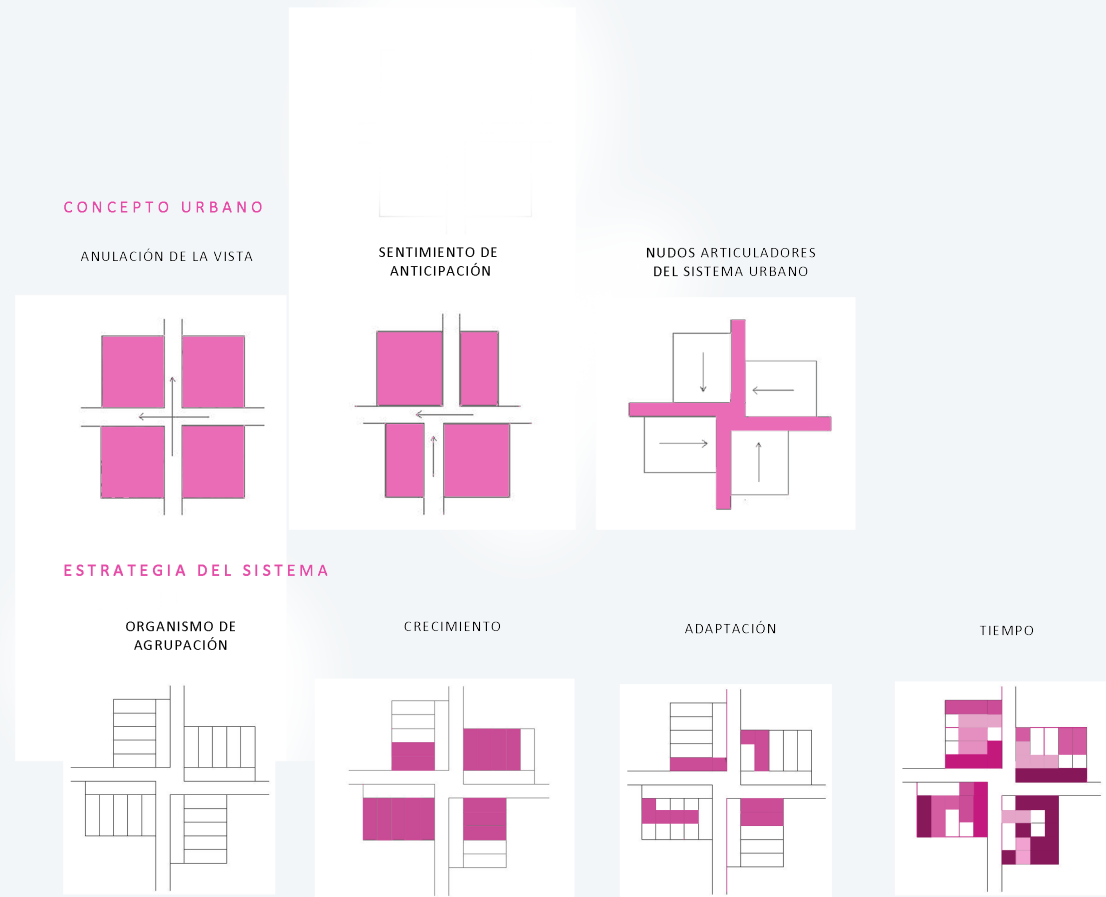


# Tiempos que corren *la cuarta dimensión*

*De lo general a lo particular:*

*Se propone realizar, con carácter fragmentario, una suma densa de células que avancen y se calientan tejiéndose entre roles. Un mecanismo orgánico que materialice la idea de una arquitectura inacabada y asociada a un crecimiento potencialmente ilimitado.*

*Un sistema de agrupación de vivienda basado en interconexiones y patrones de asociación, ofreciendo posibilidades de crecimiento, disminución y cambio en el tiempo.*



# Tiempos que corren la cuarta dimensión

Villanueva de la Cañada

## ESTRATEGIA DEL SISTEMA



### Articulación

Separando las funciones permanentes en el tiempo y aquellas funciones transformables, se articulan las viviendas en una geometría celular repetitiva.

La disolución de una gran agrupación celular, en otras de menor carácter, ayuda a determinar una agrupación intermedia que determina una escala comprensible para el hombre, y una expresión más amable con el lugar.

