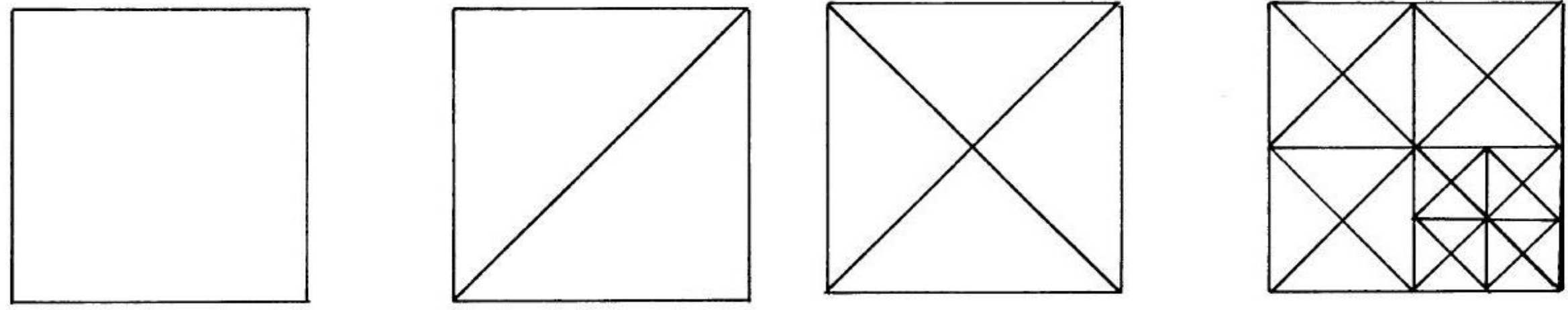


MODELO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR BIOCLIMATICO EN CLIMA CALIDO SECO EN EL CASO DE S.A.I

San Andrés Isla-Colombia

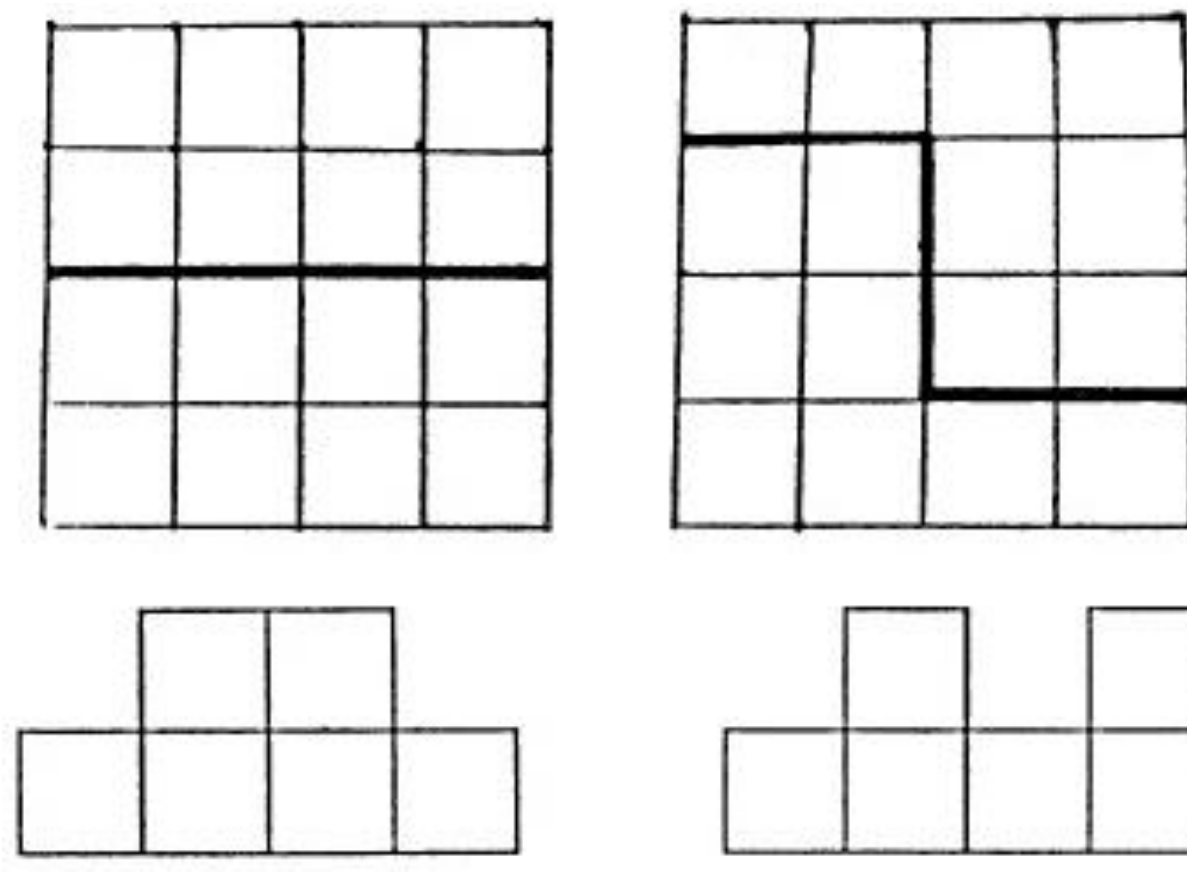
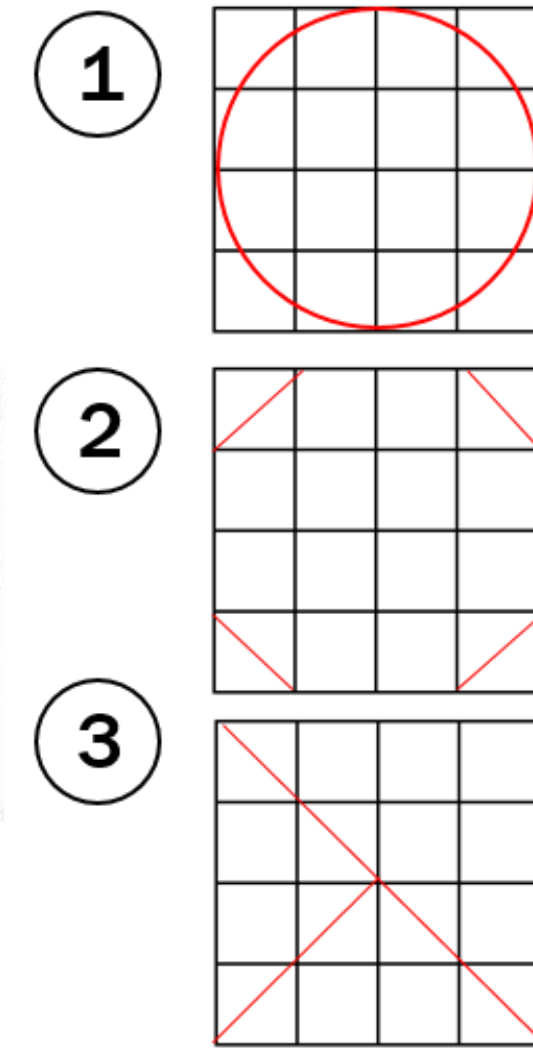
El Cuadrado Geometría de Diseño

