Tema 6

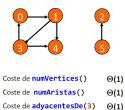
1. Implementación de un Grafo

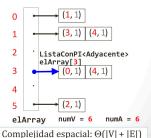
Las subclases GrafoDirigido y GrafoNoDirigido

En la clase GrafoDirigido del paquete grafos ...

- (a) Analizar la Representación de un Grafo Dirigido (atributos) y su coste
- (b) Analizar las Implementaciones de los métodos de Grafo en un Grafo Dirigido (en base a su Representación) y sus costes: numVertices(), numAristas(), existeArista(i, j), pesoArista(i, j), insertarArista(i, j) y adyacentesDe(i)

Ejemplo:





1. Implementación de un Grafo

```
En la clase GrafoDirigido, ...

Ejemplo 1. Completar el método gradoSalida que, siempre en tiempo constante (Θ(1)), devuelve el grado de Salida del vértice i de un Grafo Dirigido.

public int gradoSalida(int i) {

return elArray[i].talla();
}

Ejemplo 2. Completar el método gradoSalida que, siempre en tiempo lineal con el número de vértices (Θ(|V|)), devuelve el grado de Salida de un Digrafo.

public int gradoSalida() {

int gradoMax = gradoSalida(Θ); // Θ(1)

for (int i = 1; i < numV; i++) {

int grado = gradoSalida(i); // Θ(1)

if (grado > gradoMax) gradoMax = grado;
}

return gradoMax;
```

¿Se debería sobrescribir alguno de ellos en GrafoNoDirigido?