### Alta densidad

Lo doméstico cómo maleable e ilimitado por la dimensión del tiempo.

### Pacios urbanos

Favoreciendo la respiración del sistema y garantizando intensidad de actividad social.

### Flexibilidad

El sistema gana libertad de acción dentro de las propias agrupaciones celulares.

Manteniendo un control de habitabilidad, el crecimiento y adaptación de la vivienda se definirá en función de las necesidades presentes y futuras de los propios habitantes.



UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO  
Villanueva de la Cañada, MMXIV

# Tiempos que corren

la cuarta dimensión

ESTRATEGIA DEL SISTEMA \_ ESCALA 1:100

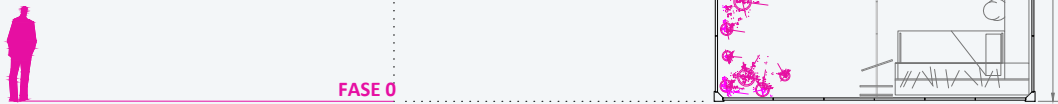


## Dispositivos de ampliación

Patios  
Escaleras  
Cubiertas

### Módulo IDM 600 AD x2

Superficie total: 29.3 m  
Banda técnica: 8 m  
Patio de crecimiento: 7.35 m  
Paneles metálicos exterior  
0.94m x 15uds  
1.05m x 6uds  
1.16m x 1ud



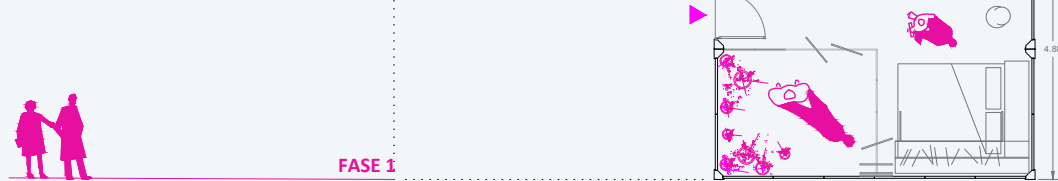
### Módulo IDM 600 AD x4

Superficie total: 117.2 m  
Banda técnica: 11.8 m  
Patio de crecimiento: 14.7 m  
Paneles metálicos exterior  
0.94m x 27uds  
1.05m x 6uds  
1.16m x 1ud



