```
Explicación del fallo en el test: public void testEsPosicionExtremo() {
Este el método ubicado en la clase mapa:
public boolean esPosicionExtremo(Posicion unaPosicion){
               double x1 = unaPosicion.getCoordenadaX();
               double y1 = unaPosicion.getCoordenadaY();
               boolean bordelzq= ((x1==0)||(y1>=0)&&(y1<=this.dimension));
               boolean bordeSup=((y1==0)||(x1>=0)&&(x1<=this.dimension));
               boolean bordeInf=((y1==this.dimension)&&((x1>=0)&&(x1<=this.dimension)));
               boolean bordeDer=((x1==this.dimension))&&((y1>=0)&&(y1<=this.dimension)));
               return (bordelzq || bordeDer || bordeSup || bordeInf);
       }
Este el método de prueba:
@Test
public void testEsPosicionExtremo() {
       // Este sería el centro del mapa. (Dimension=500)
       Posicion posicionBordelzq = new Posicion(250, 250);
       //Deberia pasar el test, sin embargo, el metodo del modelo parece estar mal planteado,
       debido a que considera como un extremo la posicion (250,250).
       assertFalse(mapa.esPosicionExtremo(posicionBordelzq));
}
```

Dado que la posición (250, 250) está dentro del rango de una dimensión de 500, pero no está en los bordes (izquierdo, derecho, superior o inferior), el resultado esperado es false. La posición no se encuentra en ninguna de las líneas que forman los límites (bordes) de la dimensión.

Sin embargo, el método de prueba falla.

Esto se debe a que en esta línea se tiene:

```
boolean bordelzq= ((x1==0)||(y1>=0)&&(y1<=this.dimension));
```

- x1 es 250, no es igual a 0, por lo que la primera parte x1 == 0 es falsa.
- La segunda parte (y1 >= 0) && (y1 <= this.dimension) es verdadera porque y1 = 250 está en el rango [0, 500].

El resultado es que se toma a bordelzq como verdadero, cuando en realidad eso es incorrecto, ya que la posición no está en el borde izquierdo.

Algo similar ocurre con la línea de código: **boolean** bordeSup=((y1==0)||(x1>=0)&(x1<=**this**.dimension));

## Resultado final del código:

El código de la clase Mapa evaluará (bordelzq || bordeSup || bordeInf || bordeDer).

Debido a que las variables bordelzq y bordeSup son verdaderos, el resultado final será verdadero, lo cual es incorrecto. La posición (250, 250) no debería considerarse como un borde del mapa.

El código original dará un resultado incorrecto (ya que devolverá true) cuando se pase la posición (250, 250) con un mapa de dimensión 500.