# CIU C DADD

TONI CASTILLO PABLO GALLEGO 2DProcessing box2d; asa [] casas = new Casa[numeroMaximoCasas];

at distaciaMinimaSeparacionCasasBarrio=24.0; nt distaciaMaximaSeparacionCasasBarrio=50.0;

ersona [] personas = new Persona[100]; yList<Borde> bordes;

ayList<Casa> casas;

d setup(){

ox2d = new Box2DProcessing(this);

ox2d.setGravity(0,0);

ordes = new ArrayList<Borde>(); ordes.add(new Borde(width/2, height, width, anchoBordeMarco\*2)); ordes.add(new Borde(width/2,0,width,anchoBordeMarco\*2));

ordes.add(new Borde(width, height/2, anchoBordeMarco\*2, height)); ordes.add(new Borde(0,height/2,anchoBordeMarco\*2,height));

/Pon el fondo de presentación en blanco (no el del sketch)

(javax.swing.JFrame) frame).getContentPane().setBackground(new java.awt.Co

d draw(){

ackground (255); /Actualiza el mundo ox2d.step();

# **REPRESENTAR LA CIUDAD**

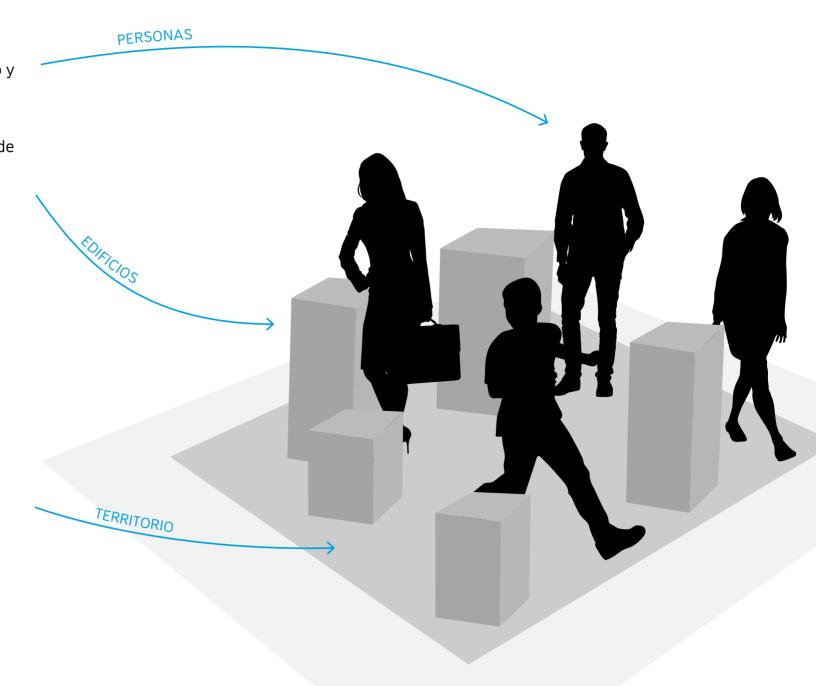
Haremos una interpretación subjetiva de la ciudad con un sistema de representación mediante código y datos –arte generativo–. El sistema debe dar como resultado una imagen, serie de imágenes o animación impredecibles y a la vez controladas. Modificando los datos subyacentes y las variables de cada elemento obtendremos nuevas versiones, copias o clonaciones. Hemos considerado 4 elementos básicos y la

relación entre ellos para representar una ciudad.

- Territorio

- Tiempo

- Edificios - Personas



# **ELEMENTOS DEL SISTEMA**

1 El territorio. El territorio lo hemos definido con dos elementos: un área delimitada dentro de otro área mayor -en nuestro caso un cuadrado dentro de un cuadrado- y mediante un color o gama de colores.

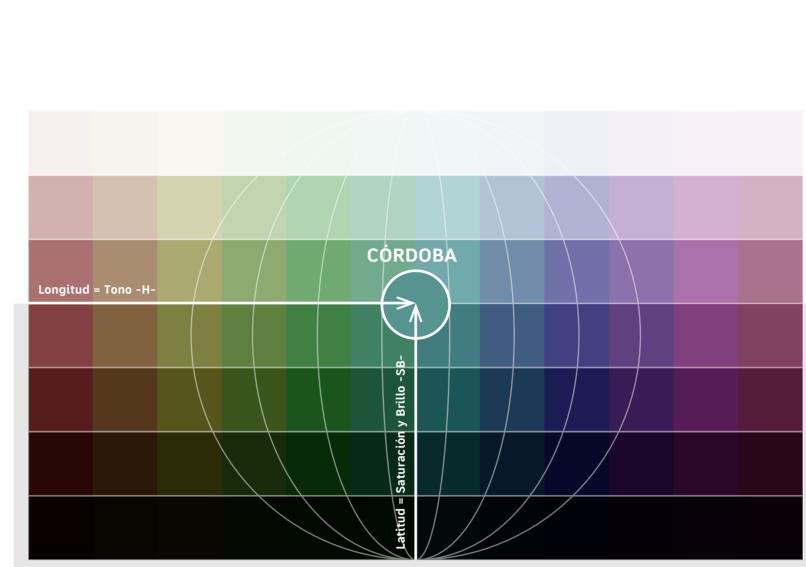
Para definir el color de nuestra ciudad hemos definido un color para Córdoba interpolando las coordenadas GPS de Córdoba a color HSB.