El cuadrado es un polígono de cuatro lados, con la particularidad de que todos ellos son iguales. Además sus cuatro ángulos son de 90 grados cada uno. Y aue de ella se pueden obtener diversas formas y espacialidades.



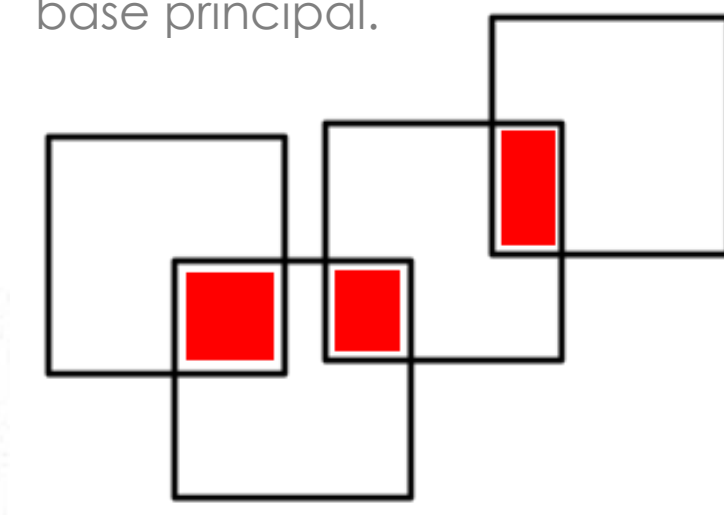
El cuadrado es una figura muy sencilla, pero de la cual se pueden obtener, diversas figura, espacios, núcleos, articulación y jerarquías, ritmos.

Es una figura que se puede adaptar muy bien con otras geometría y crear espacio diferentes



Este también te permite una modularidad, de la cual se pueden obtener otros tipos de morfología, formas y una diversidad de espacios.

