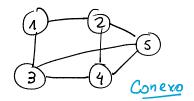
martes, 12 de octubre de 2021

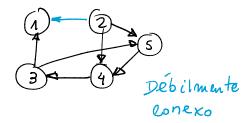
Un grafo es **conexo** si entre cada dos nodos hay un camino.

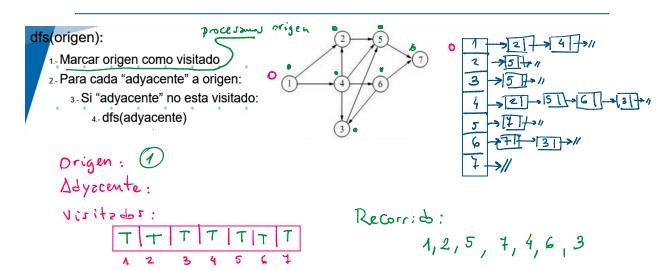
Un grafo no dirigido es **conexo** si existe un camino desde cualquier vértice a cualquier otro.

Un grafo dirigido con esta propiedad se denomina fuertemente conexo.

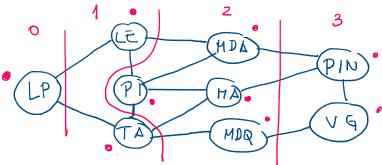
Si un grafo dirigido no es fuertemente conexo, pero el grafo subyacente (sin sentido en los arcos) es conexo, el grafo es **débilmente conexo**.







```
Grafo <string> gr = new Grafo <string>();
Vertice <string> lp = new Vertice <string>("La Plata");
gr.agregarVertice(lp);
Vertice <string> pi = new Vertice <string>("Pilar");
gr.agregarVertice(pi);
Vertice <string> ta = new Vertice <string>("Tandil");
gr.agregarVertice(ta);
Vertice <string> ("Medanices")
                                                                                                                                      gr.conectar(pi, ma, 0);
                                                                                          gr.conectar(lp, ta, 0);
                                                                                          gr.conectar(ta, lp, 0);
                                                                                                                                      gr.conectar(ma, pi, 0);
                                                                                          gr.conectar(lp, le, 0);
gr.conectar(le, lp, 0);
                                                                                                                                      gr.conectar(pi, mda, 0);
                                                                                                                                      gr.conectar(mda, pi, 0);
                                                                                          gr.conectar(le, pi, 0);
gr.conectar(pi, le, 0);
                                                                                                                                      gr.conectar(mda, pin, 0);
                                                                                                                                      gr.conectar(pin, mda,
gr.agregarVerlite(la),
Vertice <string>("Madariaga");
gr.agregarVertice(ma);
Vertice <string> le = new Vertice <string>("Lezama");
                                                                                                                                      gr.conectar(mdq, vg, 0);
                                                                                          gr.conectar(le, mda,
                                                                                          gr.conectar(mda, le,
                                                                                                                                      gr.conectar(vg, mdq, 0);
gr.agregarVertice(le);
Vertice <string>("Mar de Ajo");
gr.agregarVertice(mda);
                                                                                          gr.conectar(ta, pi, 0);
                                                                                                                                      gr.conectar(pin, ma,
                                                                                          gr.conectar(pi, ta,
    gr.conectar(ma, pin, 0);
                             new Vertice <string>("Mar del Plata");
                                                                                          gr.conectar(ta, ma,
                                                                                                                                      gr.conectar(pin, vg, 0);
ver.agregarVertice(mou/),
Vertice <string> vg = new Vertice <string>(
    gr.agregarVertice(vg);
Vertice <string> pin = new Vertice <string>("Pinamar");
    gr.agregarVertice(pin);
                                                                                          gr.conectar(ma, ta,
                                                                                                                                      gr.conectar(vg, pin,
                                                                                          gr.conectar(mdq, ta,
                                                                                          gr.conectar(ta, mdq
                                                                             2
                                                                                                               3
```



*** Recorrido DFS desde La Plata ***

La Plata Tandil Pilar Lezama Mar de Ajo Pinamar Madariaga Villa Gessel Mar del Plata

$$\frac{n}{\log_2 n} \leqslant C \log_2 n$$

$$C \geqslant \lim_{n \to \infty} \frac{n}{\log_2 n} = \lim_{n \to \infty} \frac{1}{\frac{2}{n} \log_2 n} = \lim_{n \to \infty} \frac{n}{\log_2 n} = \infty$$

$$= \lim_{n \to \infty} n = \infty$$