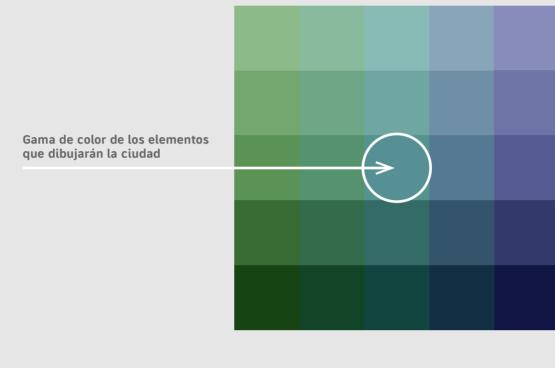
Los 360° del ecuador son los 360° de tono -H igual a longitud- con el 50% de saturación y 50% de Brillo. Hacia el norte reducimos brillo y aumentamos saturación y hacia el sur a la inversa -S y B igual a latitud- simpre en proporción inversa.

Coord. GPS de Córdoba: 37.8833, -4.7666 Color HSB de Córdoba: 175, 42, 58

En base a ese color construiremos el resto de los

colores de la ciudad tomando como centro el color Córdoba y variando un 15% en todos los sentidos.



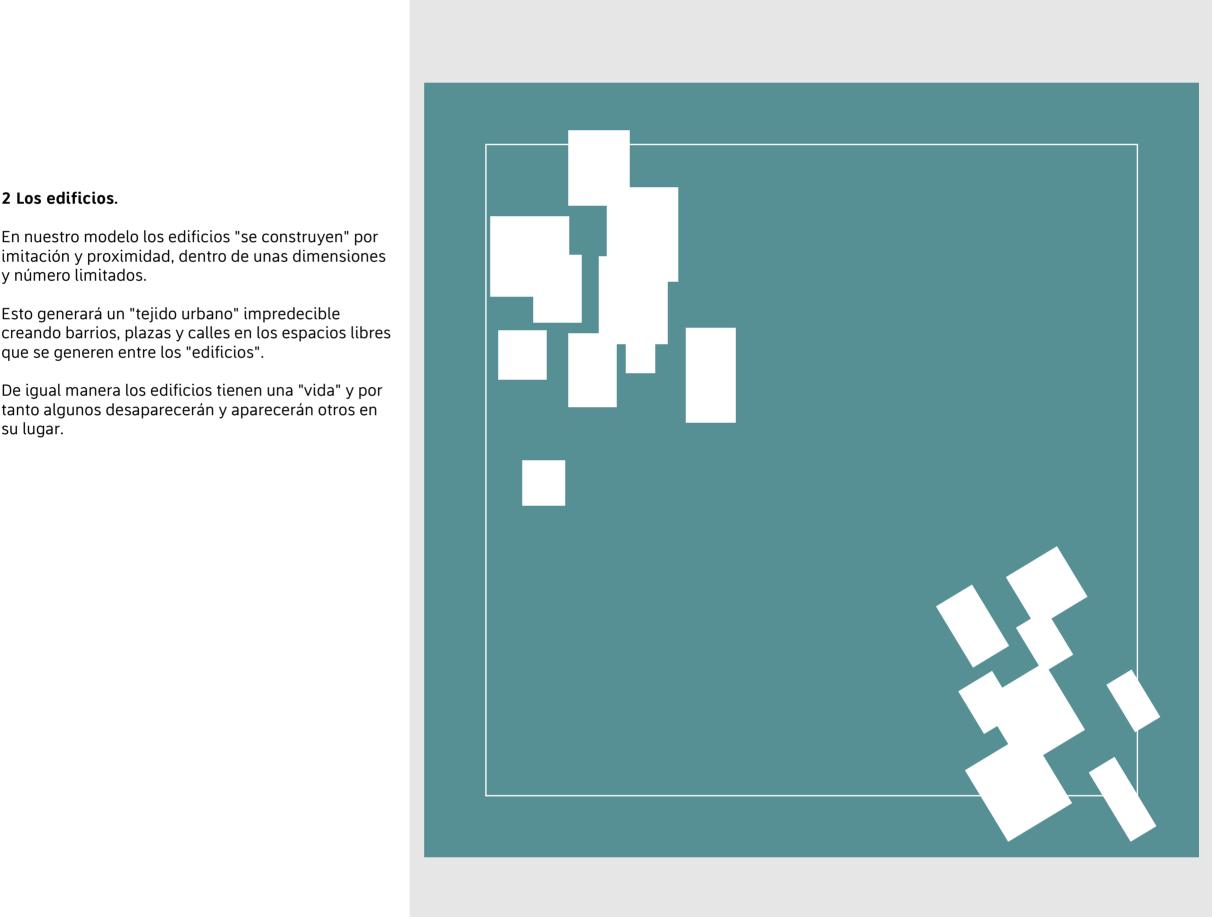


# 2 Los edificios.

En nuestro modelo los edificios "se construyen" por imitación y proximidad, dentro de unas dimensiones y número limitados.