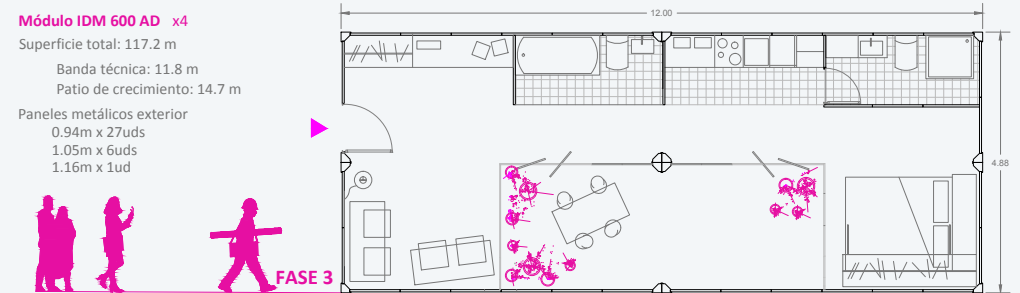
### Módulo IDM 600 AD x2

Superficie total: 29.3 m  
Nueva configuración del módulo descanso



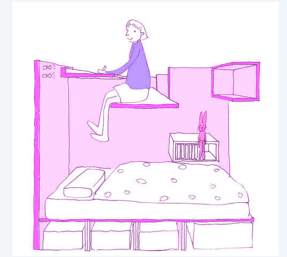
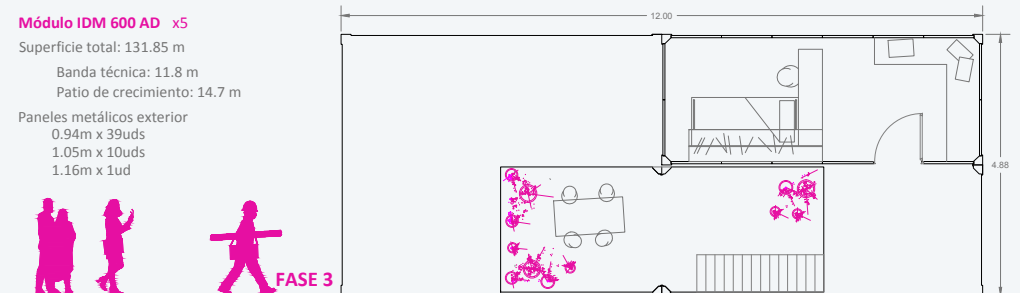
### Módulo IDM 600 AD x4

Superficie total: 117.2 m  
Banda técnica: 11.8 m  
Patio de crecimiento: 14.7 m  
Paneles metálicos exterior  
0.94m x 27uds  
1.05m x 6uds  
1.16m x 1ud



### Módulo IDM 600 AD x5

Superficie total: 131.85 m  
Banda técnica: 11.8 m  
Patio de crecimiento: 14.7 m  
Paneles metálicos exterior  
0.94m x 39uds  
1.05m x 10uds  
1.16m x 1ud



## Cuarta dimensión

Se propone para ello, una cédula que madure y se desarrolle en compañía de quién la habita.

Para ello es necesario generar unas pautas o condiciones definidas en planta que sean capaz de acoger ampliaciones y transformaciones en el tiempo.

UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO  
Villanueva de la Cañada, MMXIV

Planta alta



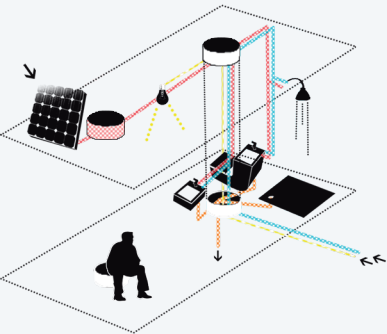
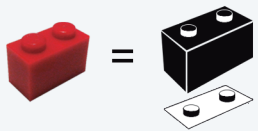
Partimos de un solo modelo de caseta prefabricada de obra de dimensiones 6,00 x 2.44 x 2.64.



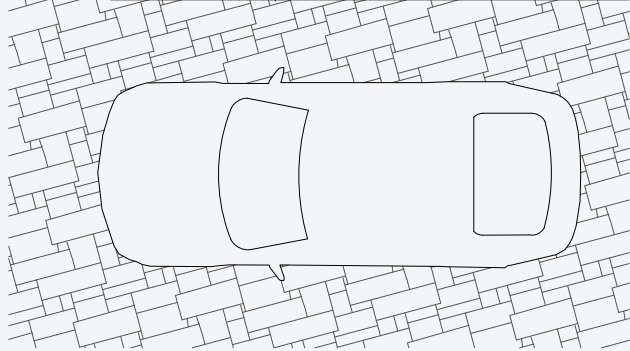
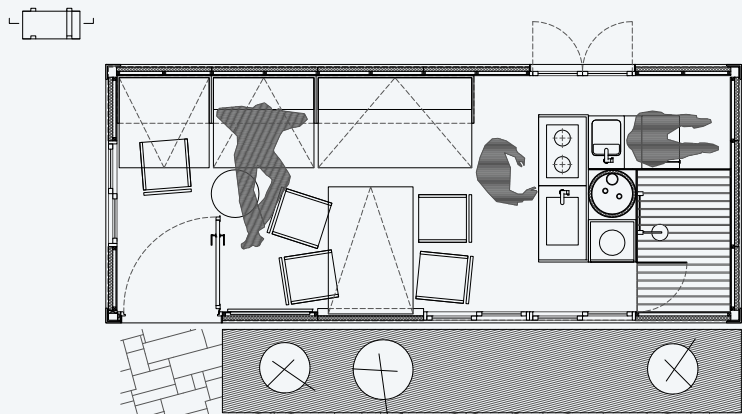
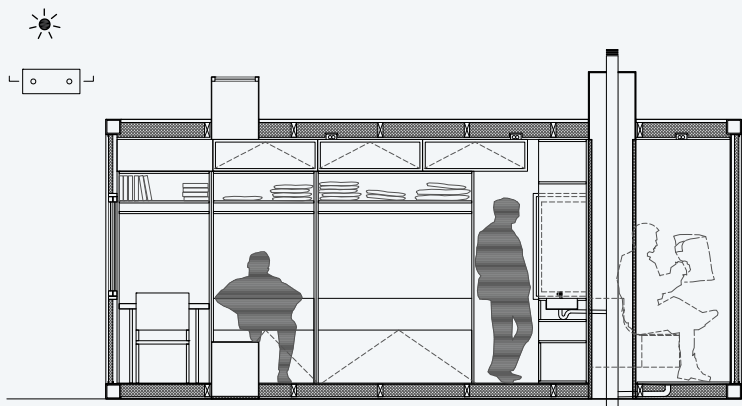
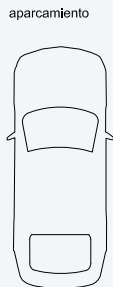
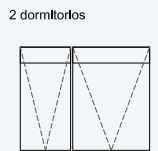
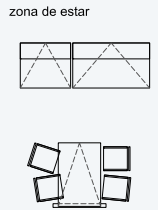
El módulo se compone esencialmente de: estructura metálica, paneles laterales (incluyen carpinterías), forjado inferior y techo superior.