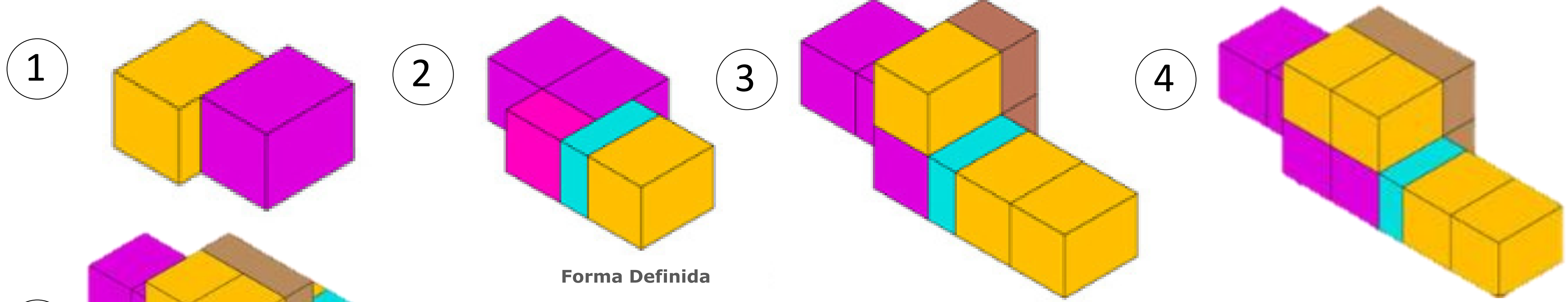
De igual forma se pueden crear matrices que te permite dividir y dimensionar en espacios iguales apartar de una base principal.



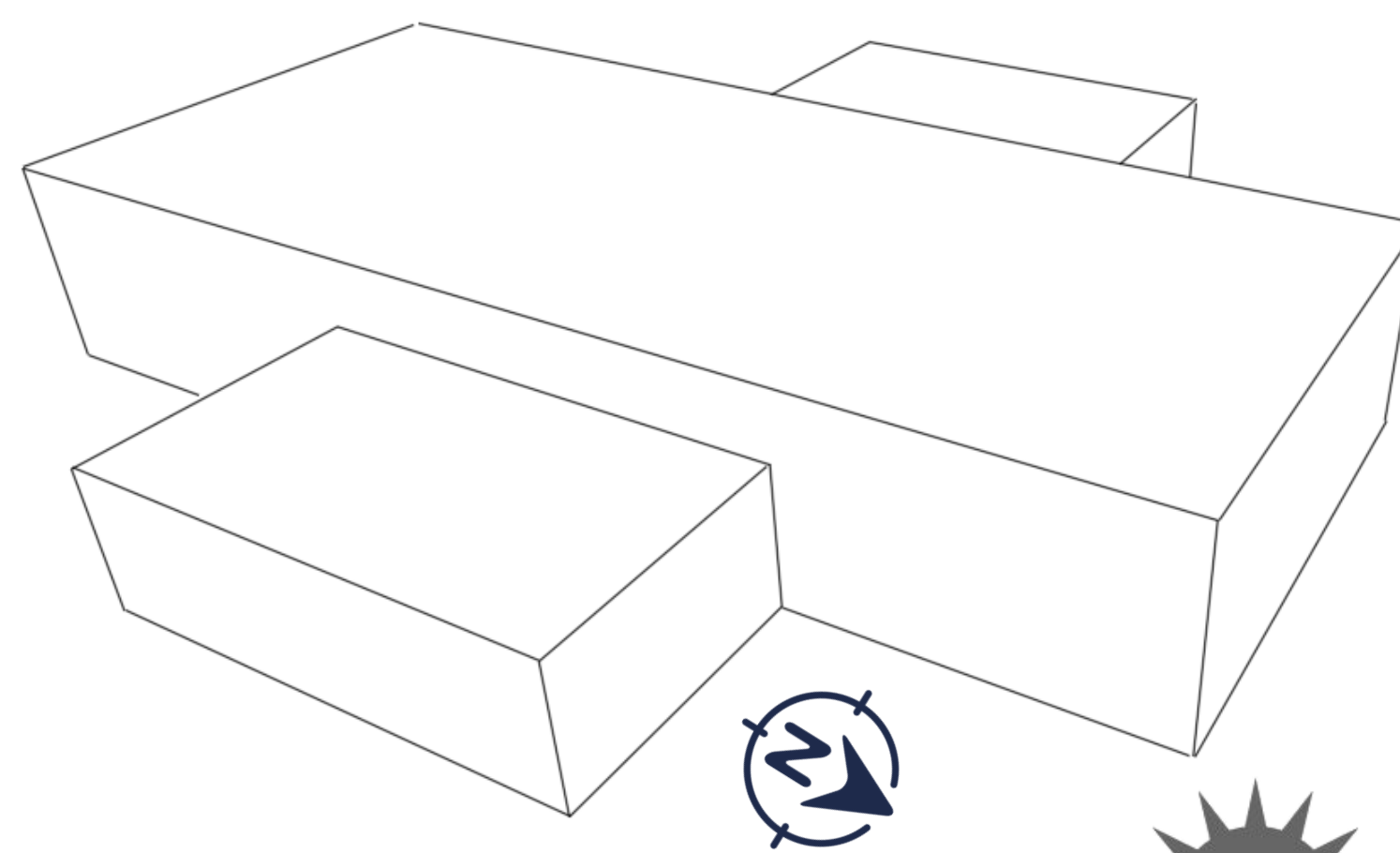
A partir de la base, se pueden articular varios para crear núcleos y una jerarquía de espacios y volumetría

PROPUESTA Acercamiento

Después de haber analizado las diferentes variables climáticas que intervienen en la concepción de la arquitectura Bioclimática y sabiendo las estrategias de arquitectura pasiva que estas utilizaban para generar espacios habitativos de confort, se plantea una propuesta de vivienda social sostenible que pretende hacer una reinterpretación de las diferentes estrategias pasivas analizadas previamente.

