

Anexo. Gráficas. Grupo G1204.

1. Square Grid Graph	2
1.1. Propiedad 1: Número de componentes conexos	
1.2. Propiedad 2: Conectividad	
2. Random Geometric Graph	6
2.1. Propiedad 1: Número de componentes conexos	
2.2. Propiedad 2: Conectividad	
3. Triangular Grid Graph	9
3.1. Propiedad 1: Número de componentes conexos	
3.2. Propiedad 2: Conectividad	
4. Cube Grid Graph (3D Square Grid Graph)	13
4.1. Propiedad 1: Número de componentes conexos	
4.2. Propiedad 2: Conectividad	
5. Random Graph	17
5.1. Propiedad 1: Número de componentes conexos	
5.2. Propiedad 2: Conectividad	
6. Complete Graph	21
6.1. Propiedad 1: Número de componentes conexos	
6.2. Propiedad 2: Conectividad	

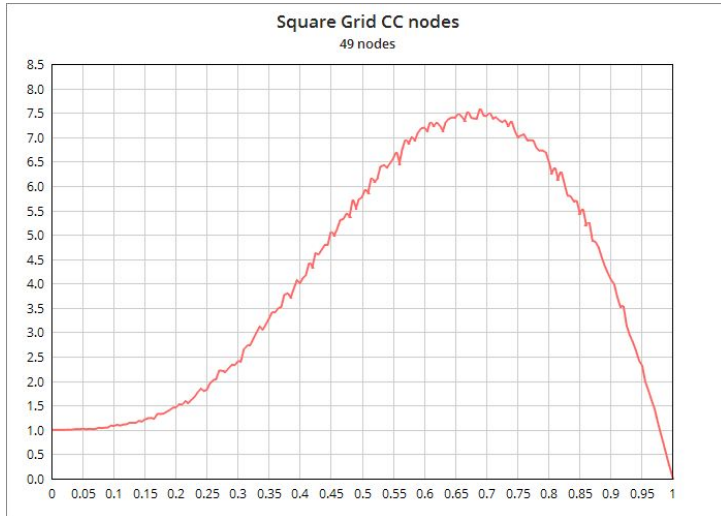
Aclaraciones:

- 1) Eje horizontal: Probabilidad de percolación de nodos o aristas.
- 2) Eje vertical:
 - a) Para gráficas x.1.*: Media del número de componentes conexos.
 - b) Para gráficas x.2.*: Probabilidad de conectividad.
- 3) Hemos realizado todos los tests haciendo la media de 500 ejecuciones.

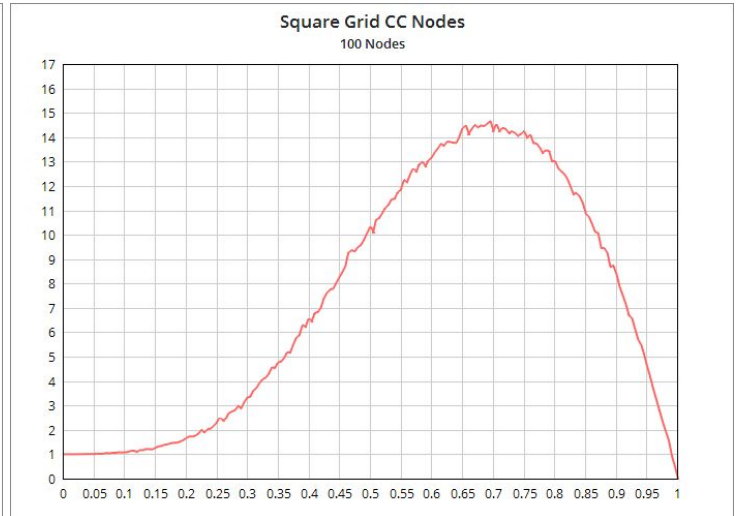
1. Square Grid Graph

Propiedad 1: Número de componentes conexos.

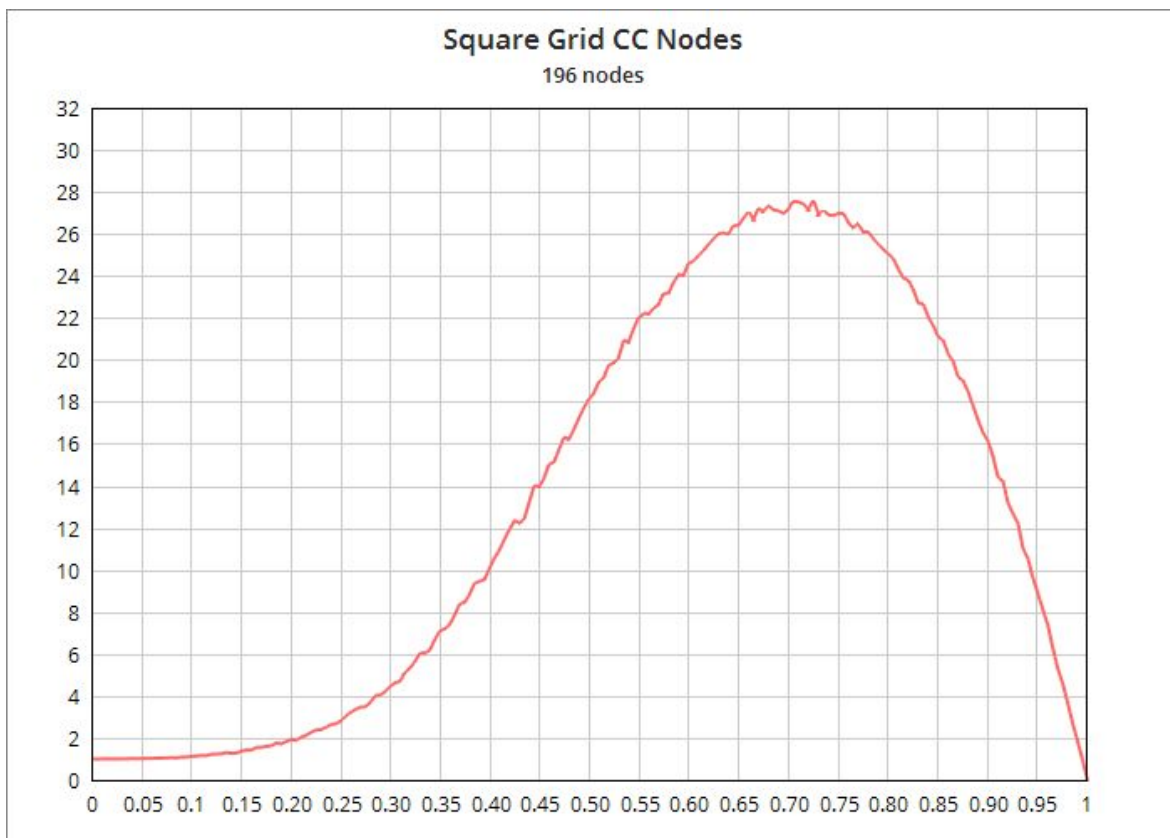
Percolación por nodos:



Gráfica 1.1.a

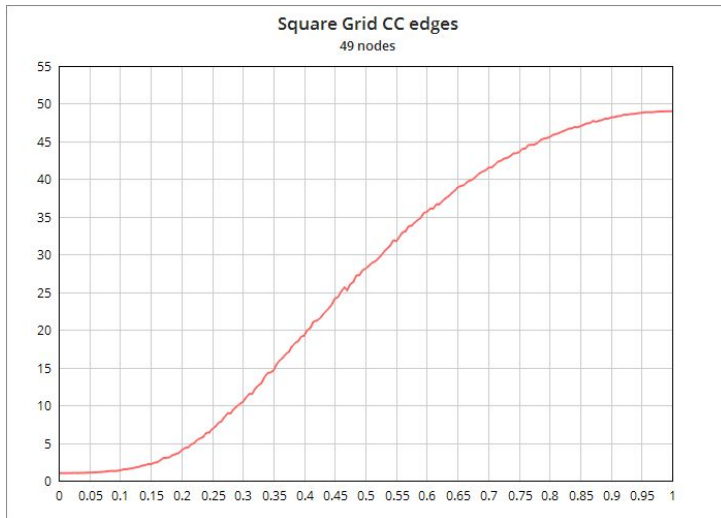


Gráfica 1.1.b

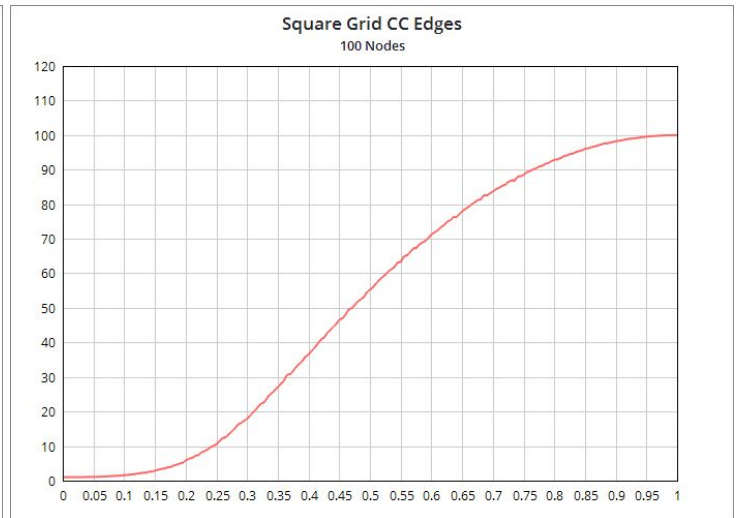


Gráfica 1.1.c

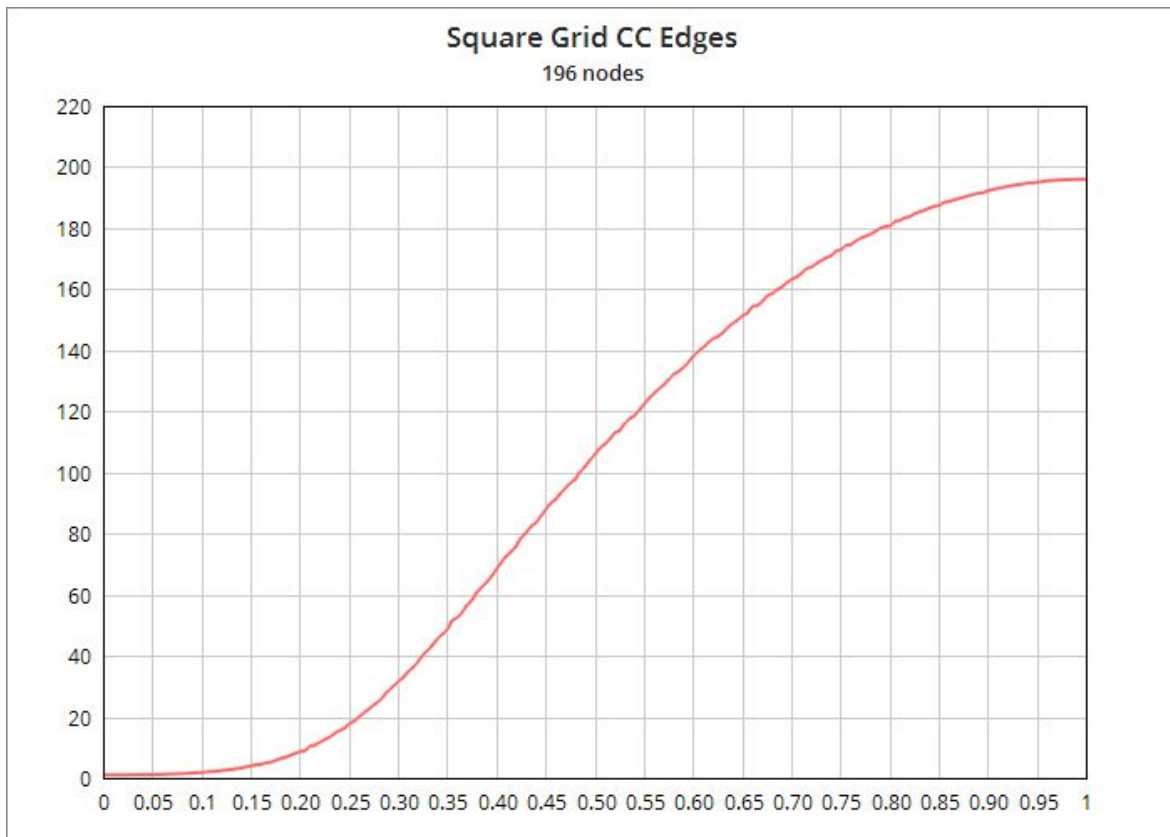
Percolación por aristas:



Gráfica 1.1.d

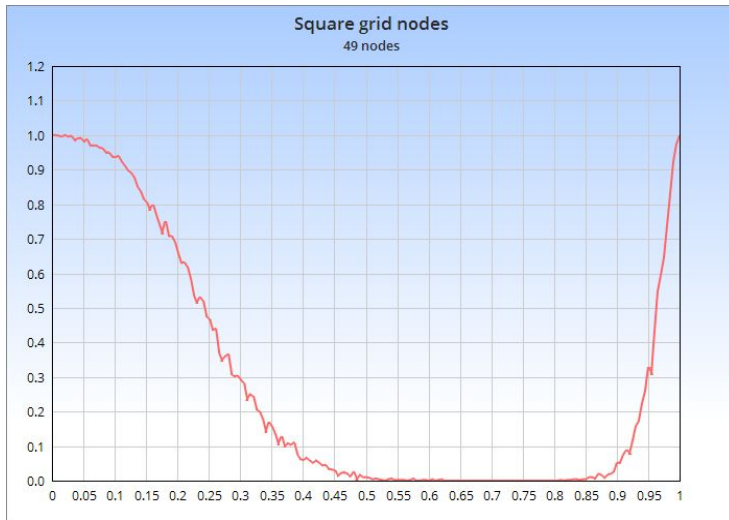


Gráfica 1.1.e

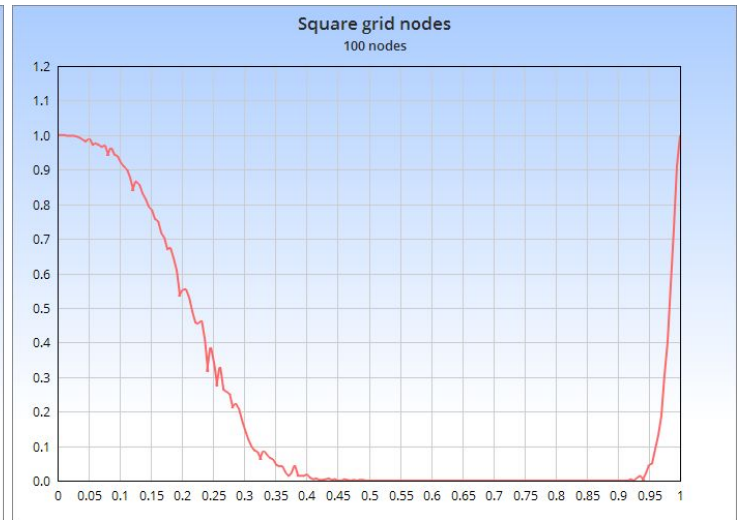


Gráfica 1.1.f

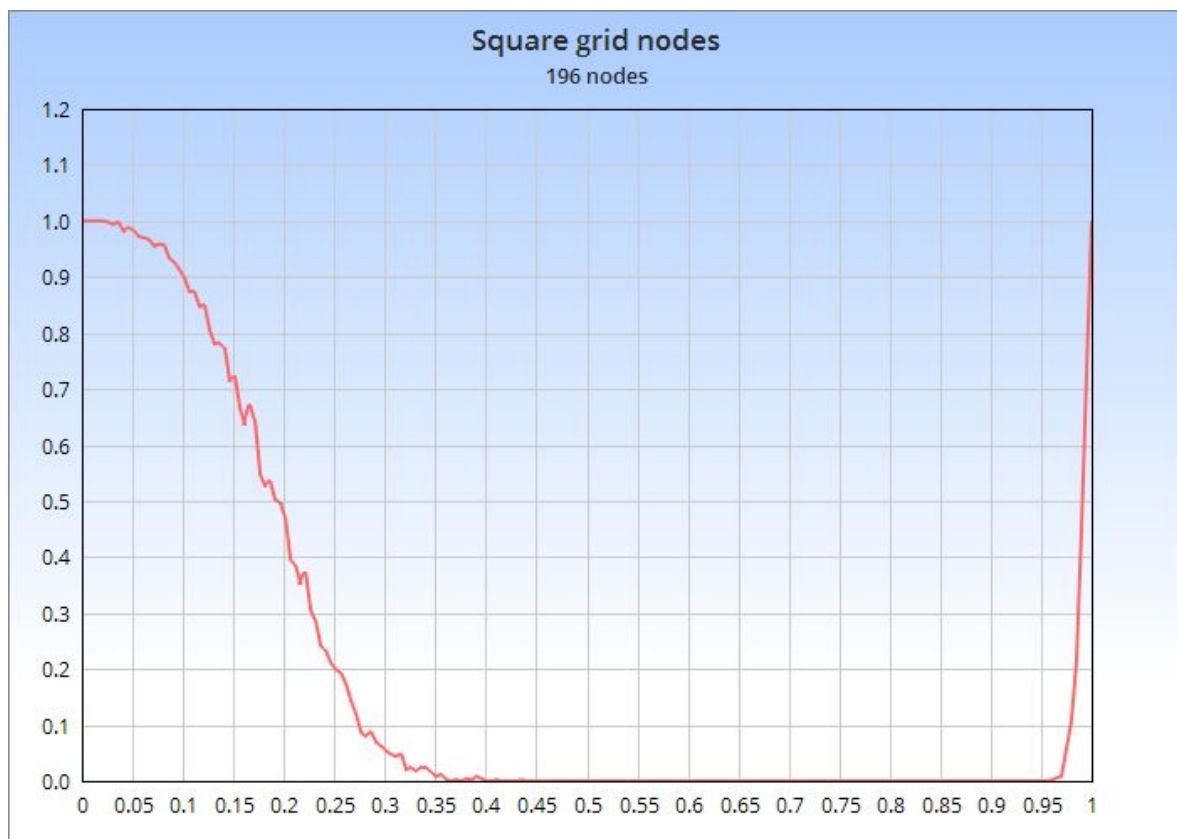
Propiedad 2: Conectividad.
Percolación por nodos:



Gráfica 1.2.a

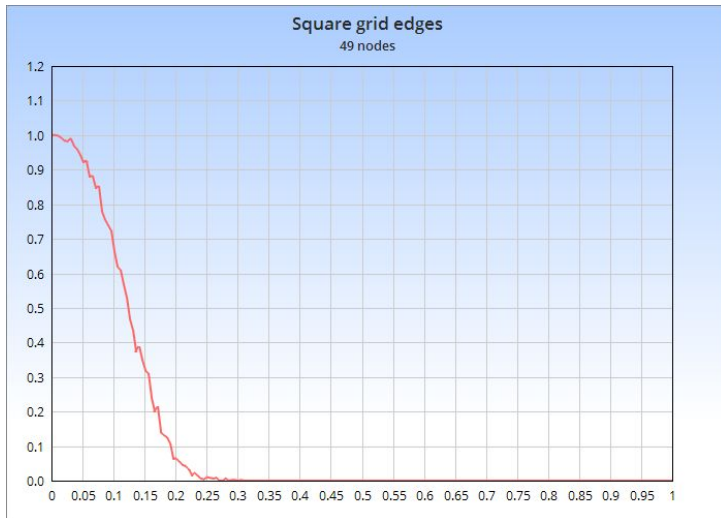


Gráfica 1.2.b

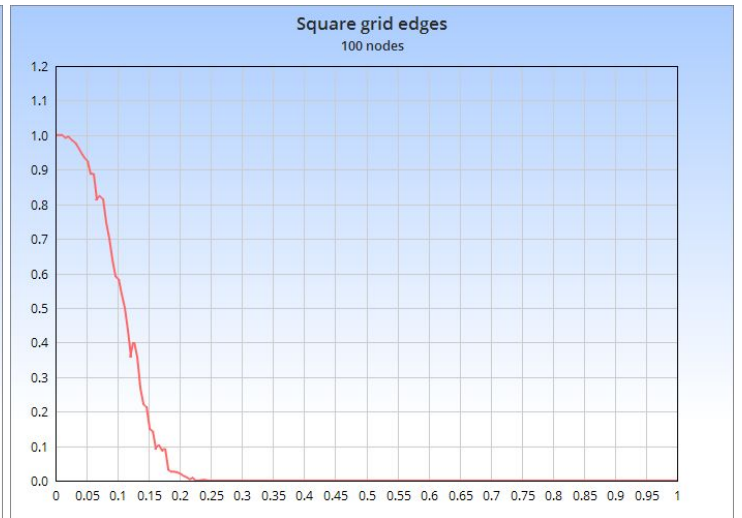


Gráfica 1.2.c

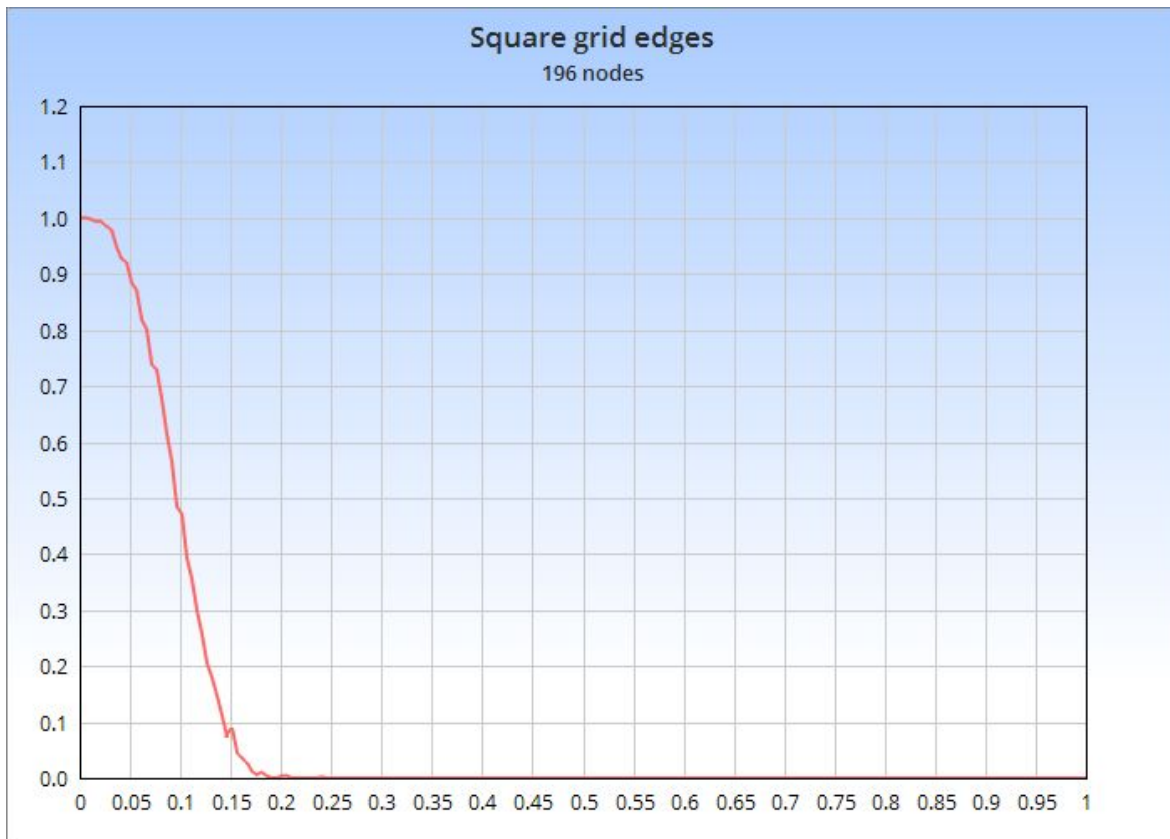
Percolación por artistas:



Gráfica 1.2.d



Gráfica 1.2.e

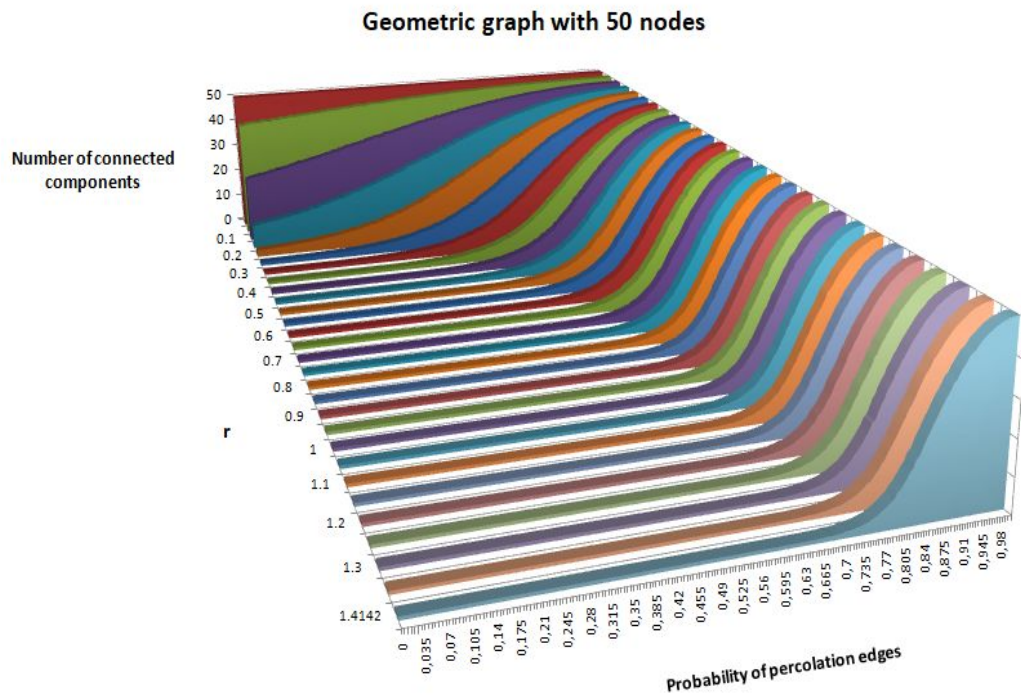


Gráfica 1.2.f

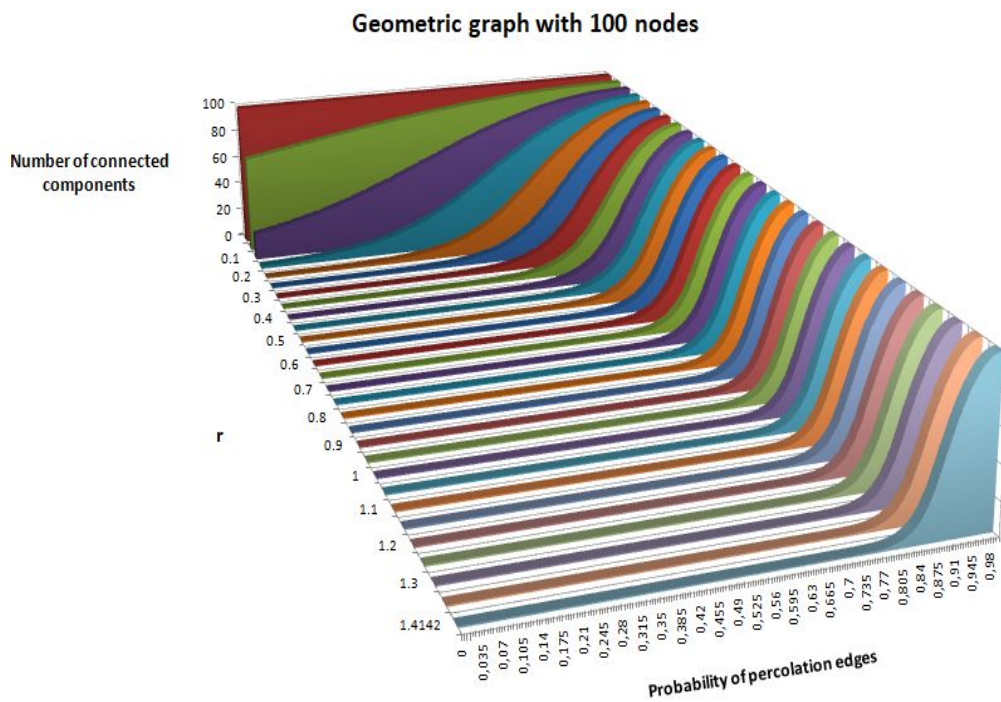
2. Random Geometric Graph

Propiedad 1: Número de componentes conexos.

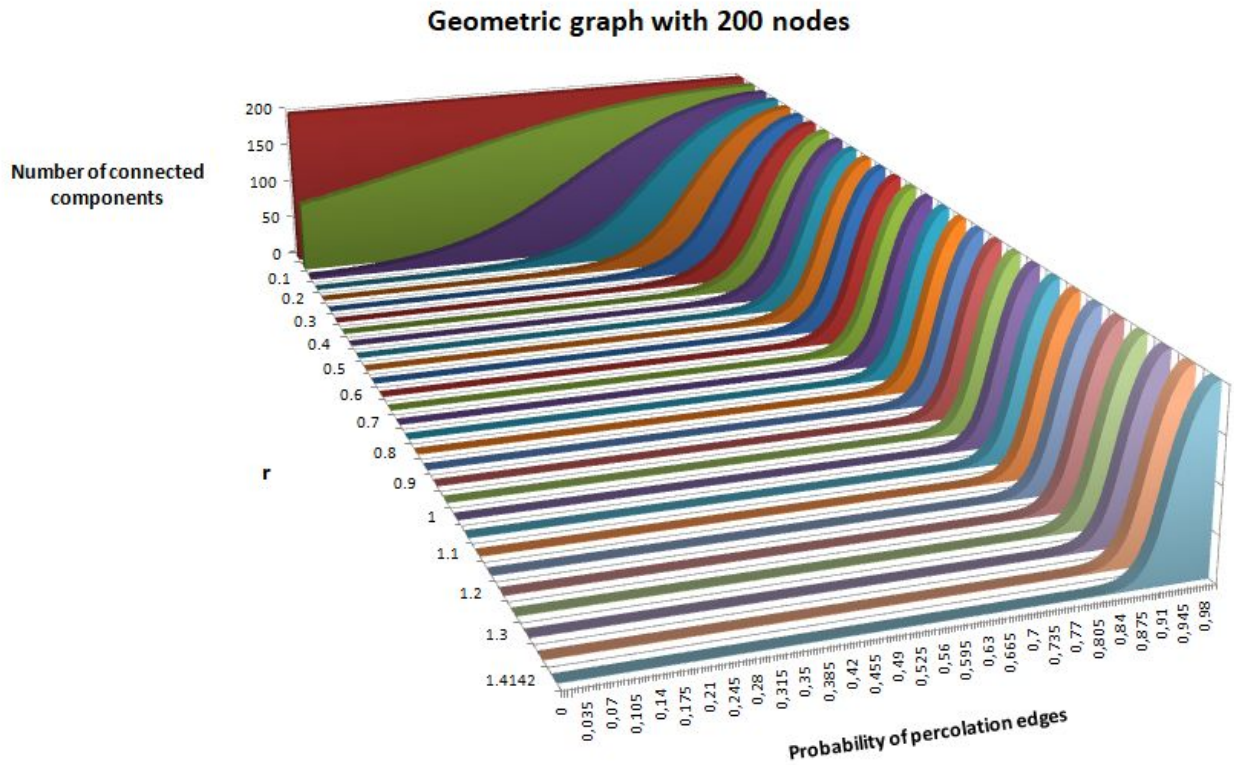
Percolación por aristas:



Gráfica 2.1.a

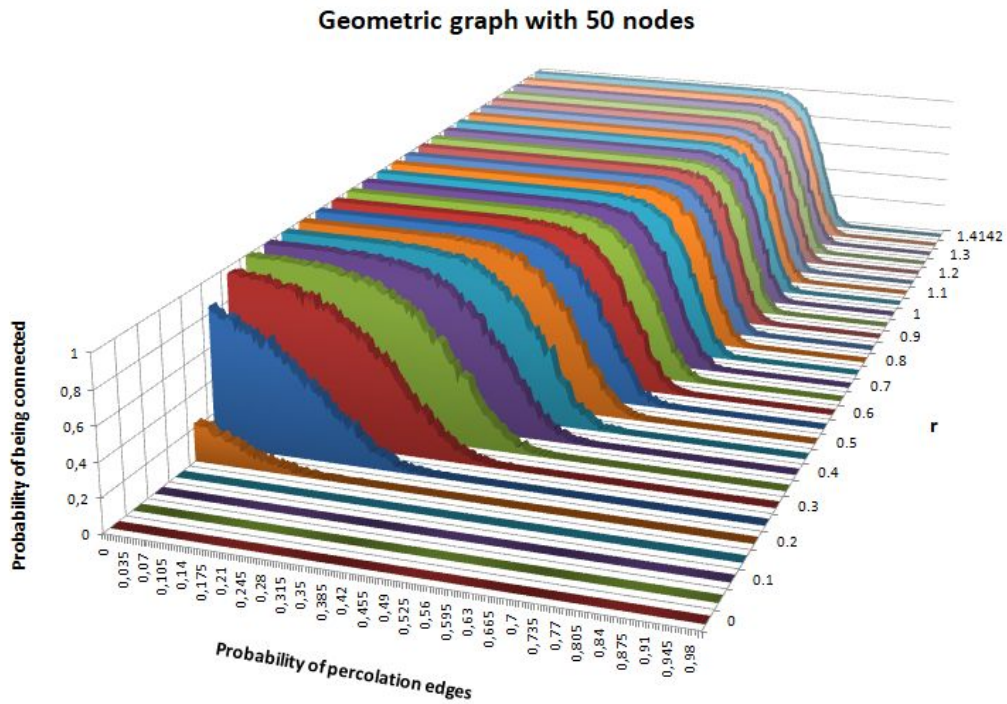


Gráfica 2.1.b



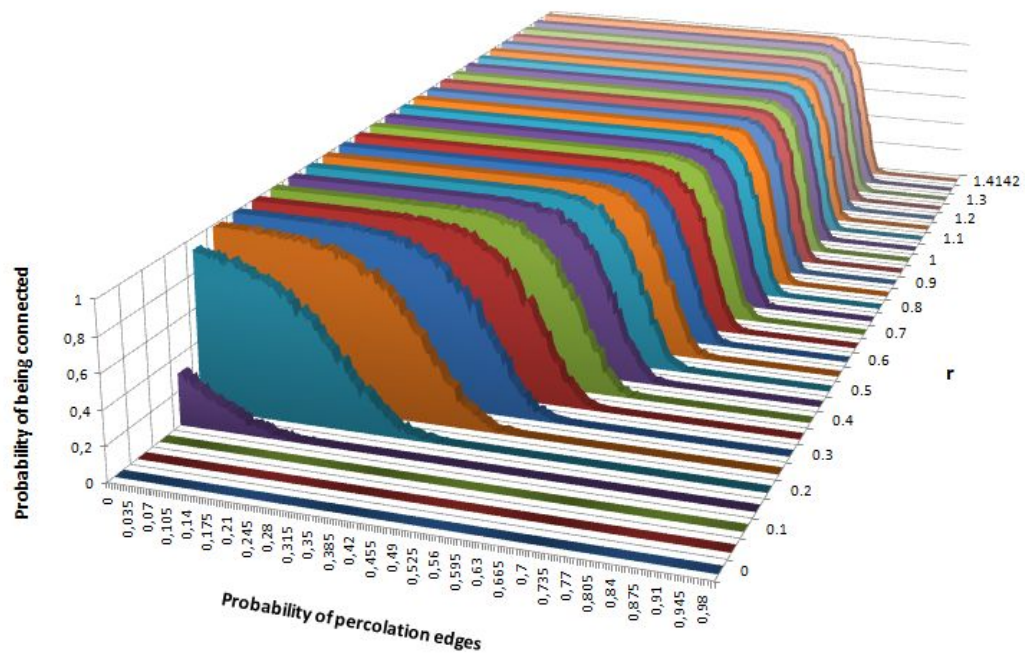
Gráfica 2.1.c

Propiedad 2: Conectividad.
Percolación por artistas:



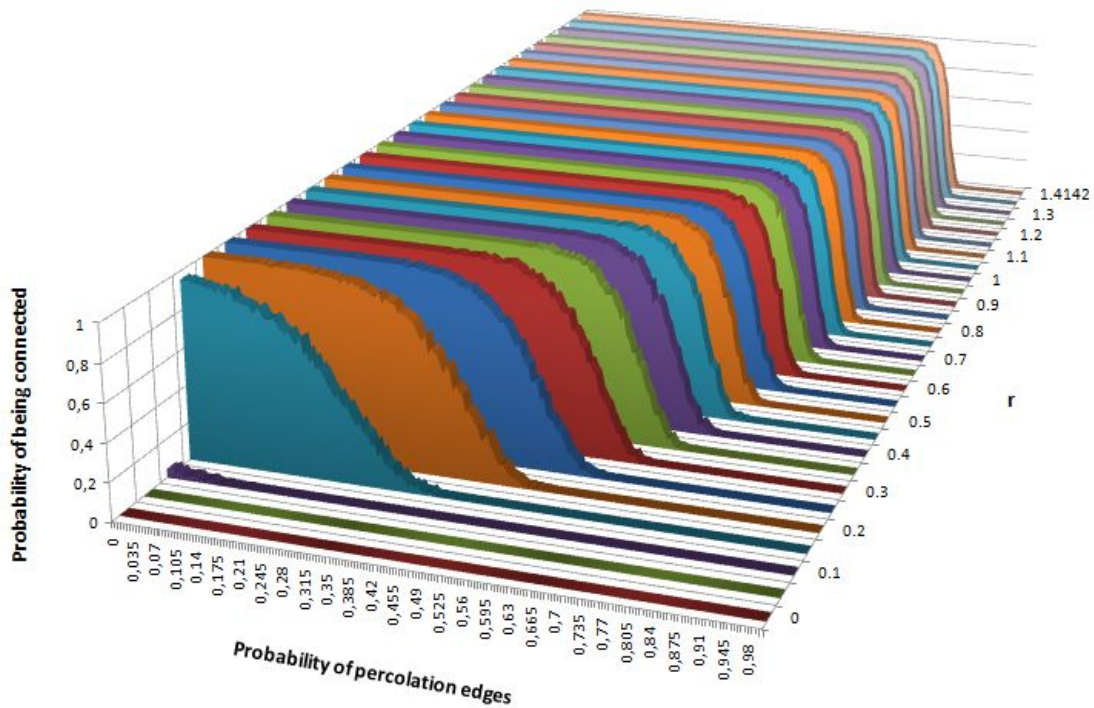
Gráfica 2.2.a

Geometric graph with 100 nodes



Gráfica 2.2.b

Geometric graph with 200 nodes

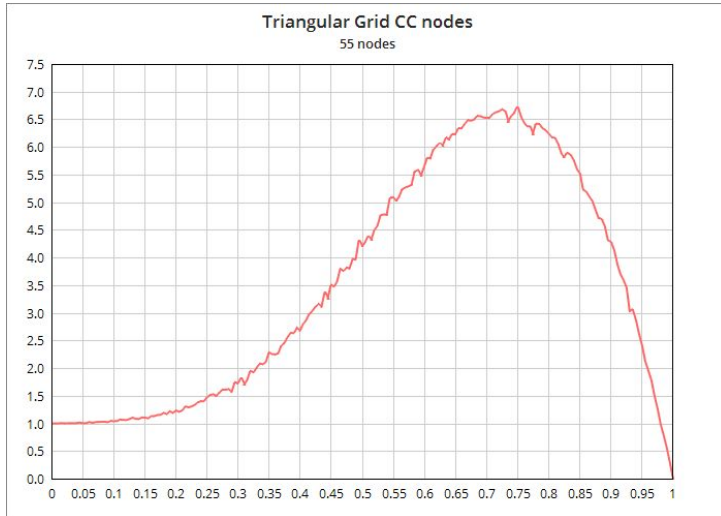


Gráfica 2.2.c

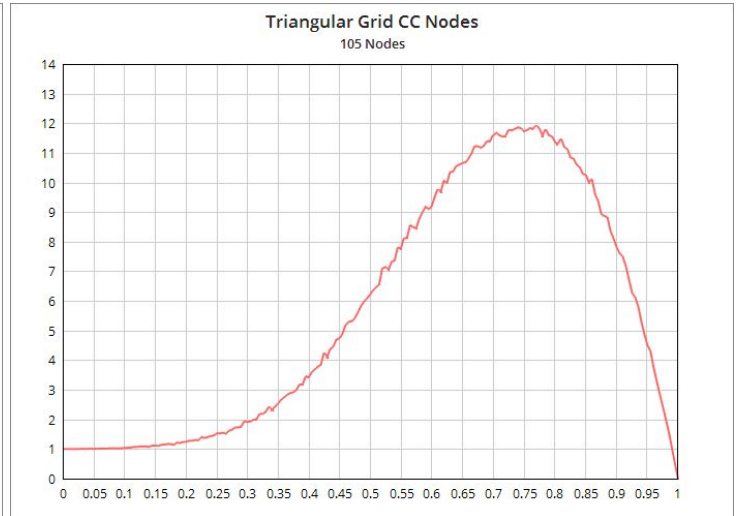
3. Triangular Grid Graph

Propiedad 1: Número de componentes conexos.

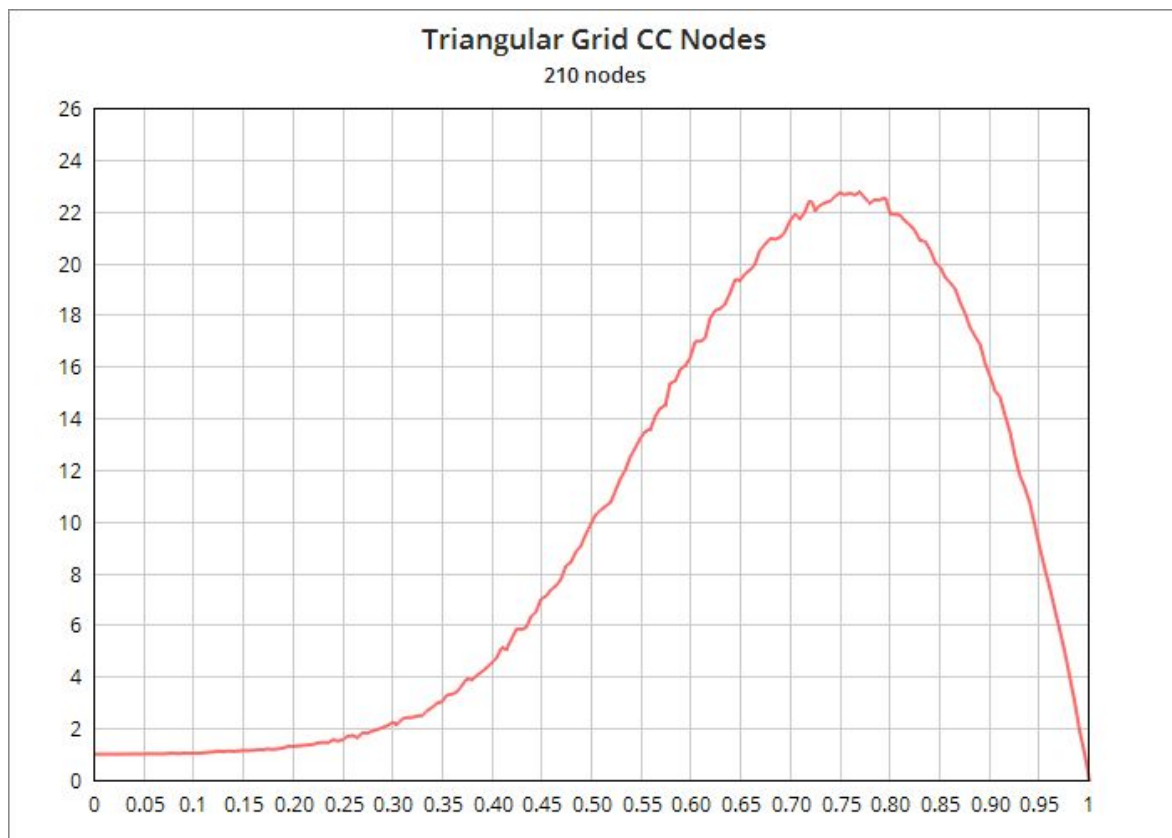
Percolación por nodos:



Gráfica 3.1.a

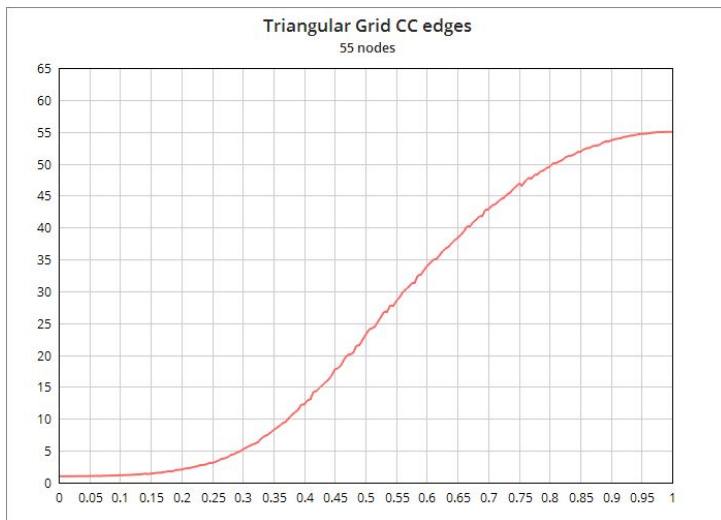


Gráfica 3.1.b



Gráfica 3.1.c

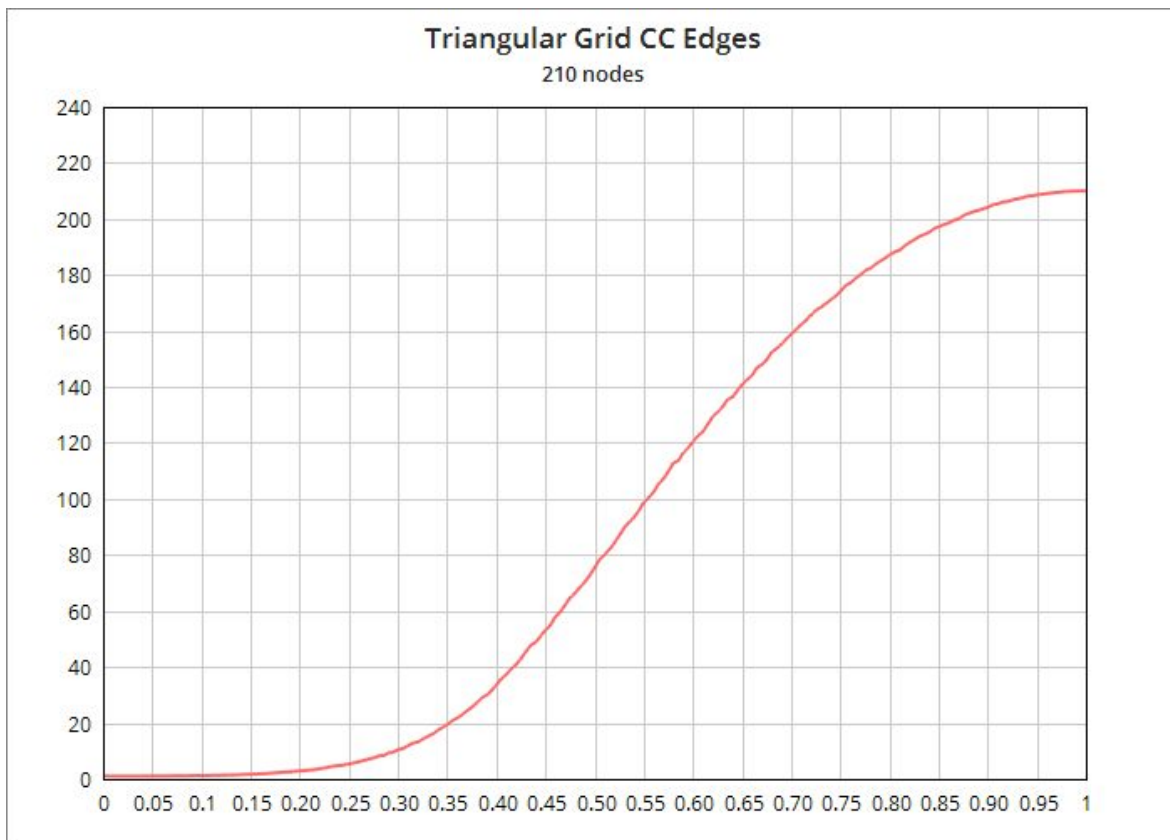
Percolación por aristas:



Gráfica 3.1.d

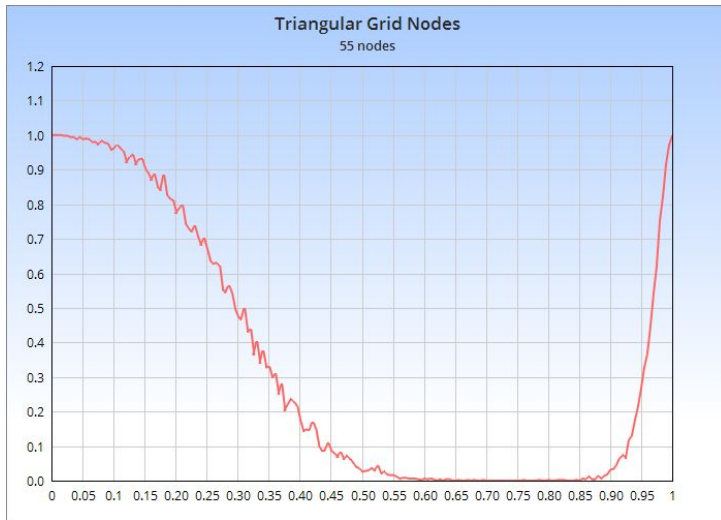


Gráfica 3.1.e

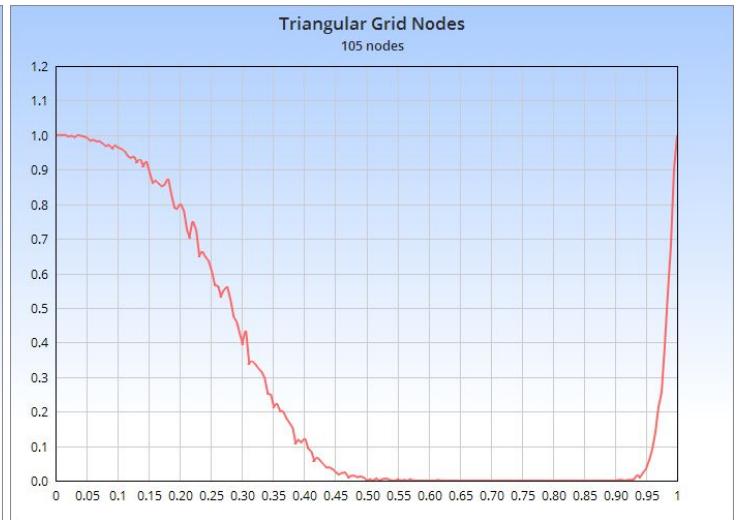


Gráfica 3.1.f

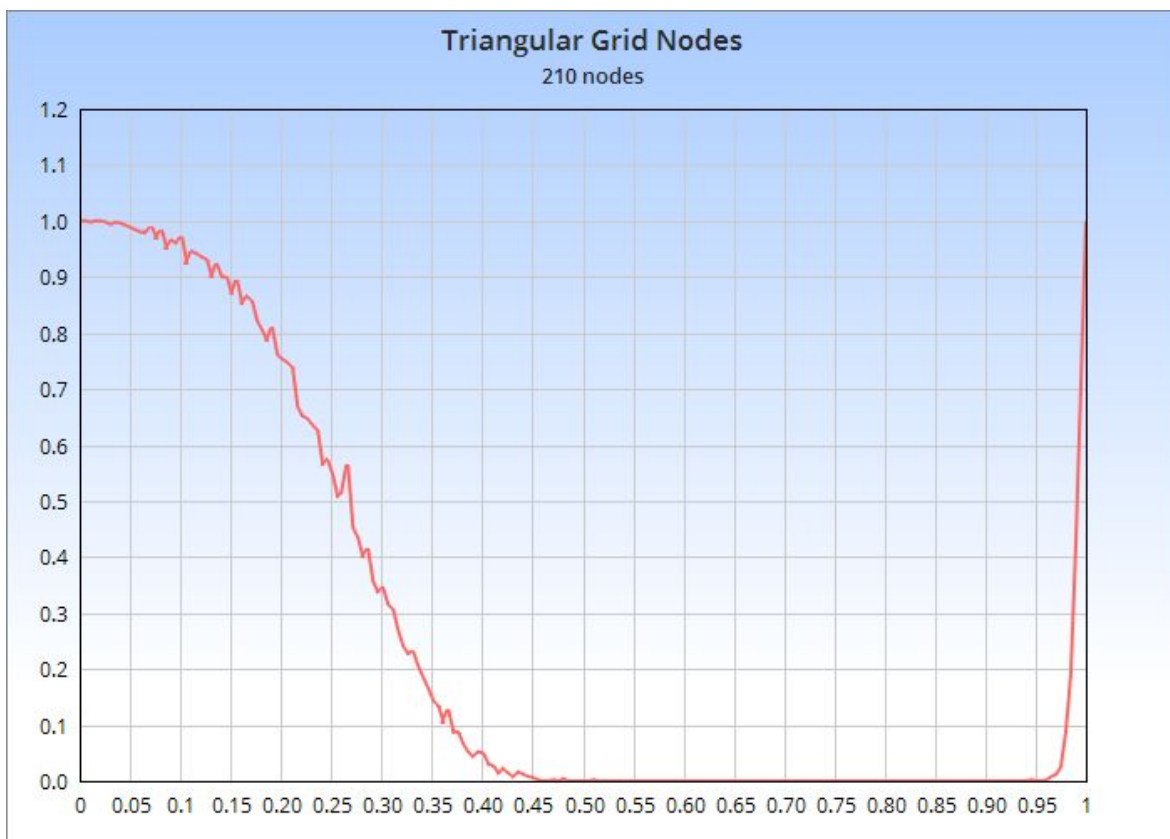
Propiedad 2: Conectividad.
Percolación por nodos:



Gráfica 3.2.a

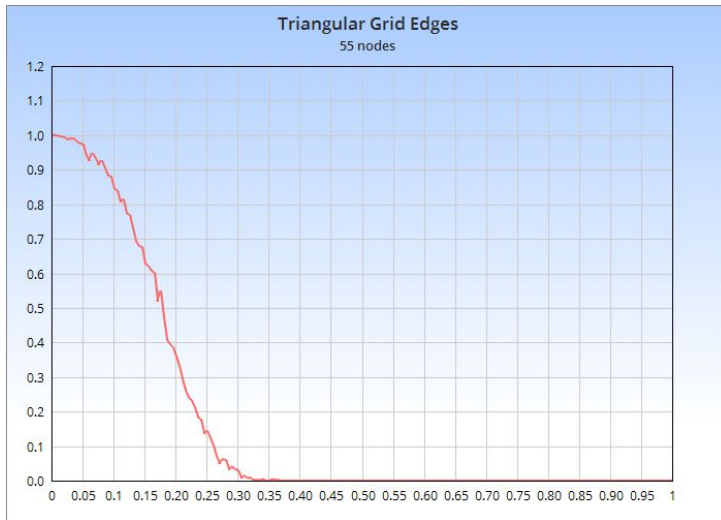


Gráfica 3.2.b

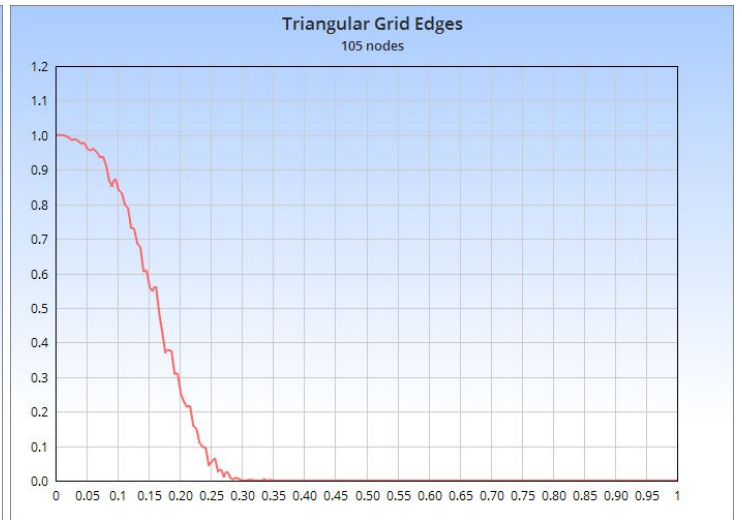


Gráfica 3.2.c

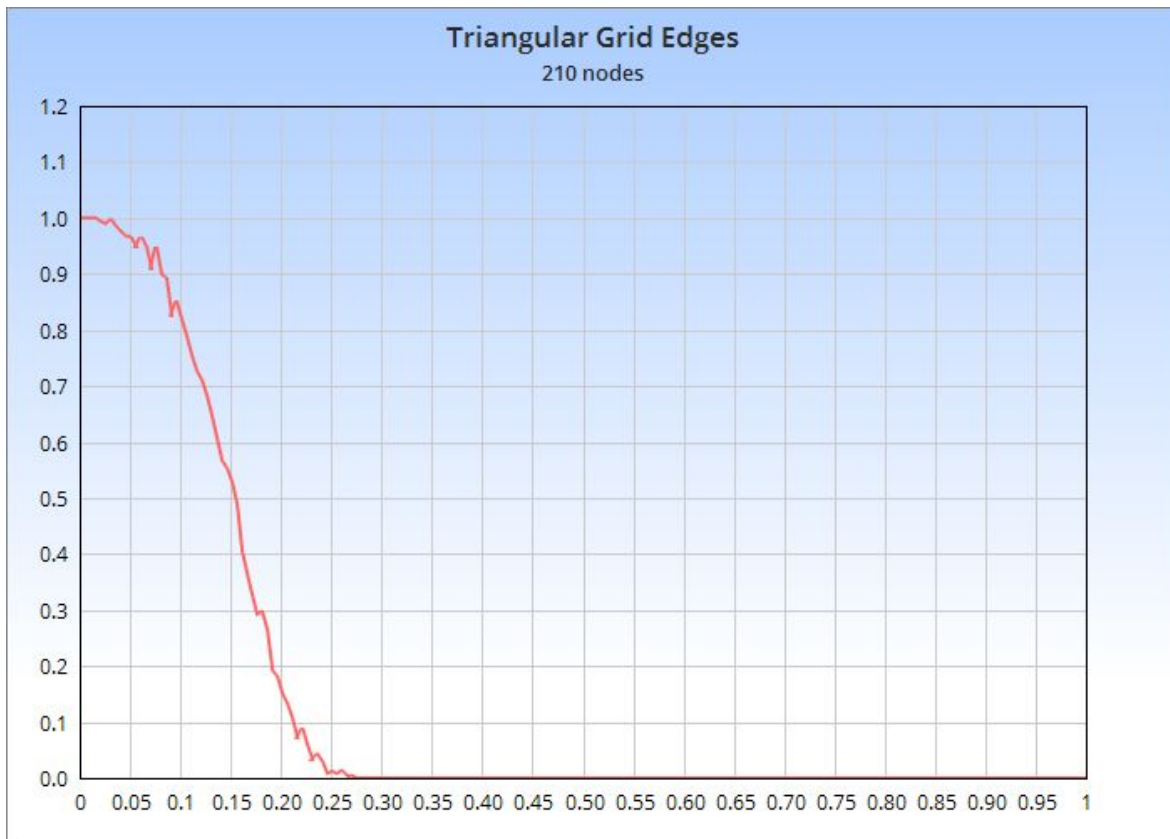
Percolación por artistas:



Gráfica 3.2.d



Gráfica 3.2.e

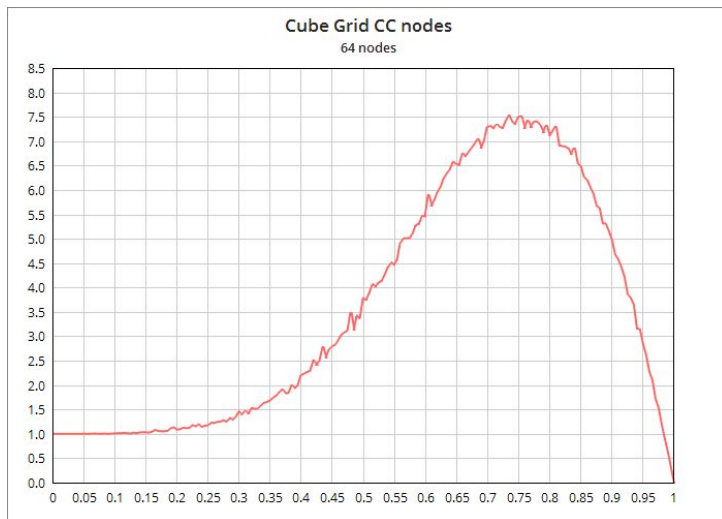


Gráfica 3.2.f

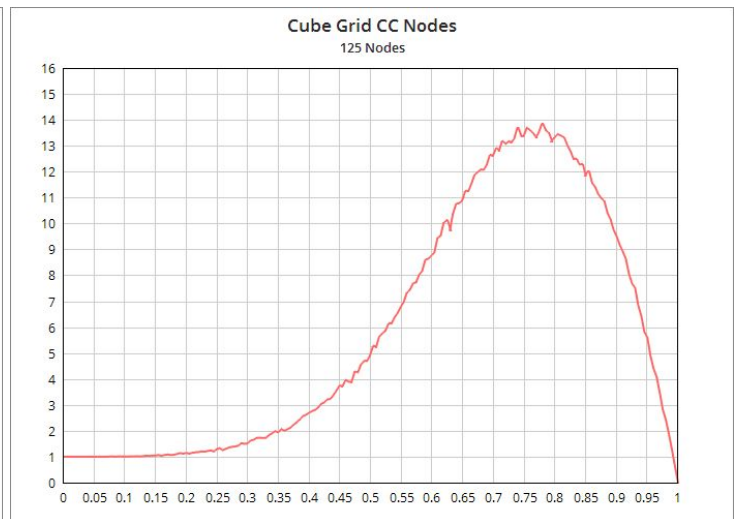
4. Cube Grid Graph (3D Grid Graph)

Propiedad 1: Número de componentes conexos.

