1)

1. El código se encuentra en un archivo aparte.

Dato general: Una lista vacía ocupa 72 bytes y si tienen un entero le agrega 8 bytes.

| **Tipo** | **Consideraciones:** | **Memoria** |
| --- | --- | --- |
| Grafo completo Kn. | 1) Tenemos n listas por cada vértice.  2) Tiene n(n-1)/2 aristas, pero si usamos lista de adyacencia tiene n(n-1) porque está representado en ambos vértices la arista. | *n*72+8*n*(*n*−1) |
| Grafo bipartito completo Kn,n | 1) Tiene 2n vértices. | 2n (72+8n) |
| Ciclo de longitud n | 1) Tiene n vértices y cada vértice tiene 2 aristas.  2) Arranca y termina en el mismo vértice. | n(72+8x2) |
| Arbol con n vertices | 1) Hay n -1 aristas  2) Cada arista se cuenta 2 veces, una vez por cada vértice que conecta. | 72n+2(n-1)8 |

2)

1. 2, 1, 4, 5, 3, 7, 6
2. Si, si visitamos otro luego de 2 esto puede variar, por ejemplo visitando el 5 en vez del 1.
3. 2, 1, 4, 5, 3, 7, 6

2, 1, 4, 5, 3, 6, 7

2, 1, 5, 4, 3, 7, 6

2, 1, 5, 4, 3, 6, 7

2, 4, 1, 5, 3, 7, 6

2, 4, 1, 5, 3, 6, 7

2, 4, 5, 1, 3, 7, 6

2, 4, 5, 1, 3, 6, 7

2, 5, 1, 4, 3, 7, 6

2, 5, 1, 4, 3, 6, 7

2, 5, 4, 1, 3, 7, 6

2, 5, 4, 1, 3, 6, 7

1. .Hay solo 1 posible orden ya que no contamos con ciclos ni múltiples caminos para llegar a un nodo. Visitamos nivel por nivel de izq a derecha.

3)

4)

5)