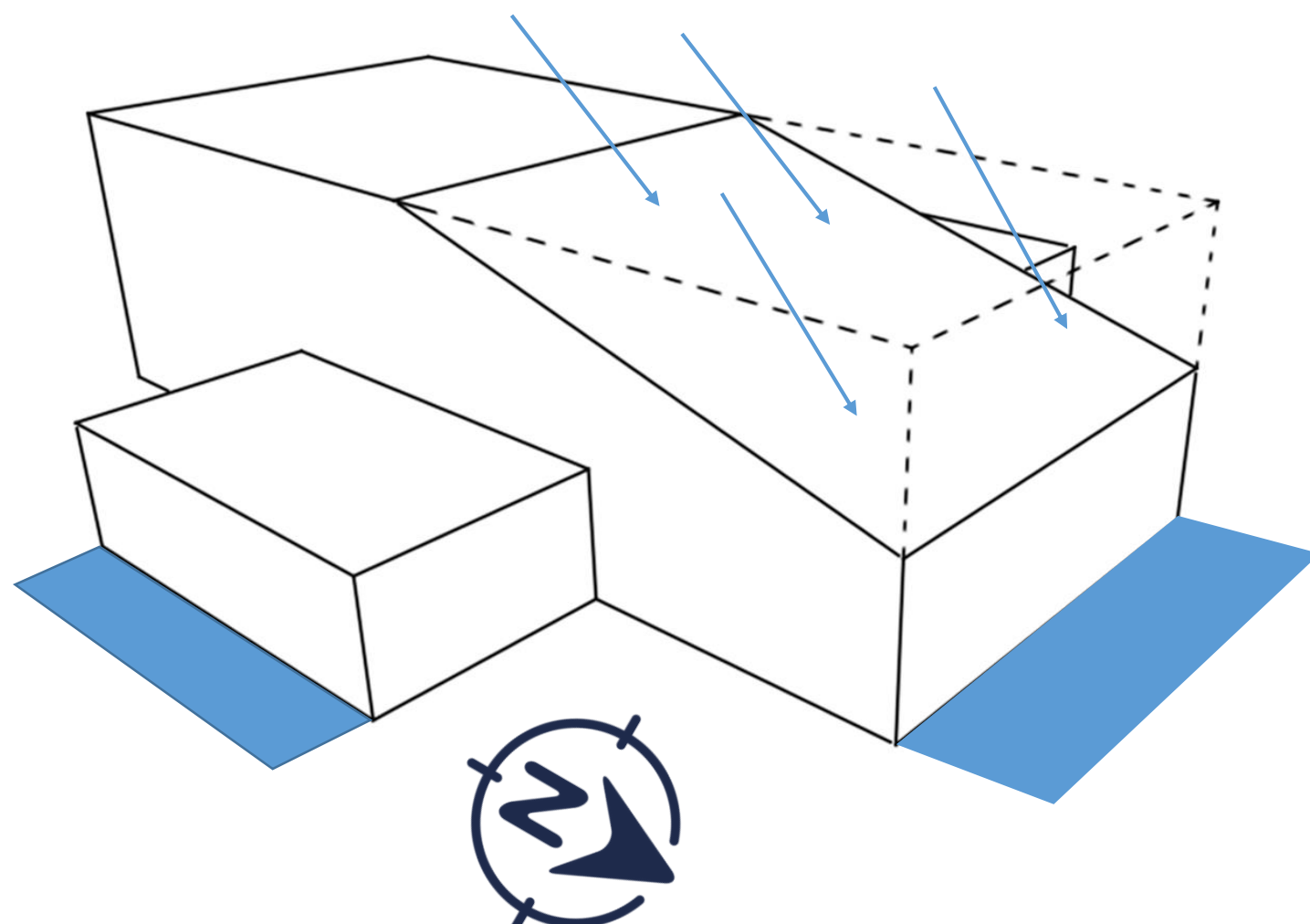


Forma Definida



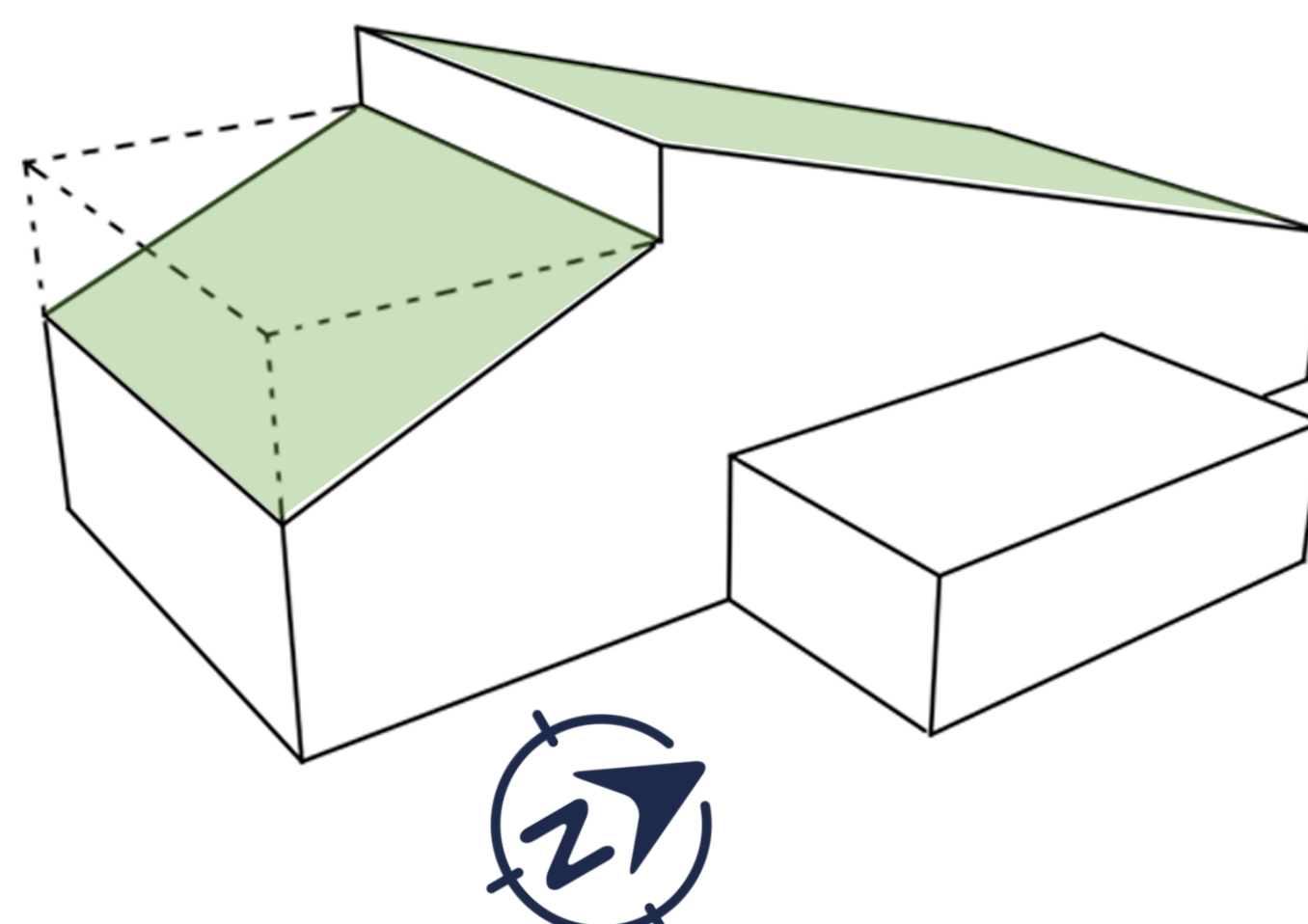
Ya de buscar y de relaciones espacio, me surgio esta forma de base tipo cruz, con esta forma tipo cruz me permite un control visual interna con externa, me permite una modularidad de los espacios con respecto a la ubicación de ellas para así aprovechar al máximo la luz natural en invierno y la ventilación natural en verano, con la posibilidad de generar cubiertas inclinadas que me permiten la recolección de agua lllvias para ser reutilizada en espajos de agua y plantas, se genera espacio con doble altura permitiendo así el flujo de aire hacia en interior