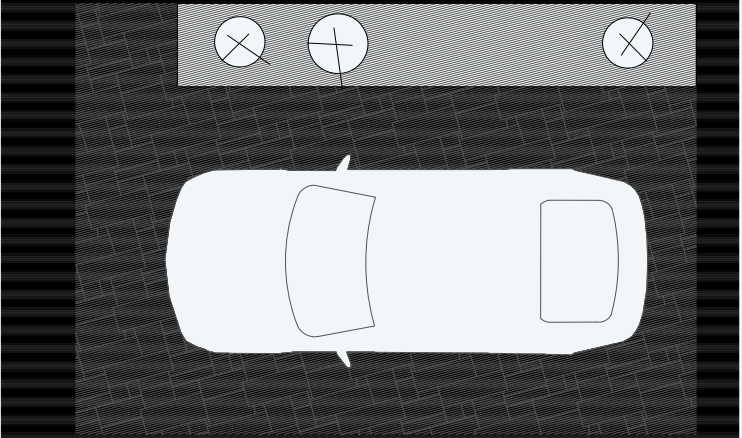
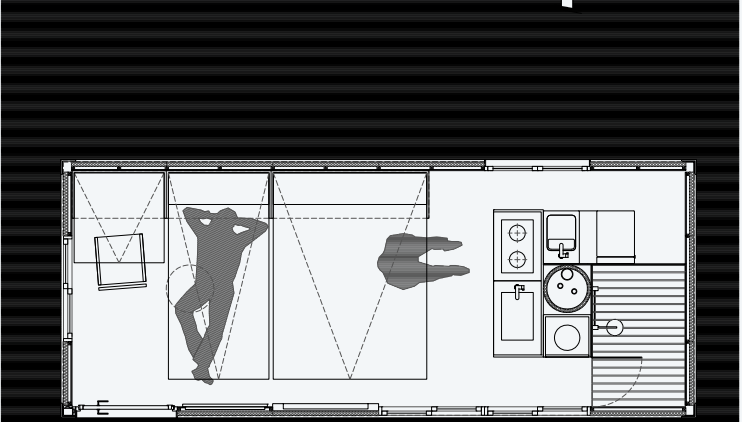
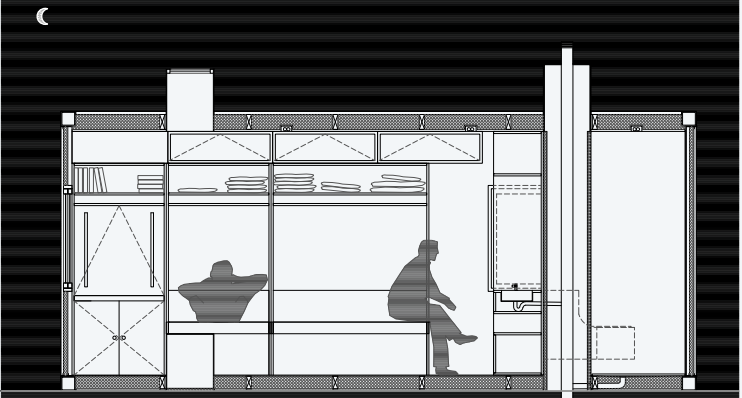
La peculiaridad del LEGO system viene a partir de los elementos circulares que sobresalen tanto en suelo como en cubierta. Se trata de 2 piezas; uno de ellos recoge las instalaciones y sirve de estructura mientras el otro cambia su uso dependiendo de lugar o las circunstancias.



