CASOS DE PRUEBA TP4 GRAFOS

1. CAMINO

Nodos conectados en forma de camino, sin ciclos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTRADA | POSIBLE SALIDA | | |
| SEC. ALEATORIO | MATULA | WELSH POWELL |
| 4 3 50 2 1  1 2  2 3  3 4 | 4 3 3 50 2 1  1 1  4 1  3 2  2 3 | 4 3 3 50 2 1  4 1  1 1  2 2  3 3 | 4 2 3 50 2 1  3 1  2 2  4 2  1 1 |

1. CUADRADO COMPLETO

4 nodos conecados entre sí con el 100% de adyacencia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTRADA | POSIBLE SALIDA | | |
| SEC. ALEATORIO | MATULA | WELSH POWELL |
| 4 6 100 3 3  1 2  1 3  1 4  2 3  2 4  3 4 | 4 4 6 100 3 3  1 1  4 2  3 3  2 4 | 4 4 6 100 3 3  4 1  1 2  3 3  2 4 | 4 4 6 100 3 3  2 1  4 2  1 3  3 4 |

1. CUADRADO NO COMPLETO

4 nodos conecados entre sí formando un cuadrado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTRADA | POSIBLE SALIDA | | |
| SEC. ALEATORIO | MATULA | WELSH POWELL |
| 4 4 66 2 2  1 2  2 4  4 3  3 1 | 4 2 4 66 2 2  2 1  1 2  3 1  4 2 | 4 2 4 66 2 2  1 1  4 1  2 2  3 2 | 4 2 4 66 2 2  2 1  1 2  3 1  4 2 |

1. DISCONEXO

2 pares de nodos disconexos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTRADA | POSIBLE SALIDA | | |
| SEC. ALEATORIO | MATULA | WELSH POWELL |
| 4 2 33 1 1  1 2  3 4 | 4 2 2 33 1 1  2 1  3 1  4 2  1 2 | 4 2 2 33 1 1  3 1  4 2  2 1  1 2 | 4 2 2 33 1 1  1 1  3 1  2 2  4 2 |

1. ENREDADOS

9 nuves con diferentes conexiones entre si, un 25% de adyacencia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTRADA | POSIBLE SALIDA | | |
| SEC. ALEATORIO | MATULA | WELSH POWELL |
| 9 9 25 4 1  3 1  3 2  3 6  3 9  6 4  6 5  6 9  9 7  9 8 | 9 3 9 25 4 1  4 1  8 1  3 1  6 2  1 2  7 1  5 1  2 2  9 3 | 9 4 9 25 4 1  4 1  5 1  1 1  7 1  2 1  8 1  6 2  9 3  3 4 | 9 3 9 25 4 1  6 1  3 2  9 3  8 1  5 2  1 1  7 1  4 2  2 1 |

1. ESTRELLA DE 4 PUNTAS

5 nodos formando una estrella de 4 puntas y un nodo central.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTRADA | POSIBLE SALIDA | | |
| SEC. ALEATORIO | MATULA | WELSH POWELL |
| 5 4 40 4 1  5 1  5 2  5 3  5 4 | 5 2 4 40 4 1  3 1  2 1  1 1  4 1  5 2 | 5 2 4 40 4 1  5 1  1 2  3 2  2 2  4 2 | 5 2 4 40 4 1  5 1  4 2  1 2  3 2  2 2 |