Control y Manejo de espejos de Agua



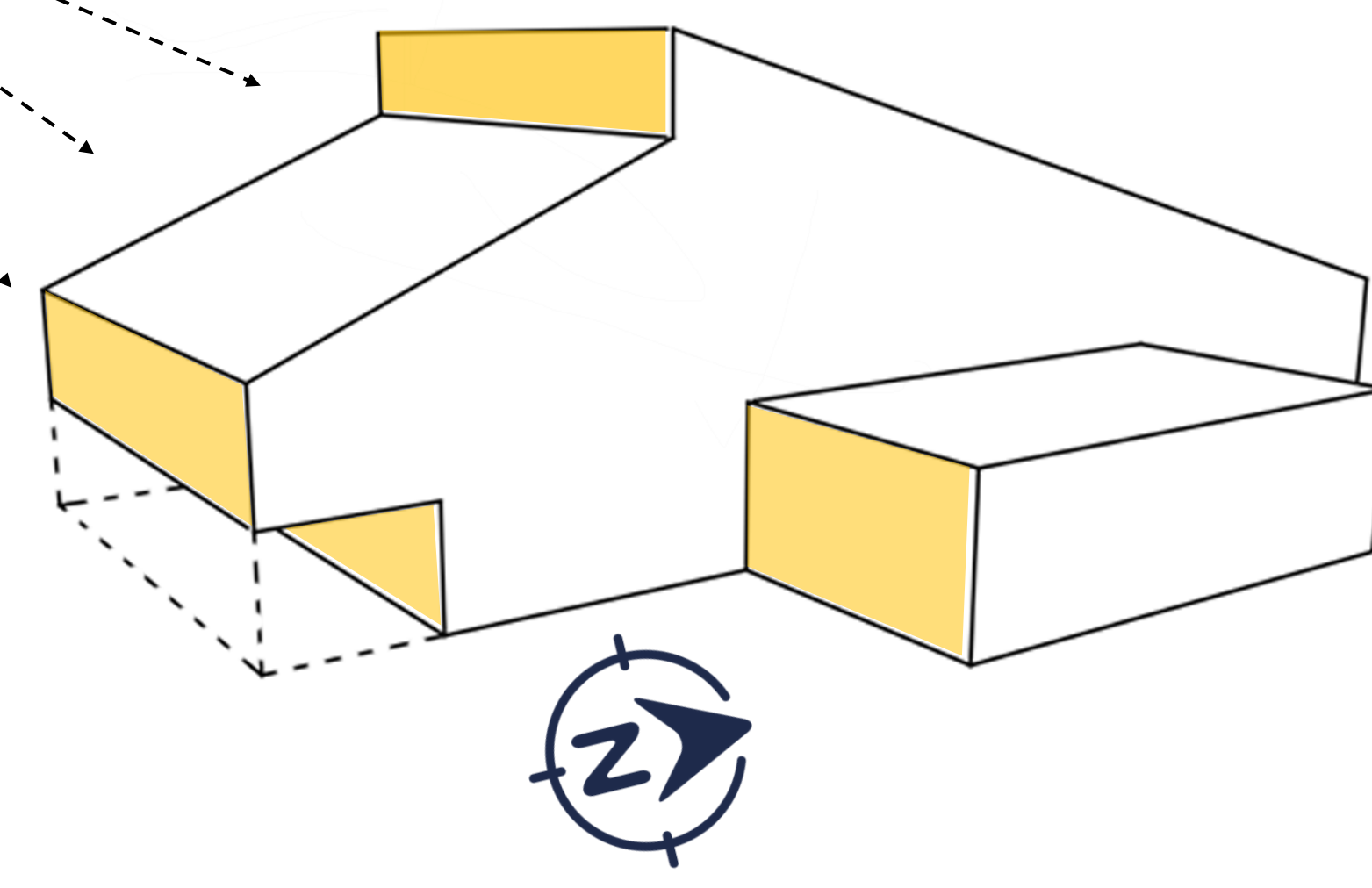
Se puede mejorar el microclima de la parcela con la ayuda de masas de vegetación, espejos de agua.

