



## Recurso

Estas dos últimas semanas ocuparemos los recursos de la página de algoritmia, ya que me parece que esta muy bien explicado y es lo que necesitamos aprender, asi que no había caso copiarlo todo en ésta diapositiva, también he decidido cambiar el contenido de la semana 6 a la 5, ya que creo que es el orden correcto.

El recurso para esta semana lo pueden encontrar en:

http://www.algoritmia.net/articles.php?id=18



**Tarea:** Cree un gráfo con al menos 10 de sus amigos o familiares (un dibujo) sin incluirse, que estén presentes en distintas aspectos de su vida, por ejemplo 3 de la Universidad, 2 amigos amigos de la infancia, 2 familiares, 1 amigo del equipo de fútbol, y 2 del trabajo, y dibuje las relaciones entre si, es decir, una los gráfos si las personas se conocen entre sí. Y responda las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué observación puede hacer en relación a la cantidad de aristas que sale de los nodos? 20pts
- b) Escriba un algoritmo en diagrama de flujo o código que busque a su(s) conocido(s) más famoso(s). 40 pts.
- c) Cree una matriz de 10x10 con sus amigos en las cuales podrá un 1 si se conocen y un 0 sino. (30pts)

10 Ptos calidad y claridad del informe



La tarea será individual, ésta debe ser enviada a mi correo electrónico (markogonzalez84@gmail.com), a más tardar a las 23:59 del día Miércoles 9 de Marzo de 2011, hora de Chile, en formato pdf (nick.pdf)

Deben crear una portada con el nombre y nick de cada uno(P2PU), letra Arial 16, para títulos y 12 para texto, interlineado 1.5 y justificado.

Tarea Opcional: Investigue acerca de la teoría de 6 grados de separación

## Algoritmos y estructuras de Datos P2PU

Preguntas para debatir en los foros:

- 1.- ¿En qué casos ocupamos gráfos (busquen ejemplos rebuscados)?
- 2.- ¿Es más conveniente (costo) crear una matriz o una lista enlazada para crear gráfos?

Frase de la semana: "La única clave para el éxito es la constancia".