Esto generará un "tejido urbano" impredecible creando barrios, plazas y calles en los espacios libres que se generen entre los "edificios".

tanto algunos desaparecerán y aparecerán otros en su lugar.

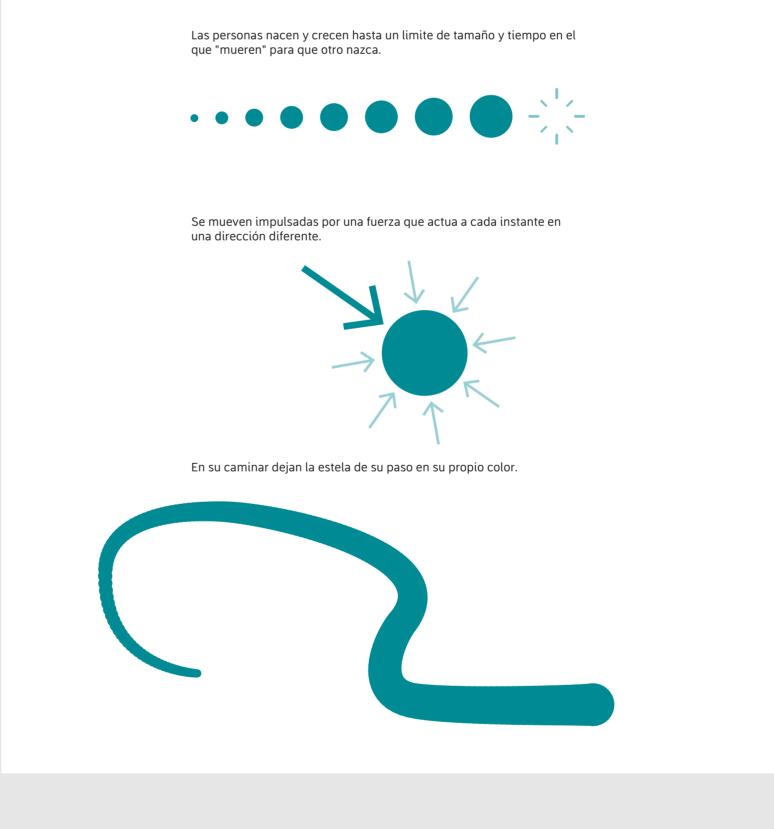


## 3 Las personas. Las personas las representaremos mediante circulos que nacen, crecen y mueren. Al nacer adquieren un

adquieren un color único -blanco-Las personas se mueven por la ciudad impulsadas continuamente en cualquier dirección quedando el rastro de su paso. Su caminar es más lento conforme

color de la ciudad salvo algunos que aleatoriamente

más "edad" tienen. Las personas se mueven en los límites de la ciudad y no pueden pasar sobre los edificios ni sobre otras personas.