Cubiertas verdes he inclinadas



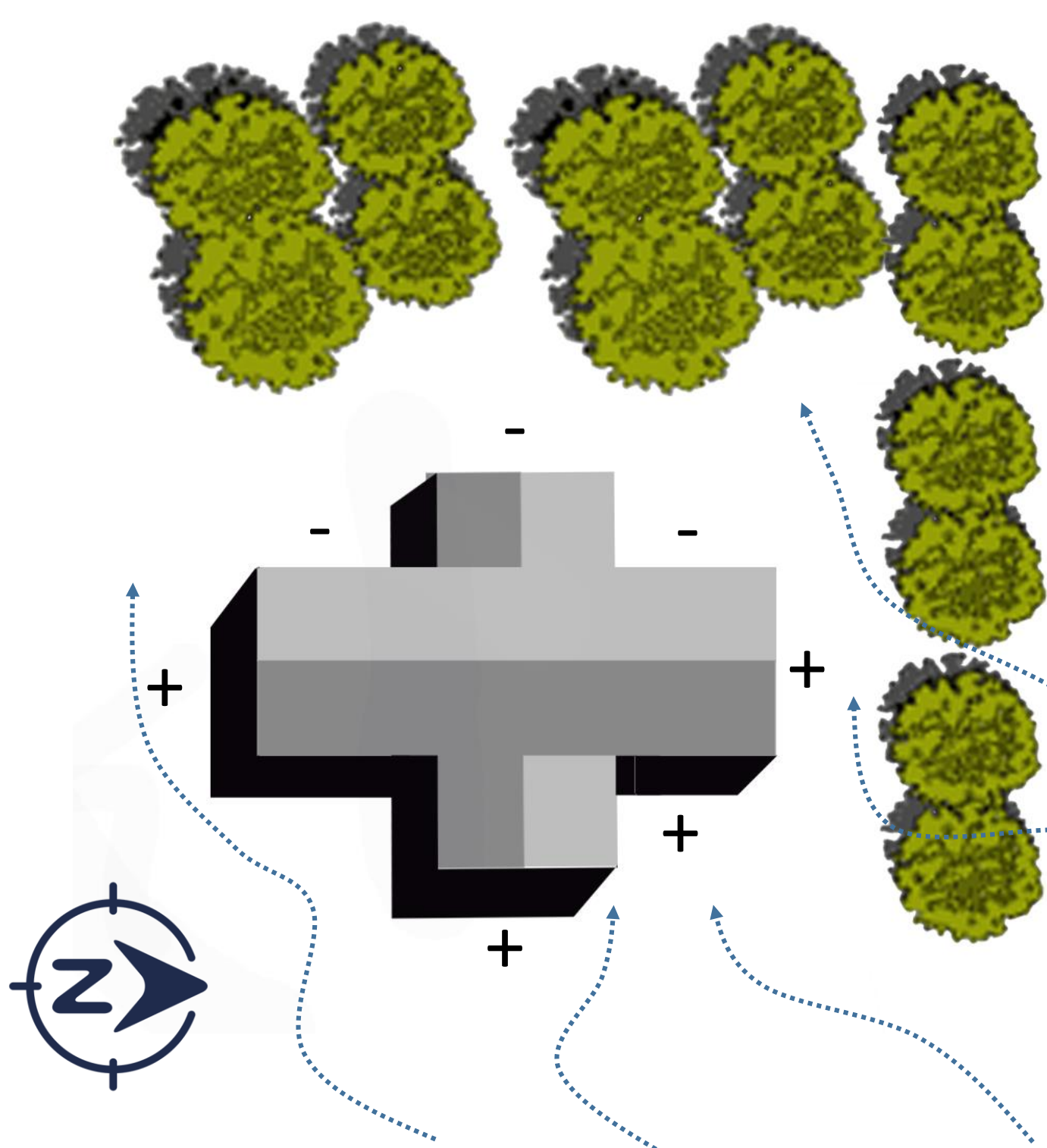
Techos inclinados a favor del viento producirán mayor presión en la fachada de incidencia que techos planos, por cuanto la trayectoria del viento se desvía hacia arriba y produce una mayor masa de aire a presión negativa a sotavento.

Energía Solar



La ganancias solares de calor tienen su mayor impacto en las superficies perpendiculares a los rayos del sol, es decir en los techos y las paredes este y oeste durante todo el año.

Aprovechamiento de la Ventilación Natural



Es conveniente un buen mantenimiento de la vegetación para permitir el libre flujo de aire hacia las ventanas.

Un árbol arroja sombras, lo cual reduce el calor radiante, proporciona vistas adecuadas y permite el paso de los vientos a su alrededor.

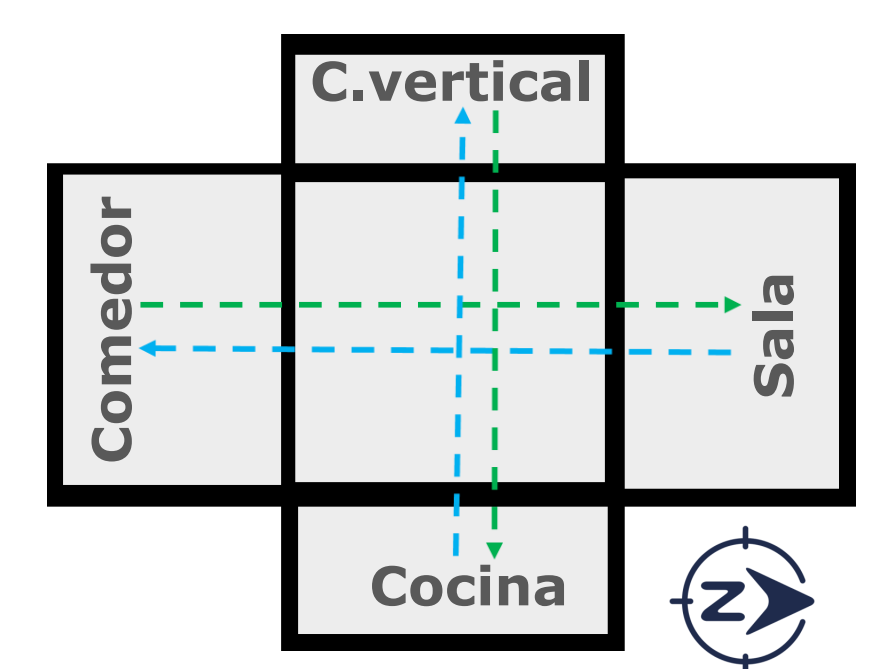
En el proyecto se ve que la orientación permite el aprovechamiento de los vientos dominantes, generando así microclimas que ayudan al confort interno de la vivienda