## vivienda tipo



UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO  
Villanueva de la Cañada, MMXIV



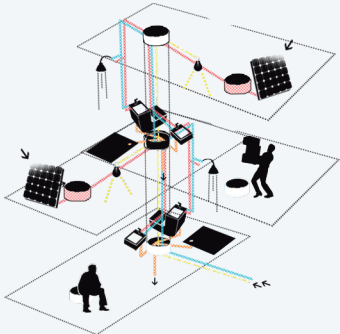
Lam 1/2 Borja Pérez de Villar Ramos 57152 Industrialización & prefabricación

vivienda colectiva

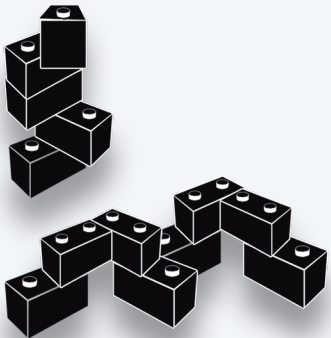
LEGO system nos permite agrupar piezas tanto en vertical como en horizontal, creando torres y bloques lineales de vivienda colectiva.



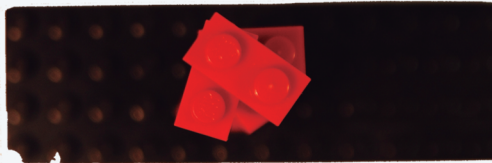
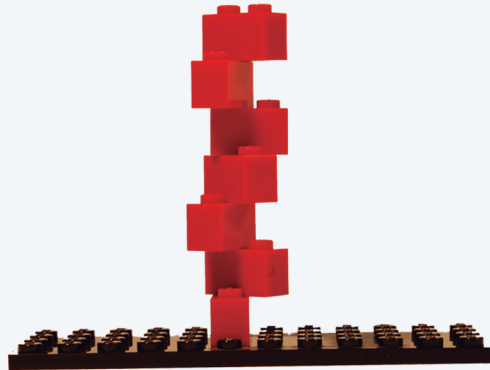
La unión de las piezas se realiza mediante los elementos circulares que almacenan y distribuyen en vertical las instalaciones, incluso transmiten la carga ya que actúan de pilares.



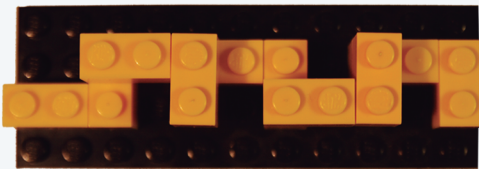
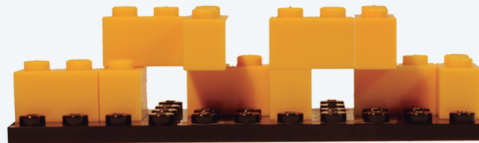
Por otro lado el apilamiento de estos módulos acepta el giro entre las piezas generando de esta forma diversos espacios entre ellas y conformando multitud de posibles diseños colectivos.



**Bloque en altura**



**Bloque lineal**



© **del texto: Área de CONSTRUCCIÓN**

Febrero de 2014

<https://www.uax.es/publicaciones/axa.htm>

© **de la edición: *AxA. Una revista de arte y arquitectura***

Universidad Alfonso X el Sabio

28691 - Villanueva de la Cañada (Madrid)

**Editor:** Felipe Pérez-Somarriba - [axa@uax.es](mailto:axa@uax.es)

No está permitida la reproducción total o parcial de este artículo ni su almacenamiento o transmisión, ya sea electrónico, químico, mecánico, por fotocopia u otros métodos, sin permiso previo por escrito de la revista

