# Algoritmos y Estructuras de Datos III

Departamento de Computación Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

## Trabajo Práctico 3

Integrante	LU	Correo electrónico
Laura Muiño	399/11	mmuino@dc.uba.ar
Martín Santos	413/11	martin.n.santos@gmail.com
Luis Toffoletti	827/11	luis.toffoletti@gmail.com
Florencia Zanollo	934/11	florenciazanollo@hotmail.com

### Reservado para la cátedra

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		

# Índice

1.	Algoritmo Goloso	3
	1.1. Explicación del algoritmo implementado	3

## 1. Algoritmo Goloso

### 1.1. Explicación del algoritmo implementado

La heurística golosa que implementamos consiste en buscar el nodo de mayor grado del grafo. A partir de ese nodo v, se construye una clique con sus nodos adyacentes de la siguiente manera:

#### Algorithm 1 Goloso

```
1: procedure Goloso(G = (V, E))
       clique \leftarrow {v nodo de mayor grado}
       frontera \leftarrow {vecinos de v}
 3:
       while \{Aumentefrontera\} do
 4:
           {Buscar nodo u} tal que u \in frontera y d(u) \ge d(p) \ \forall p \ne u y forme clique con nodos de clique
 5:
           clique \cup \{u\}
 6:
 7:
           frontera \cup {vecinos de u} sacando repetidos y nodos de la clique
       end while
 8:
       return |frontera|, |clique|, clique
 9:
10: end procedure
```