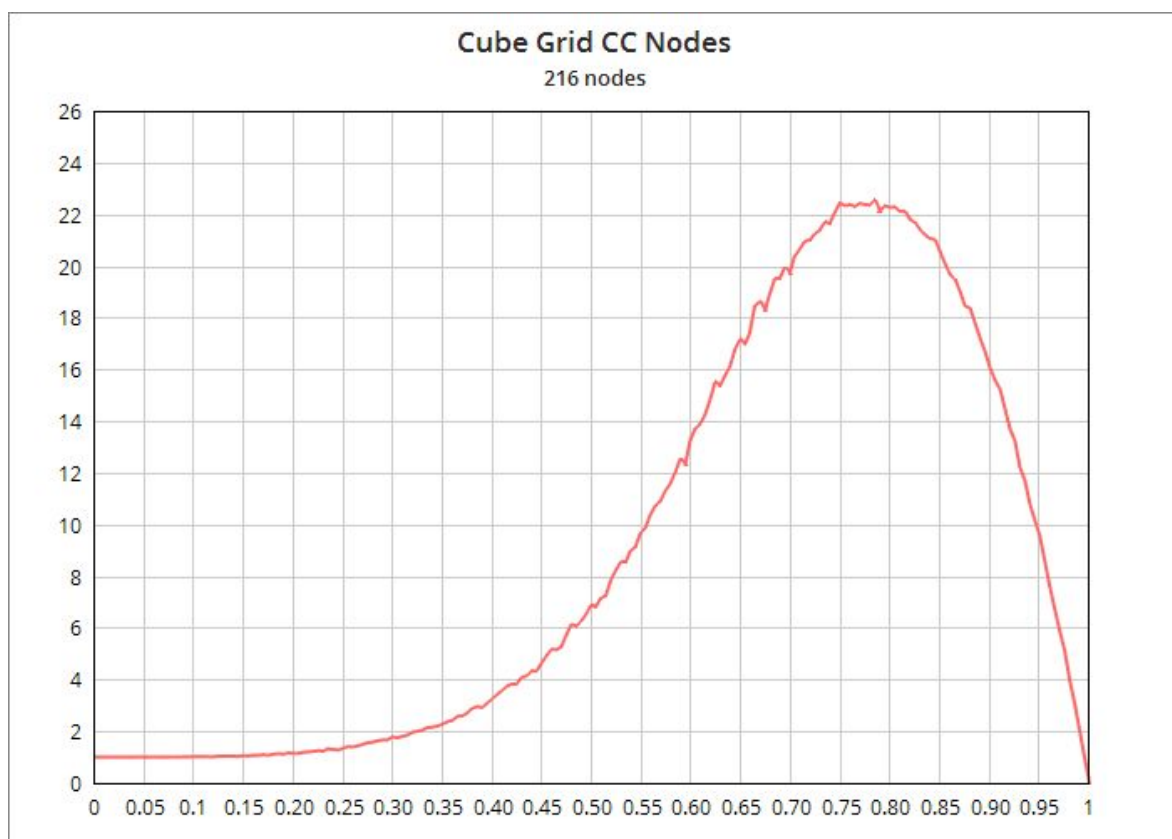
Percolación por nodos:



Gráfica 4.1.a

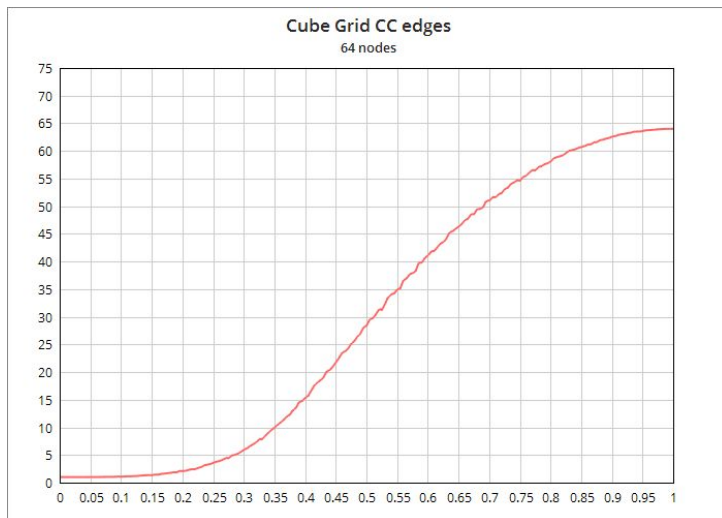


Gráfica 4.1.b

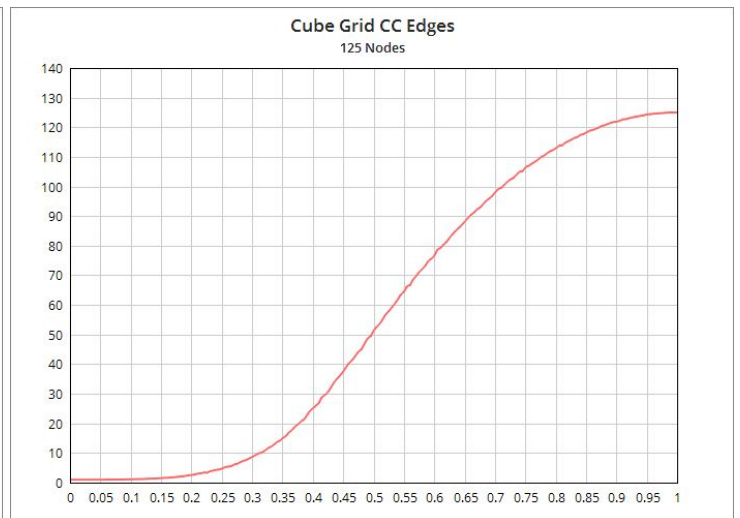


Gráfica 4.1.c

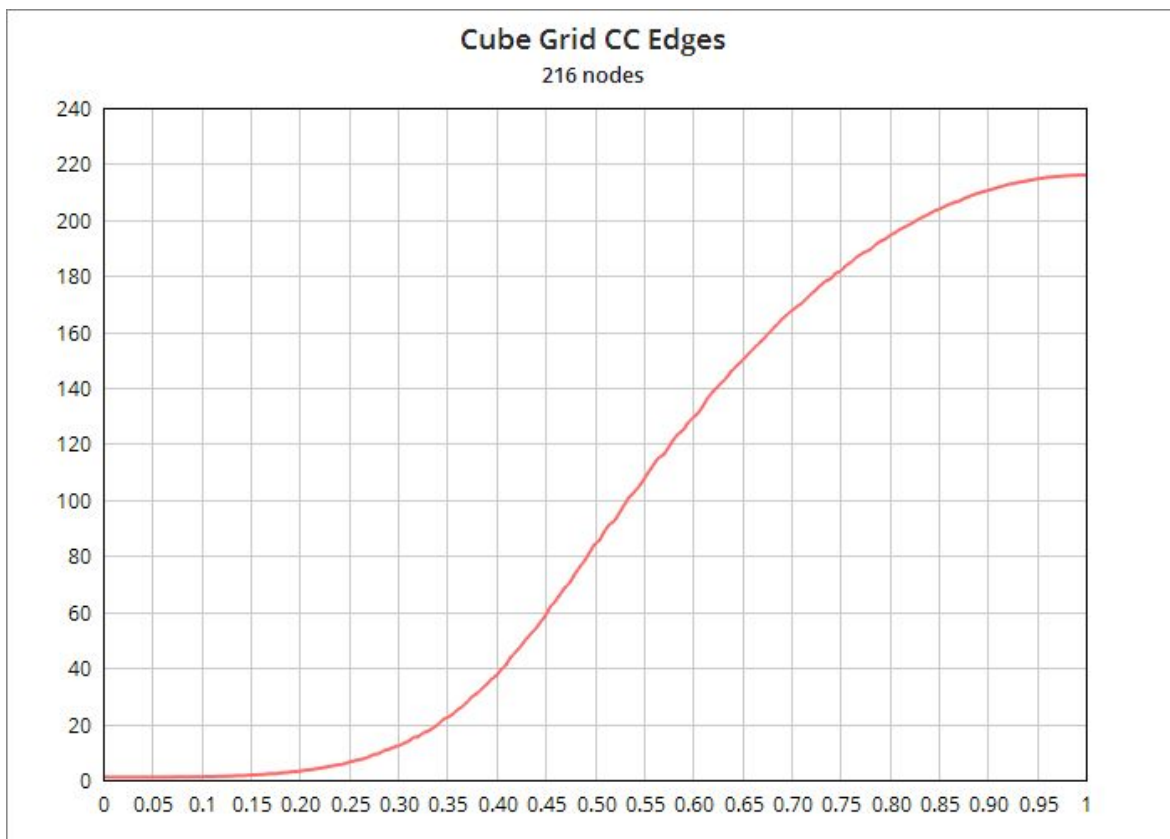
Percolación por aristas:



Gráfica 4.1.d

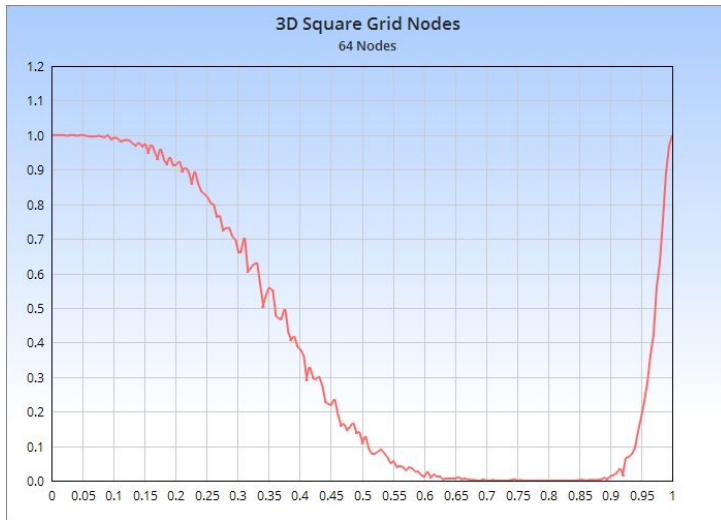


Gráfica 4.1.e

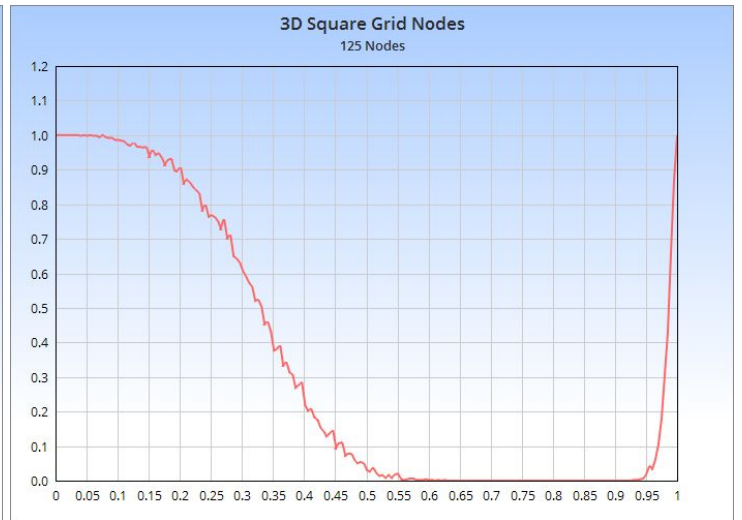


Gráfica 4.1.f

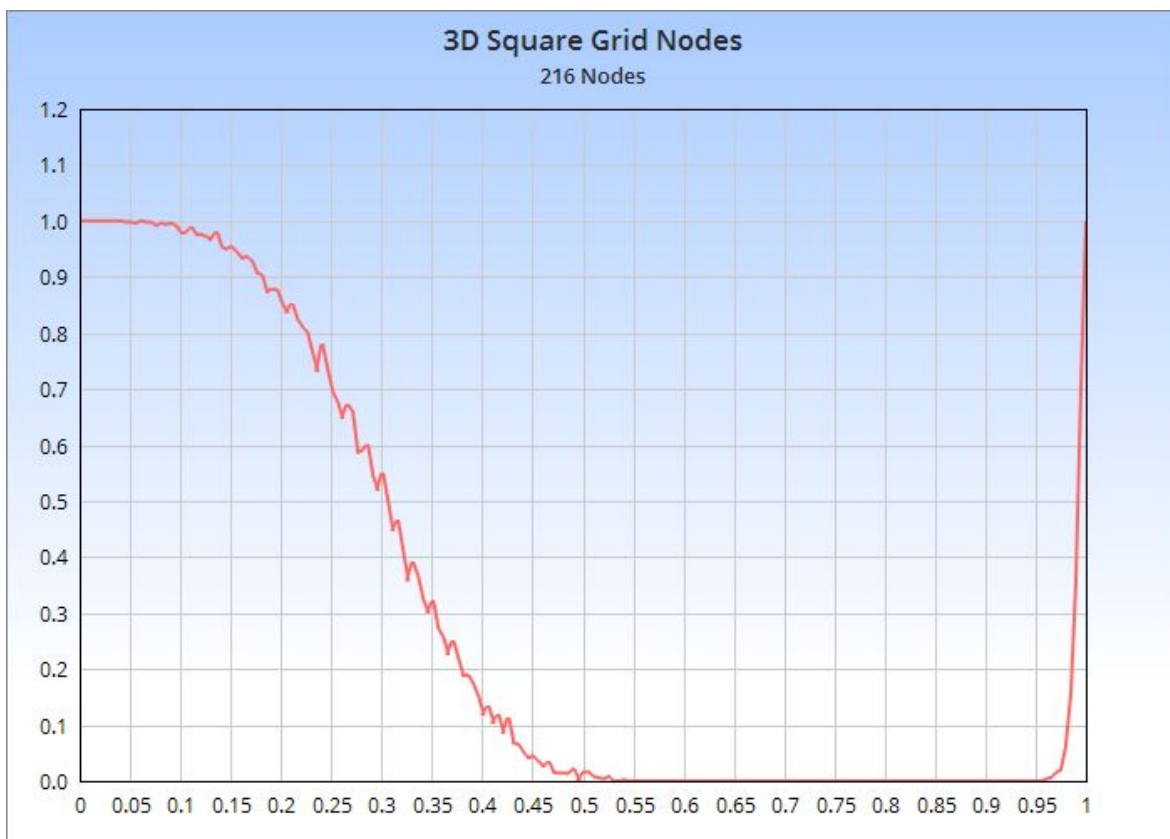
Propiedad 2: Conectividad.
Percolación por nodos:



Gráfica 4.2.a

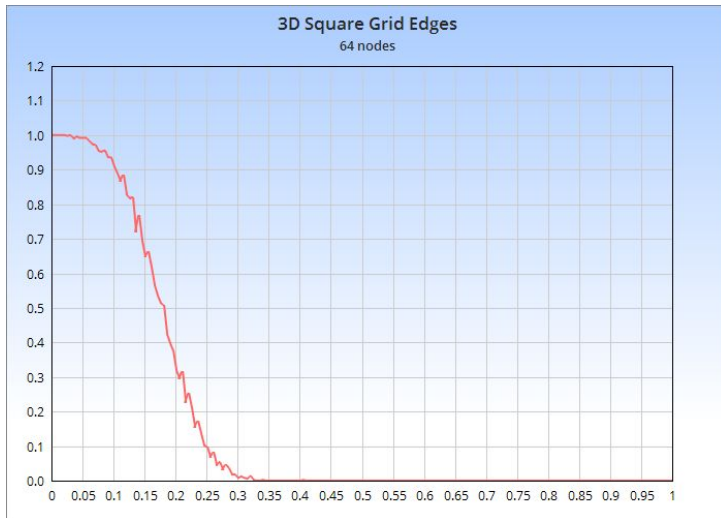


Gráfica 4.2.b

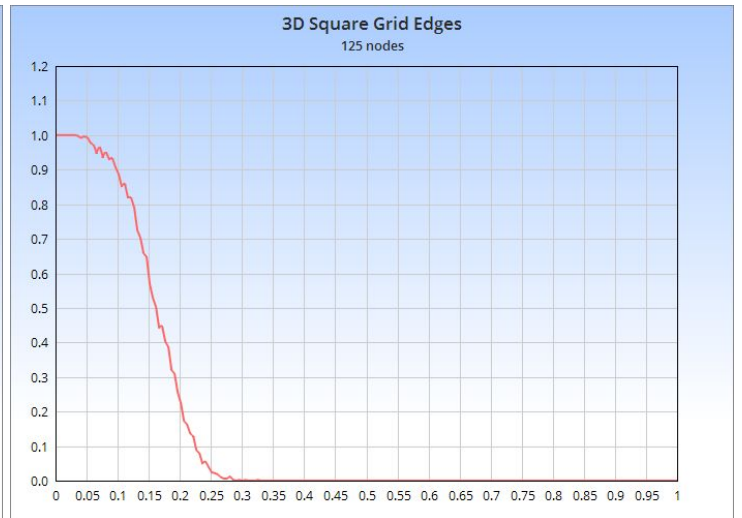


Gráfica 4.2.c

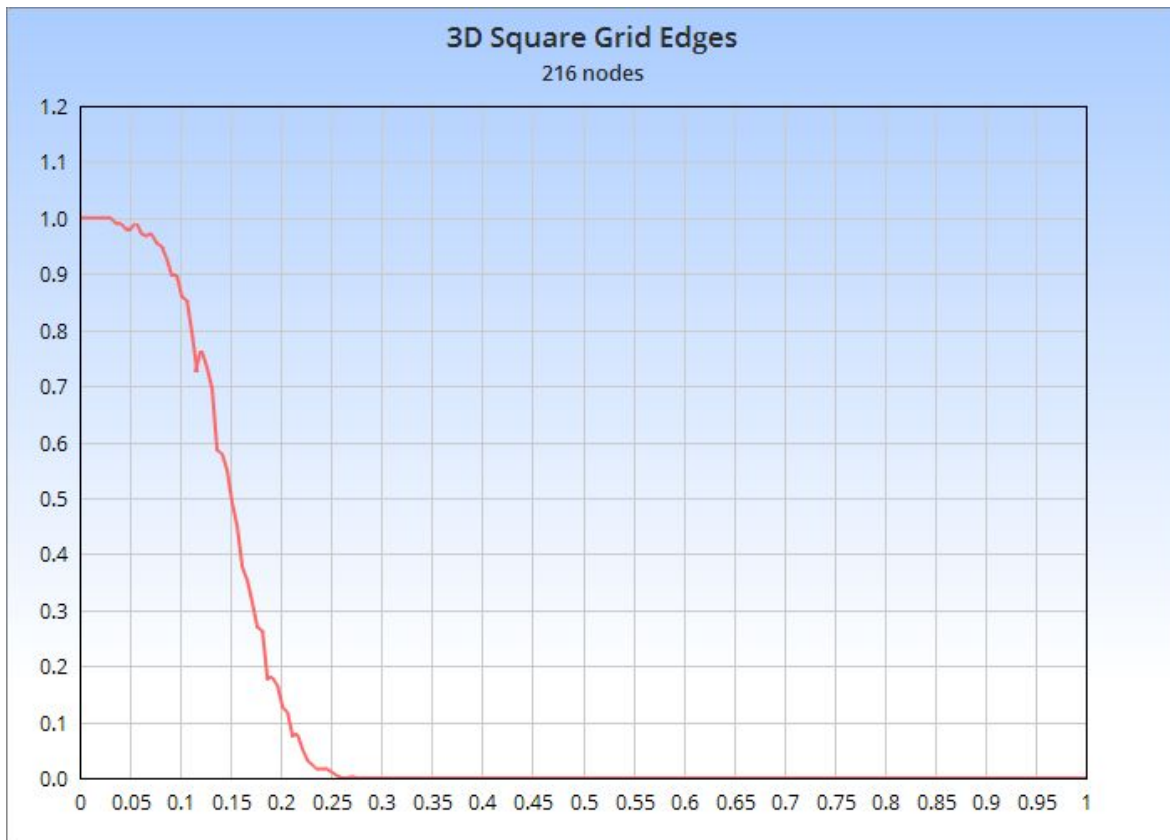
Percolación por artistas:



Gráfica 4.2.d



Gráfica 4.2.e

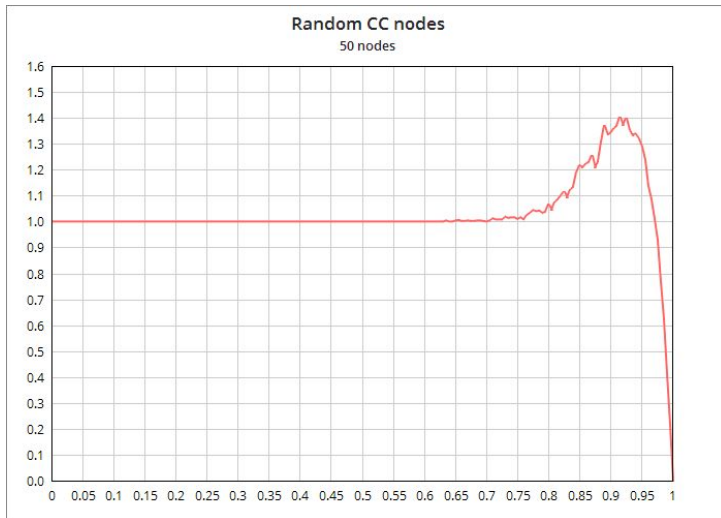


Gráfica 4.2.f

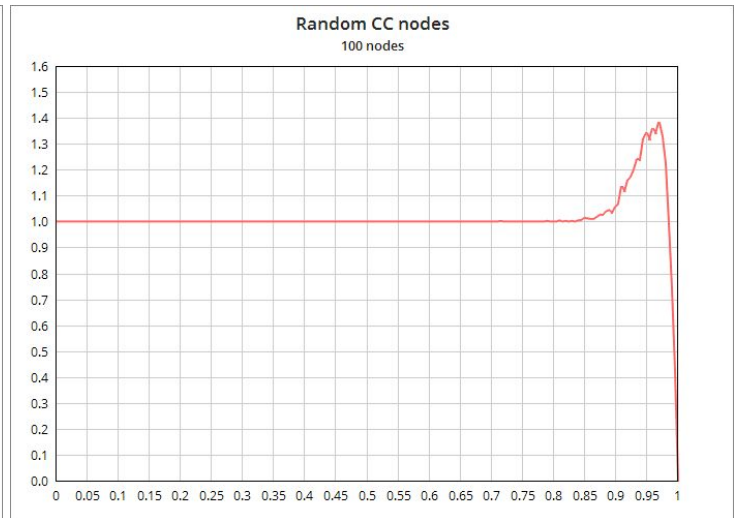
5. Random Graph

Propiedad 1: Número de componentes conexos.

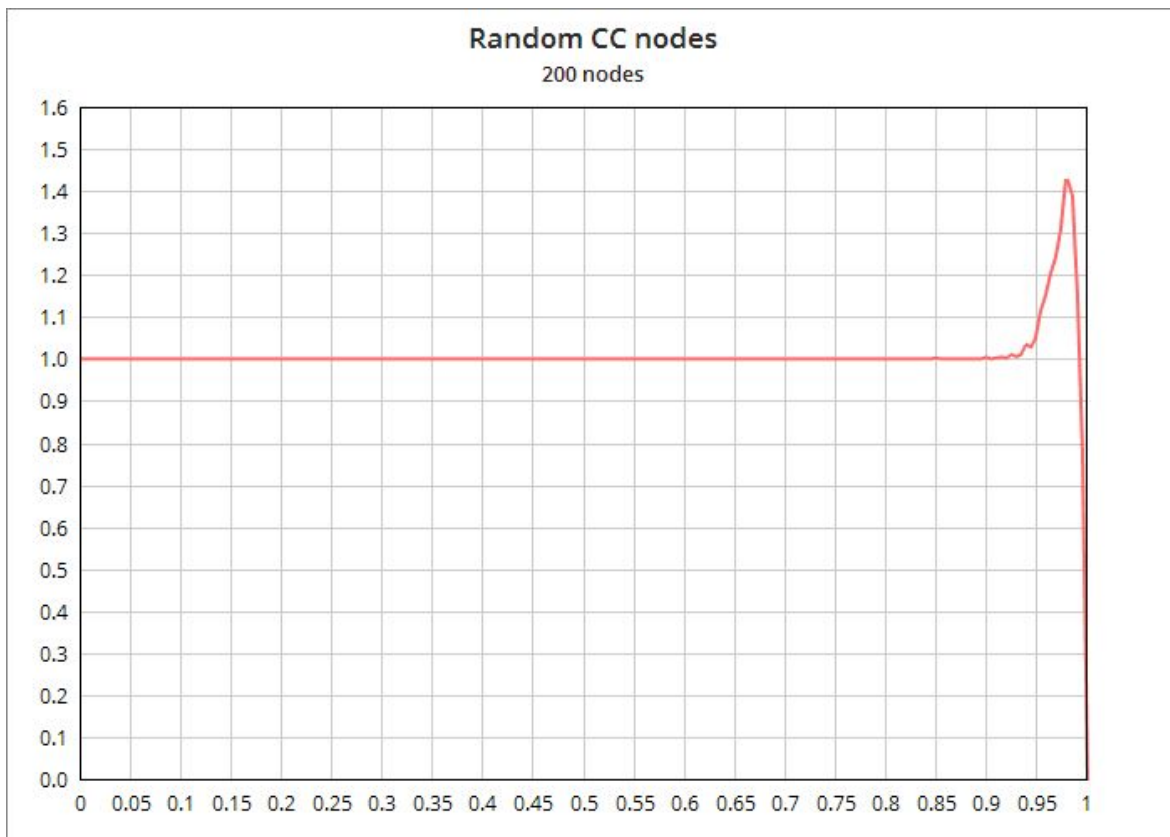
Percolación por nodos:



Gráfica 5.1.a

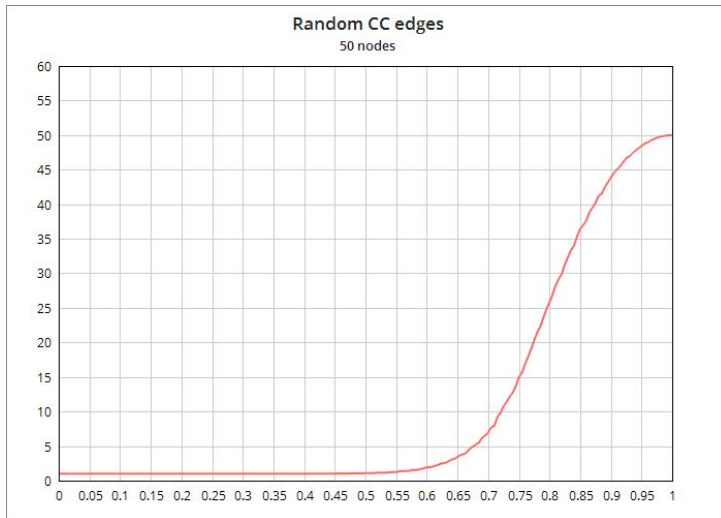


Gráfica 5.1.b

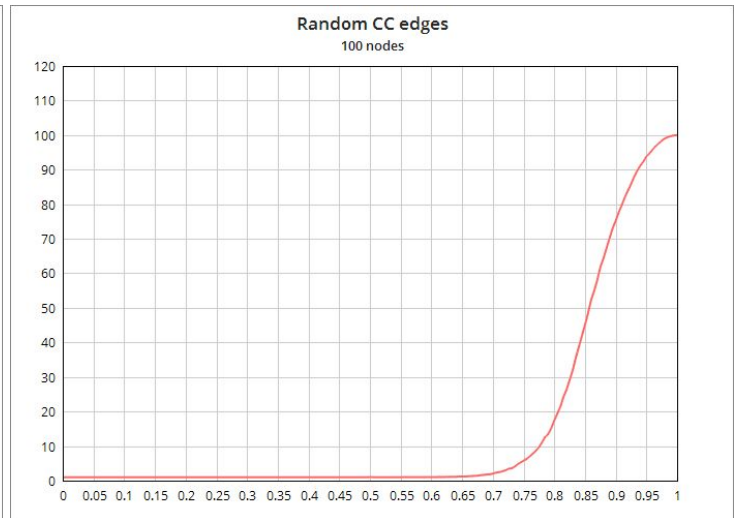


Gráfica 5.1.c

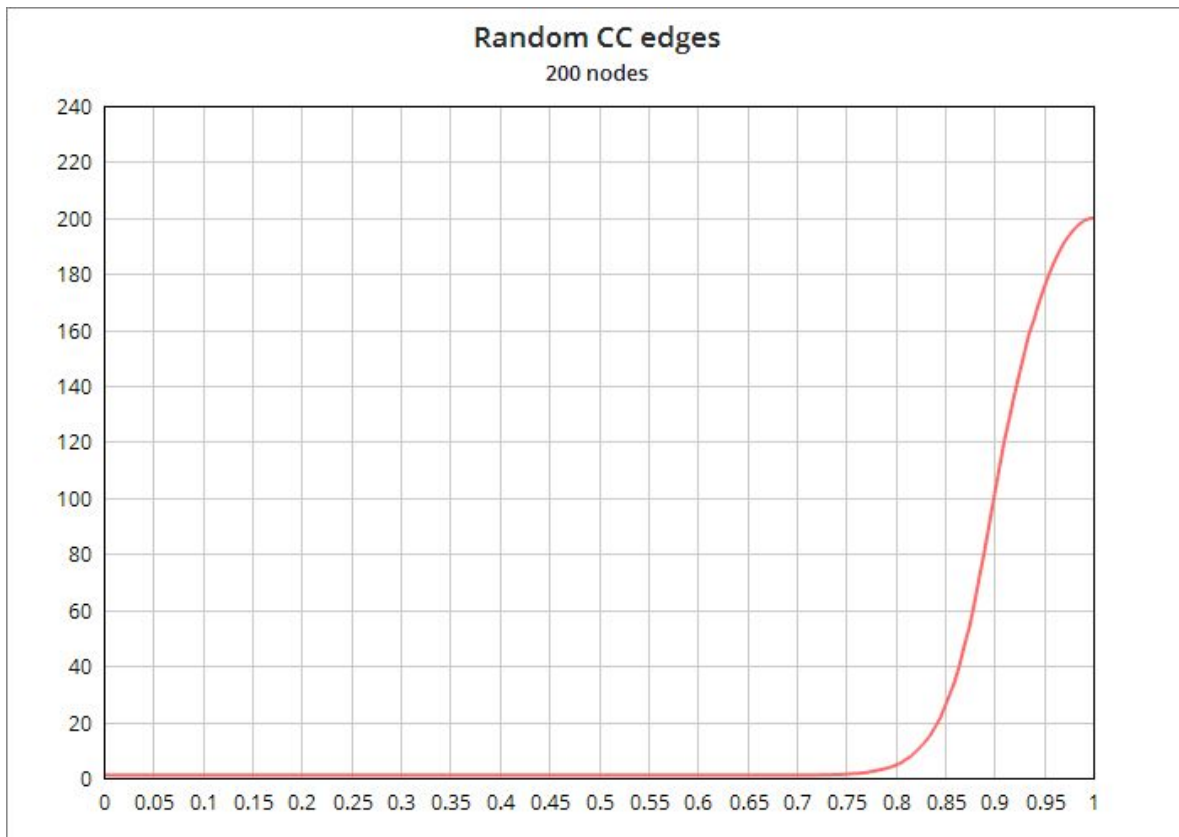
Percolación por aristas:



Gráfica 5.1.d

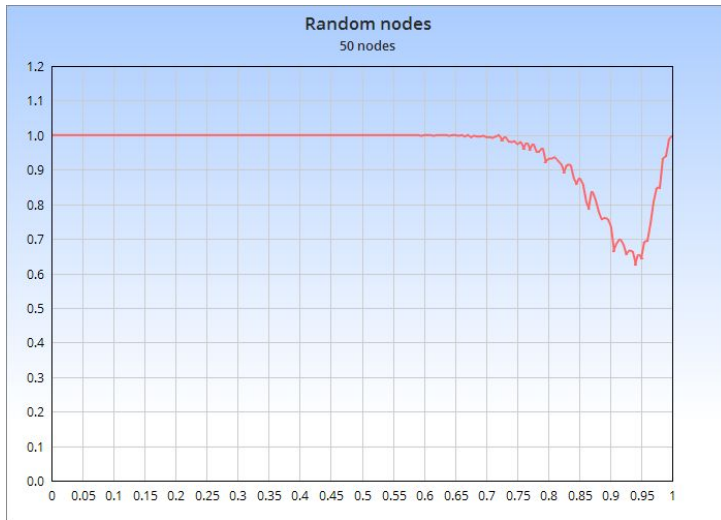


Gráfica 5.1.e

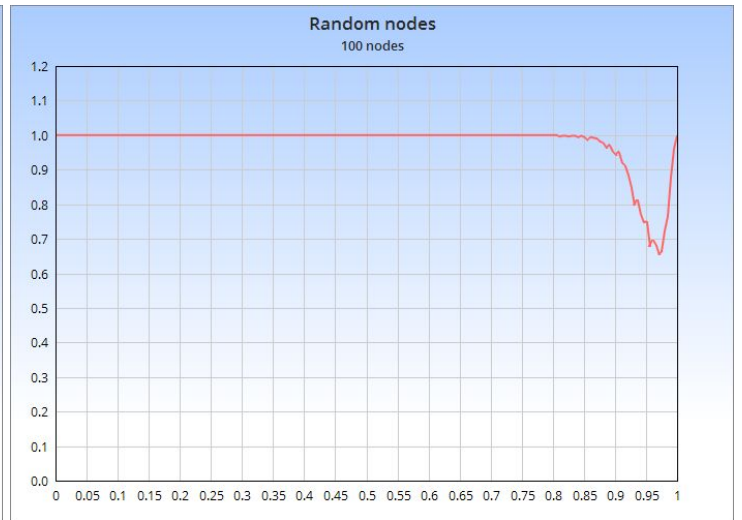


Gráfica 5.1.f

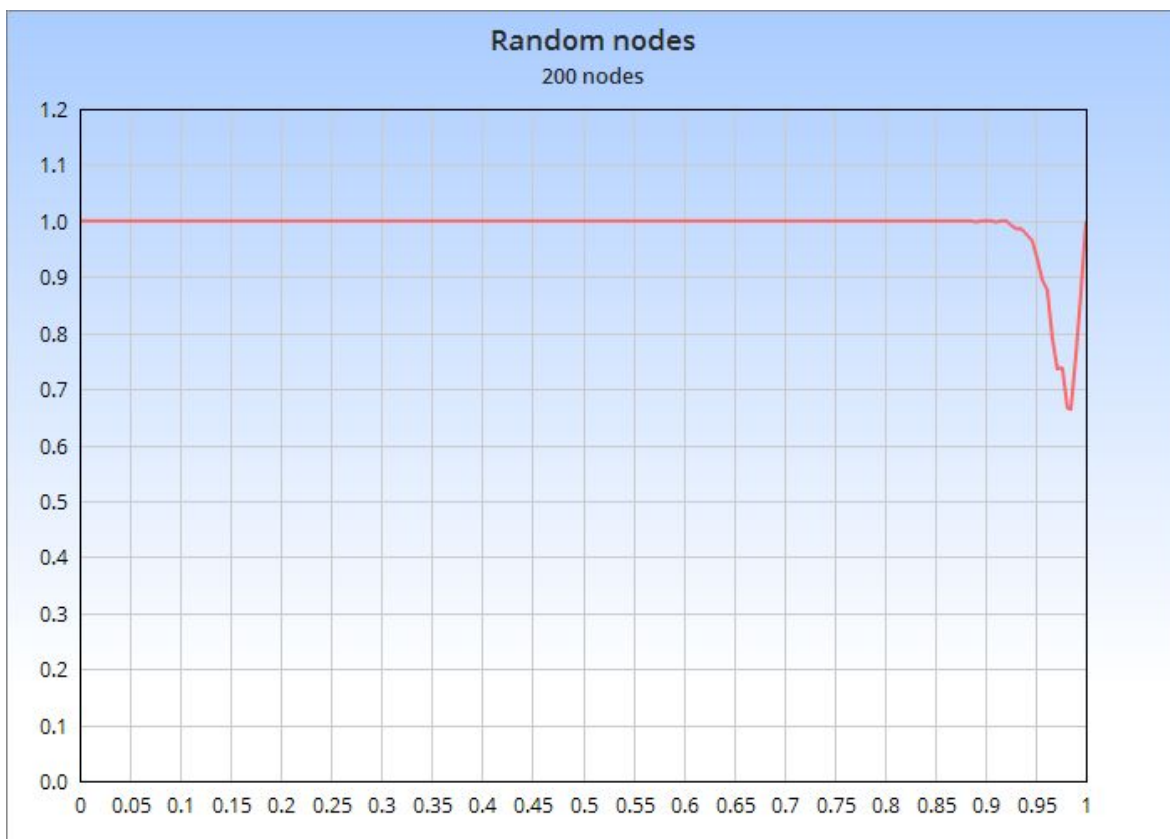
Propiedad 2: Conectividad.
Percolación por nodos:



Gráfica 5.2.a

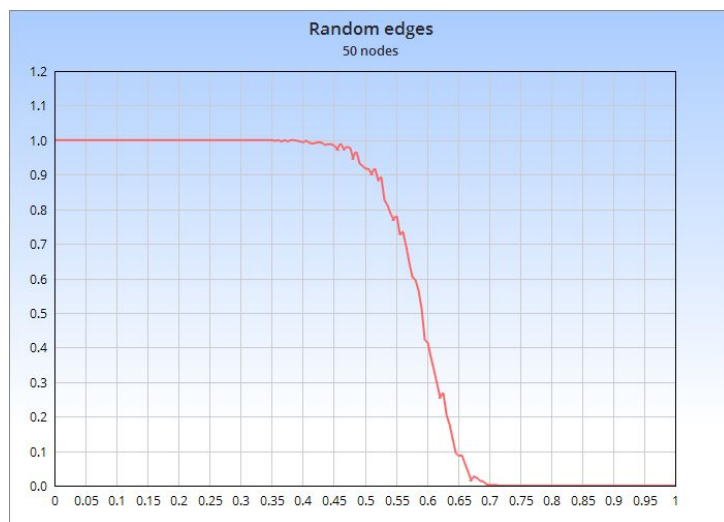


Gráfica 5.2.b

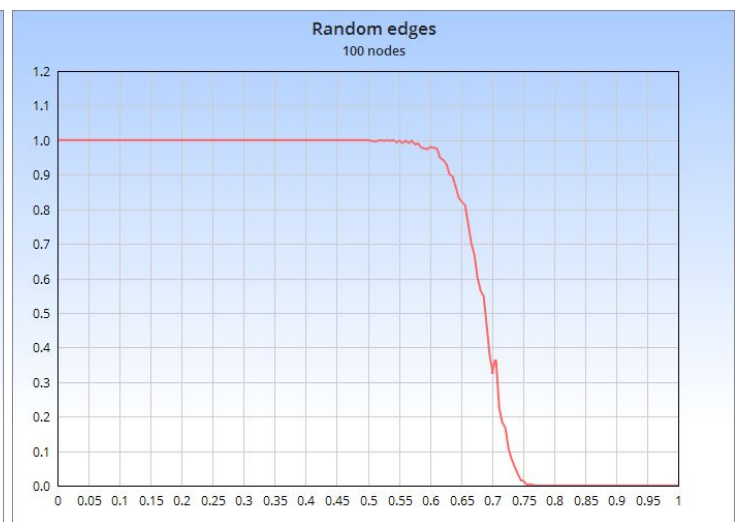


Gráfica 5.2.c

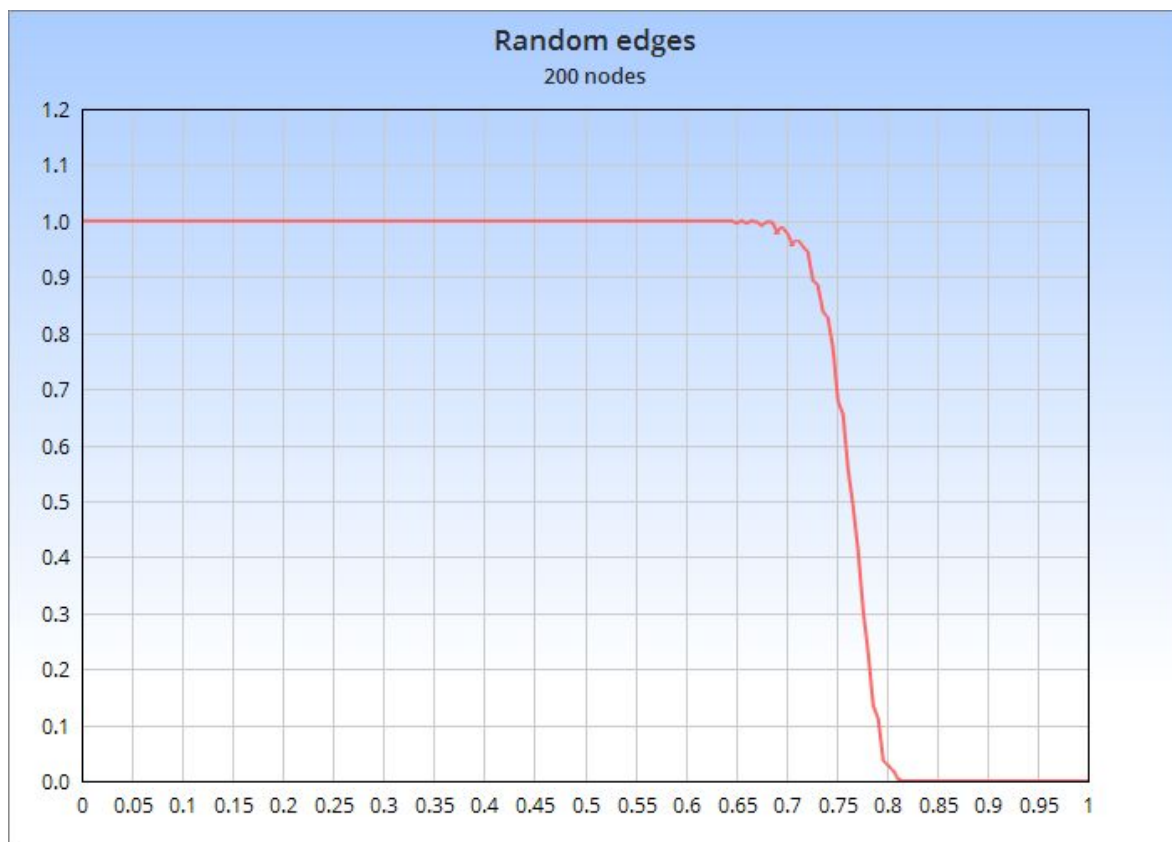
Percolación por artistas:



Gráfica 5.2.d



Gráfica 5.2.e

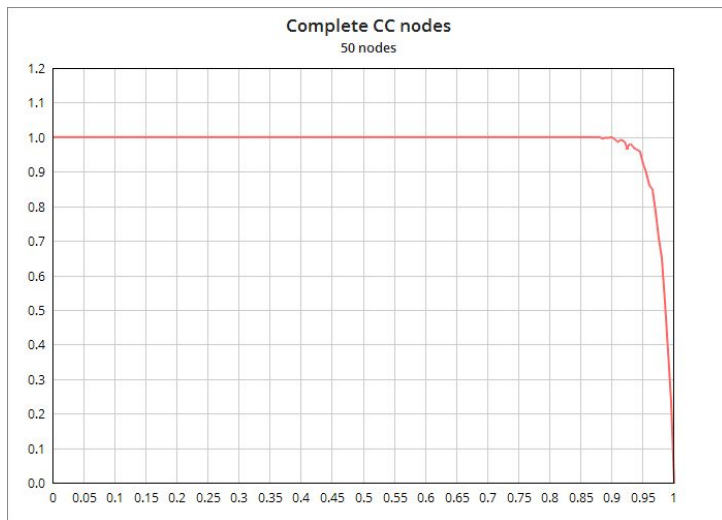


Gráfica 5.2.f

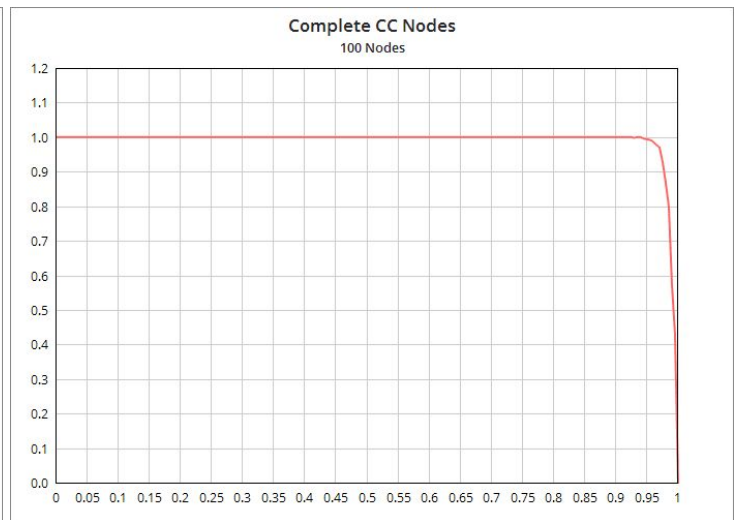
6. Complete Graph

Propiedad 1: Número de componentes conexos.

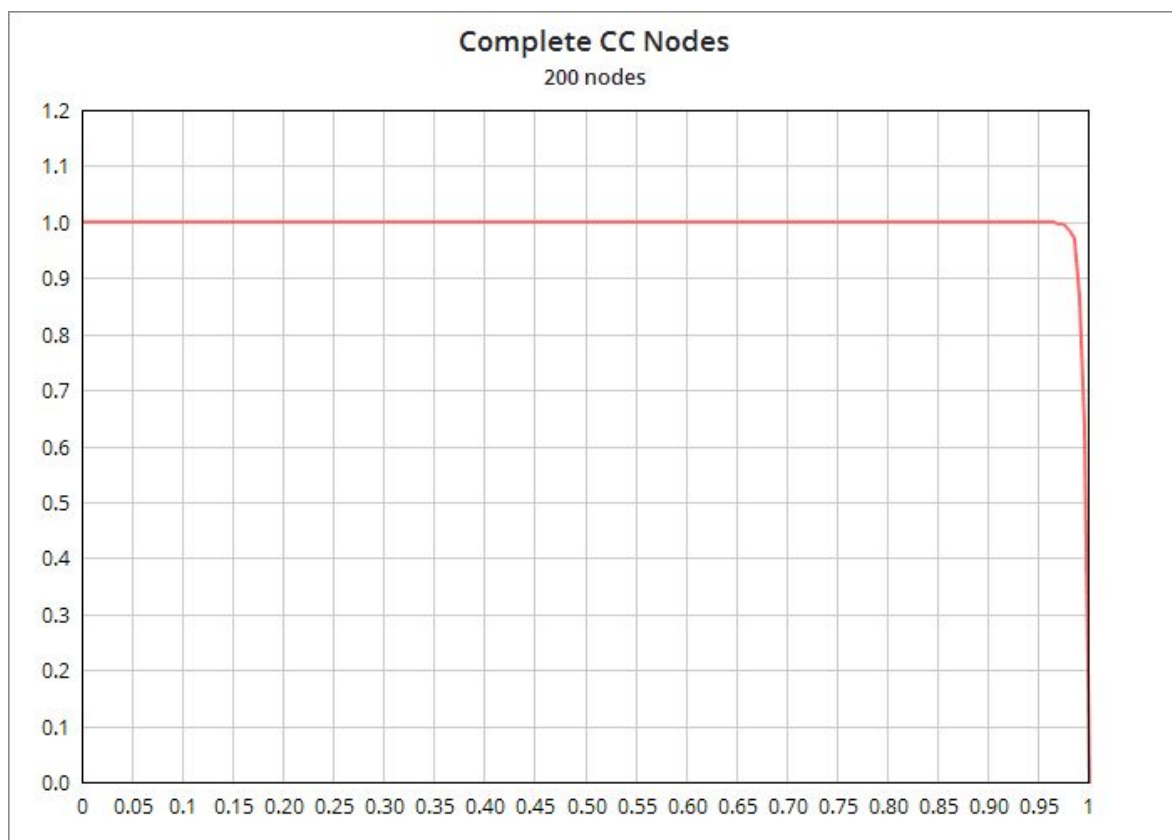
Percolación por nodos:



Gráfica 6.1.a

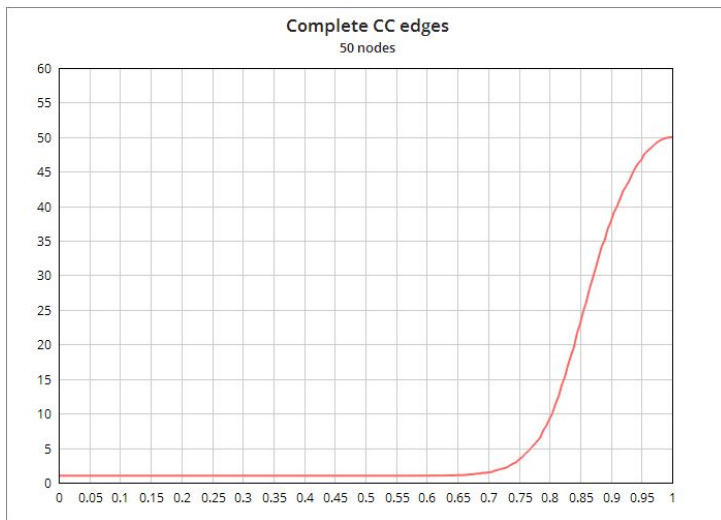


Gráfica 6.1.b

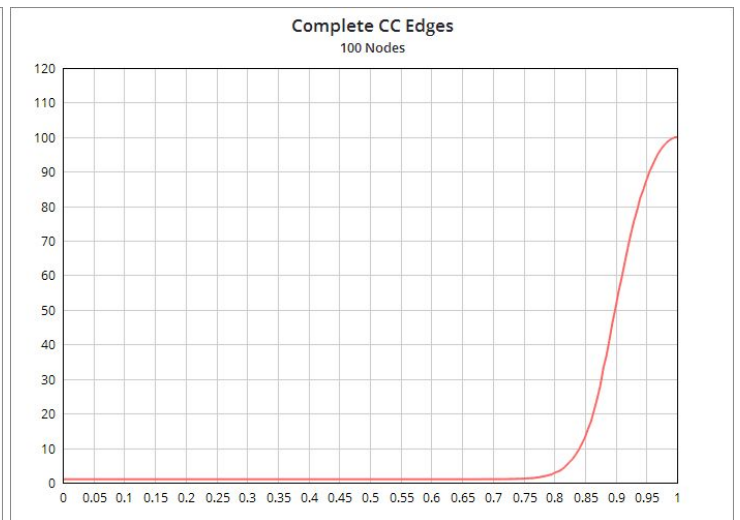


Gráfica 6.1.c

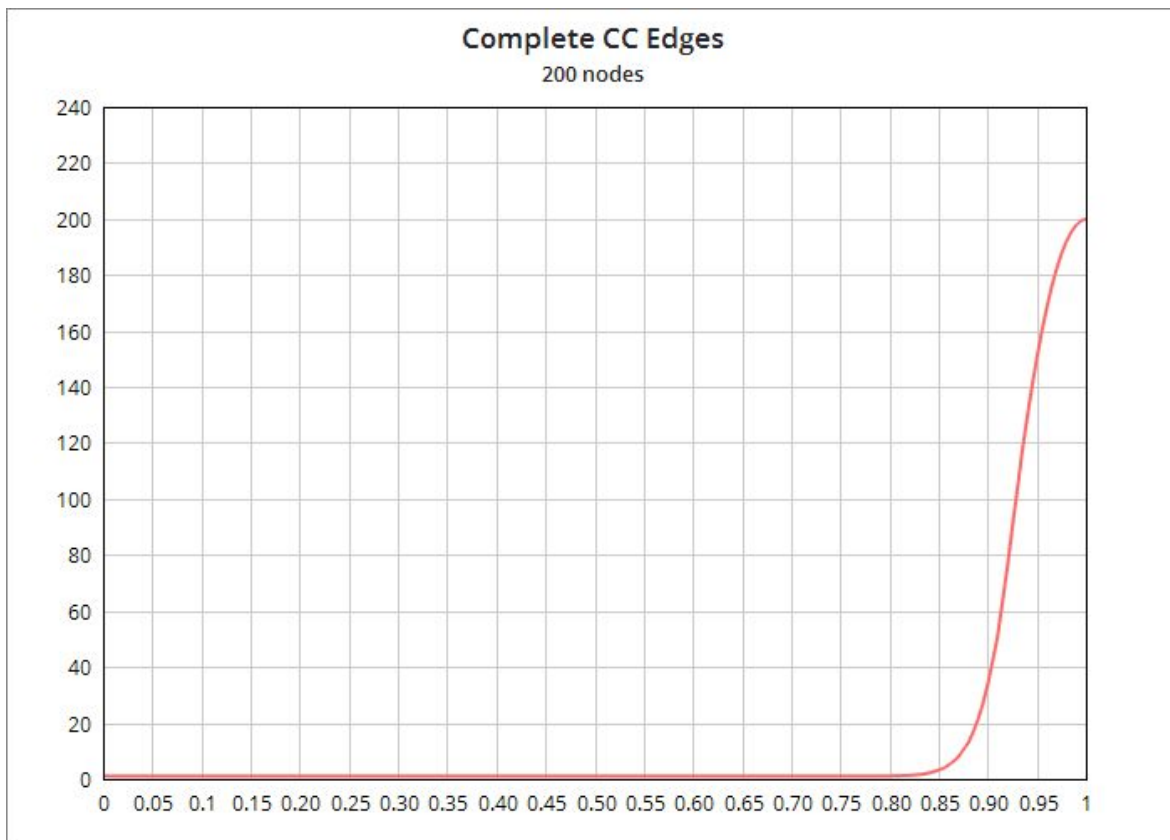
Percolación por aristas:



Gráfica 6.1.d

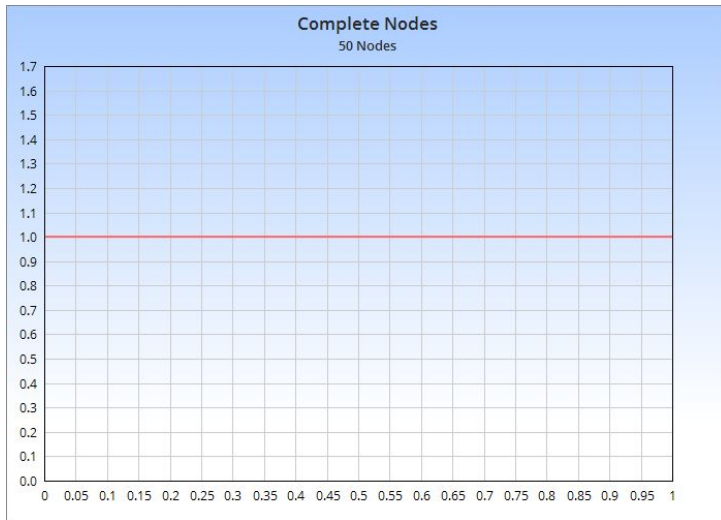


Gráfica 6.1.e

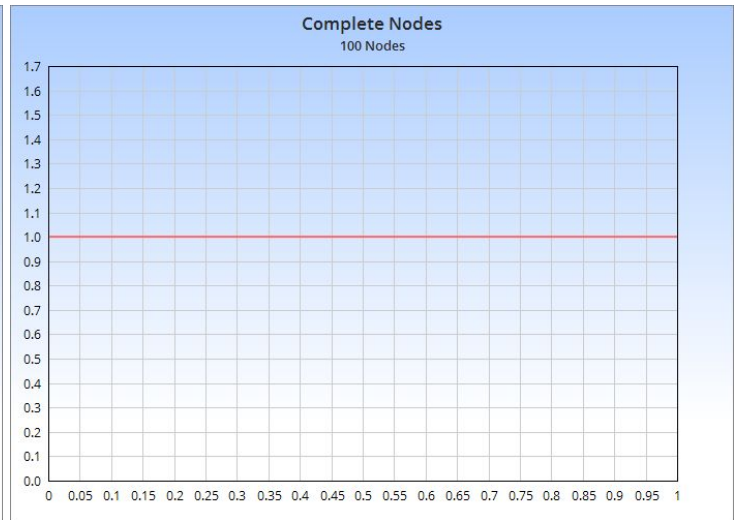


Gráfica 6.1.f

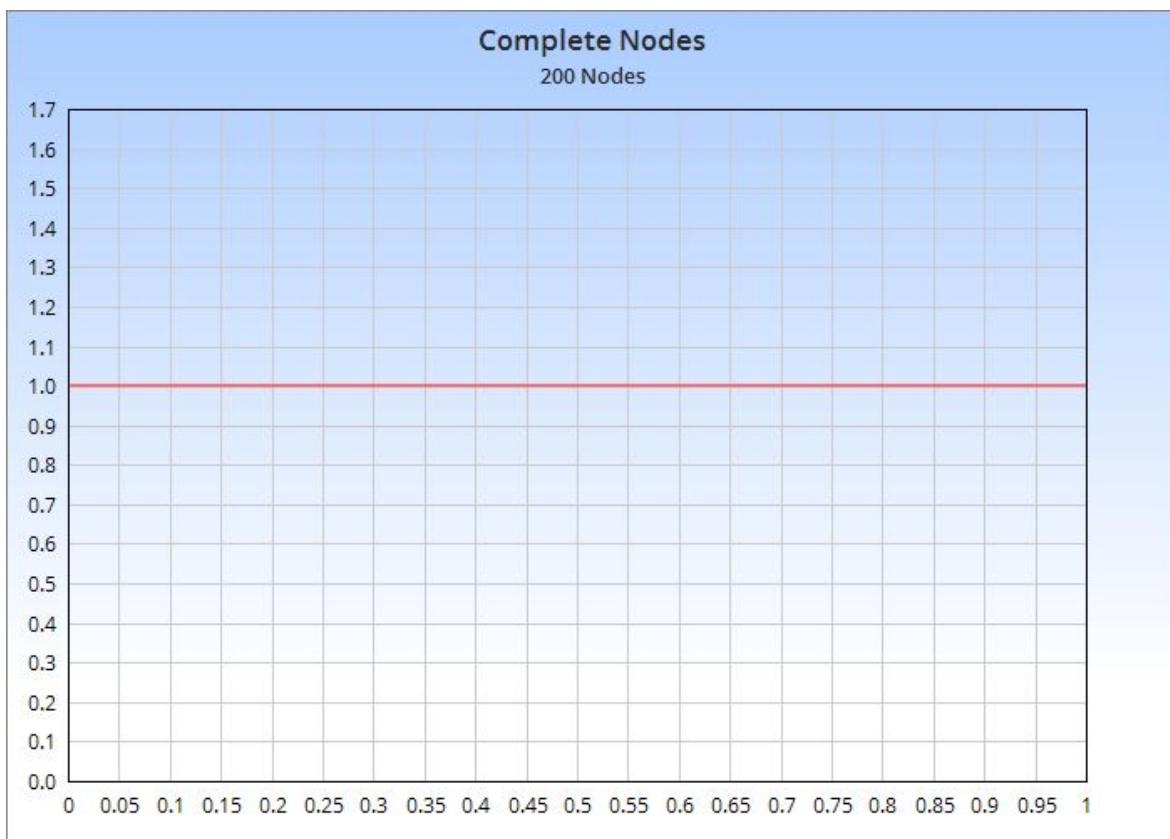
Propiedad 2: Conectividad.
Percolación por nodos:



Gráfica 6.2.a

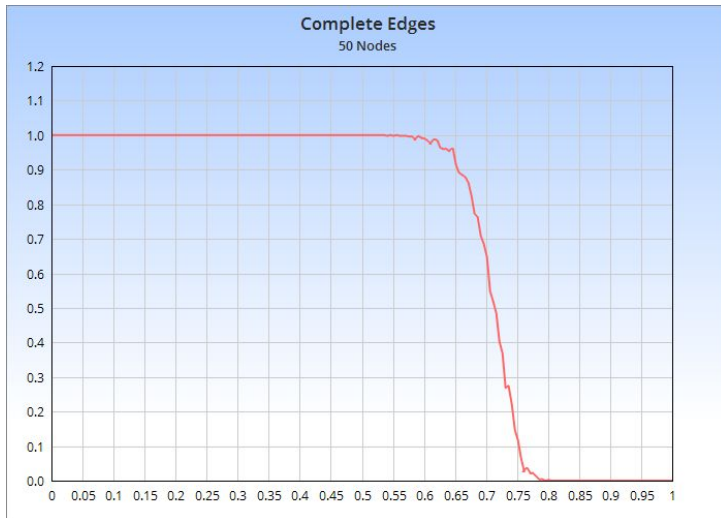


Gráfica 6.2.b

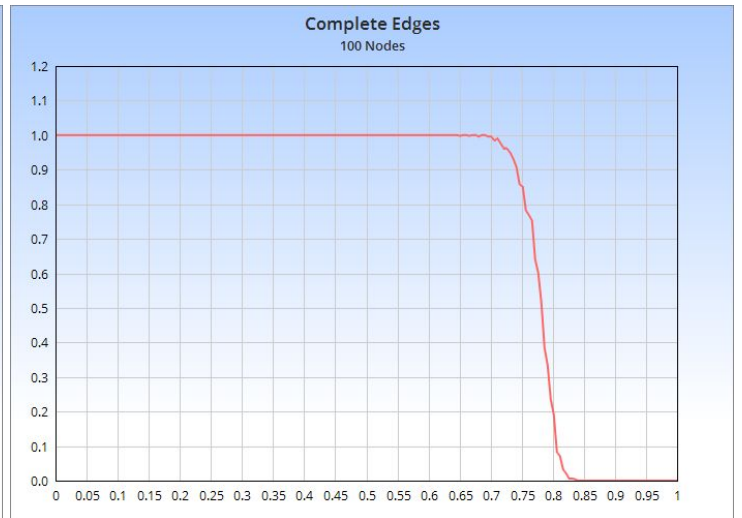


Gráfica 6.2.c

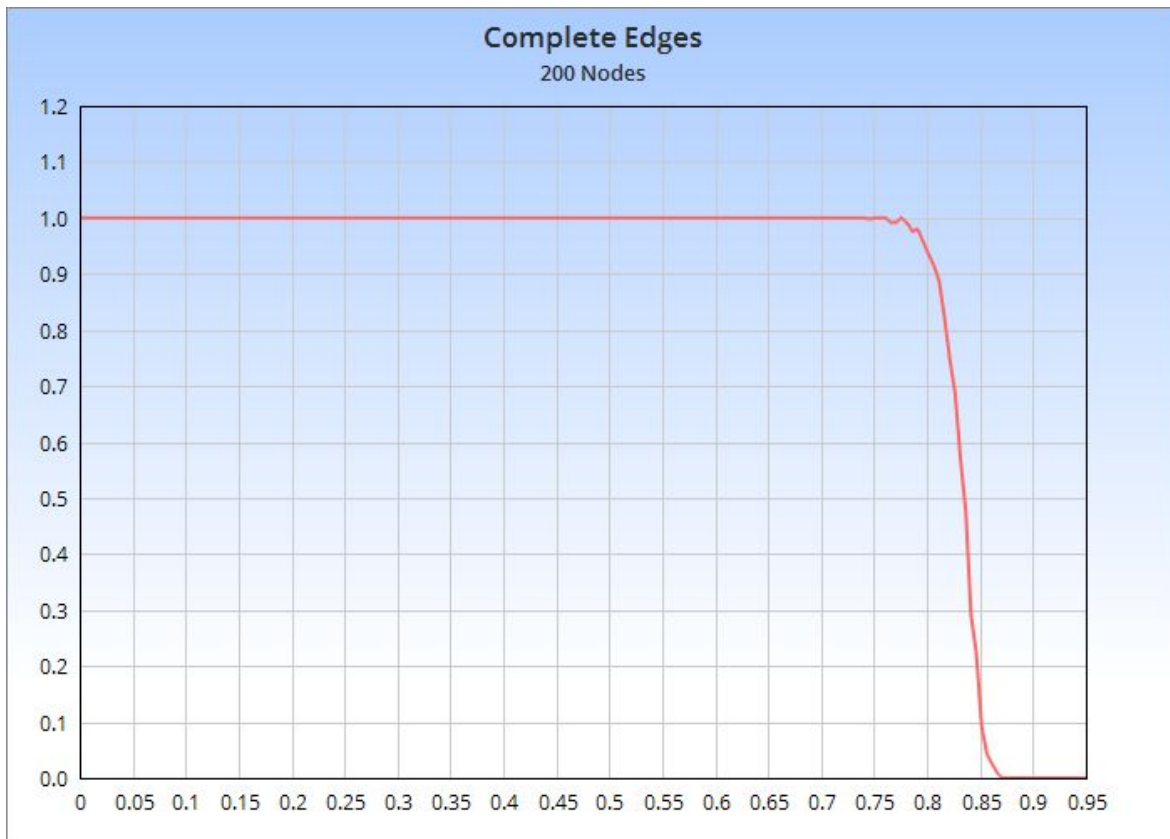
Percolación por artistas:



Gráfica 6.2.d



Gráfica 6.2.e



Gráfica 6.2.f