Relación Espacial yuxtaposición entrelazados

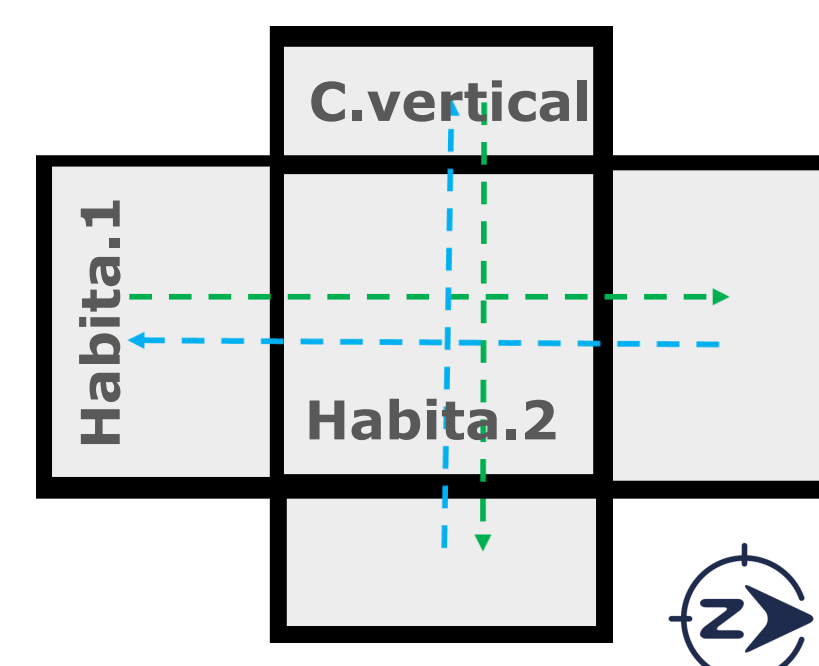
Me permite espacios encadenados. Donde el enlace es mediante un conector, una secuencia de espacios, o como dominante.

La relación espacial más frecuente es la continuidad; ésta permite una clara identificación de los espacios, en ella los espacios responden claramente a sus exigencias funcionales y simbólicas

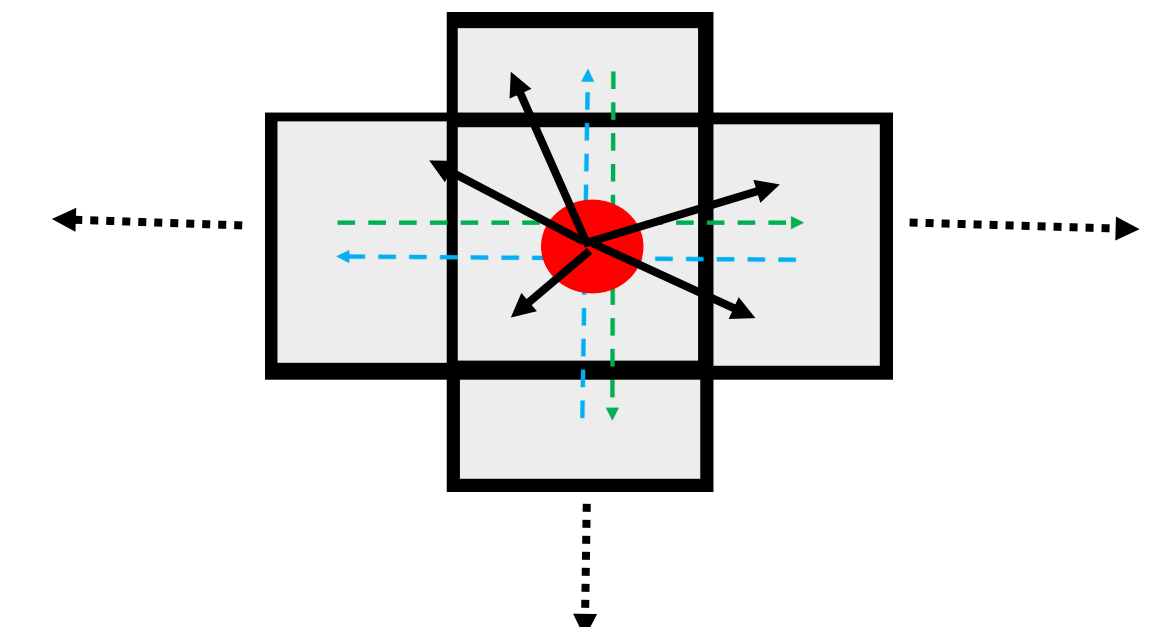
Primer Nivel



Segundo Nivel



Control visual interno e externo



CRITERIOS DE DISEÑO

