

Pregunta 9:

asumiendo que el grafo se implementa con una lista de adyacencia, y como Facebook tiene relaciones bilaterales, es decir, un grafo no dirigido. Se puede utilizar BFS para encontrar los amigos de Juan.

```
BFS enemigos (G, J)  (con G el grafo y J el nodo que designa a Juan.)
for all u ∈ G.vertices()
    u = "UNEXPLORED"
J = "EXPLORED"
vector<int> L[]
L[0].insert(J)
i = 0
while (!L[i].empty())
    for all v ∈ L[i]
        for all a ∈ VerticesAdyacentes(v)
            if (a == "UNEXPLORED")
                a = "EXPLORED"
                L[i+1].insert(a)
        }
    }
    i++
Enemy = new Vector
for all u ∈ G.vertices()
    if (u == "UNEXPLORED")
        Enemy.insert(u)
}
return Enemy
```

para el algoritmo solo se usan vectores. También la lista de adyacencia