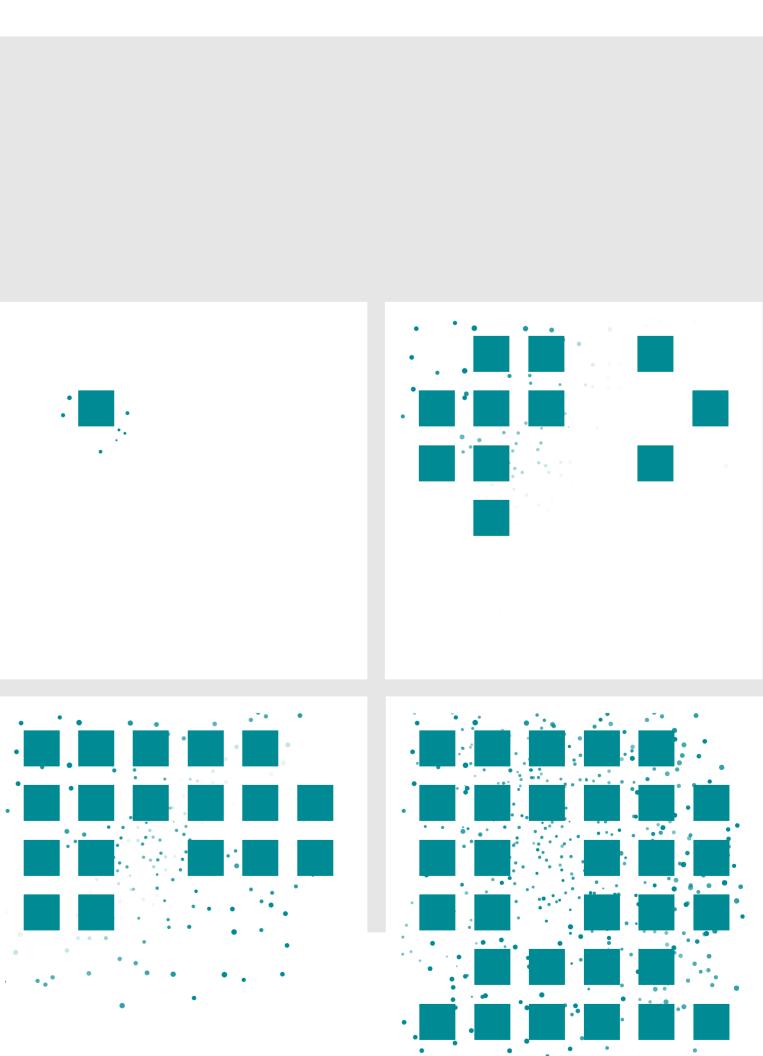


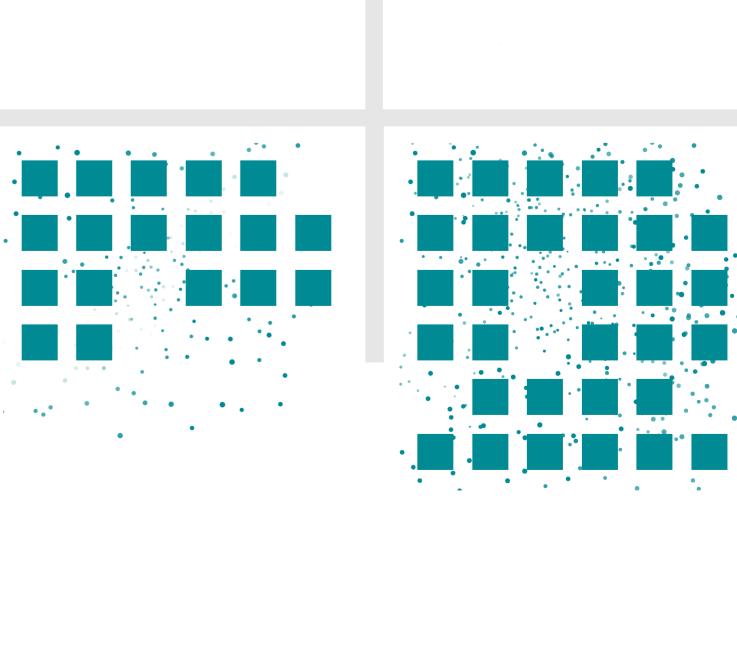
### Sin embargo los edificios son elementos más estables y con un periodo de existencia mucho más largo que las personas, algunos desaparecen y otros aparecen. Las personas viven periodos cortos en

4 El tiempo.

relación a los edificios y su acción se superpone y solapa unas con otras de una manera más orgánica.

Edificios y personas crecen en el territorio y a la vez.





numeromaximocasas=izu; //wwwero de casas que se crearan numeroMaximoPersonas=160; //Numero de personas que se crearán. Las que se

at distaciaMinimaSeparacionCasasBarrio=24.0; at distaciaMaximaSeparacionCasasBarrio=50.0;

2DProcessing box2d;

asa [] casas = new Casa[numeroMaximoCasas]; ayList<Casa> casas; ersona [] personas = new Persona[100]; ayList<Persona> personas;

ayList<Borde> bordes; d setup(){

(javax.swing.JFrame) frame).getContentPane().setBackground(new java.awt.Co

/Pon el fondo de presentación en blanco (no el del sketch)

ox2d = new Box2DProcessing(this); ox2d.setGravity(0,0);

ordes = new ArrayList<Borde>(//
ordes.add(new Borde(width/2,height,width,anchoBordeMarco\*2));
ordes.add(new Borde(width/2,0,width,anchoBordeMarco\*2));
ordes.add(new Borde(width/2,0,width,anchoBordeMarco\*2,height)); ordes = new ArrayList<Borde>();

DADDI ordes.add(new Borde(0,height/2,anchoBordeMarce

d draw() { ackground (255); /Actualiza el mundo

ox2d.step();