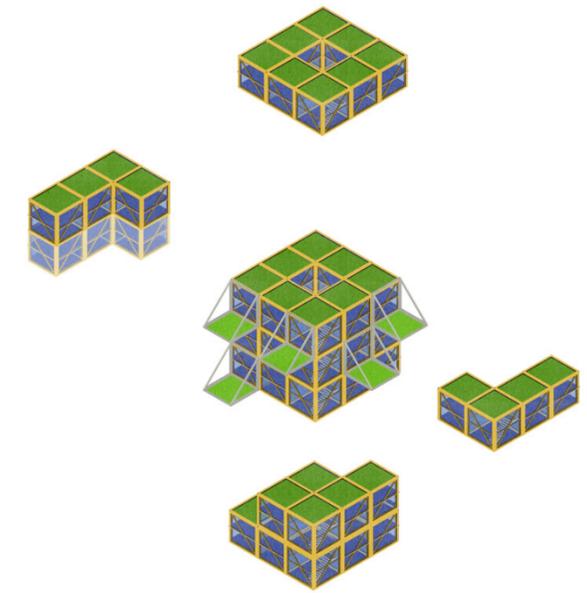
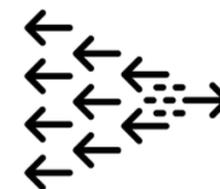
EXPANSIÓN PROGRAMADA



BIO DIVERSIDAD



ECO ARQUITECTURA EVOLUTIVA



CORTE GENERAL DEL
PROYECTO



NOVA P-I-X-E-L

**ANGELA MARIA ROJAS
PEDRAZA**

ESTUDIANTE DE
ARQUITECTURA

**JUAN DAVID GRANADOS
VELA**

ESTUDIANTE DE
ARQUITECTURA

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD
JAVERIANA**

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y DISEÑO

BOGOTA, COLOMBIA

