ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

Complejidad temporal: Cálculo analítico (II)

Práctica 4 de laboratorio

Fecha de realización y entrega: del 26 de febrero al 3 de marzo de 2015 (en la sesión de laboratorio que corresponde a cada alumno)

Realiza un análisis de la complejidad temporal de las siguientes funciones del lenguaje C++. En el supuesto de que existan los casos mejor y peor identifica las instancias que pertenecen a cada caso y obtén las correspondientes funciones de complejidad.

```
Ejercicio 1
                                                             Ejercicio 2
float
                                               void abstracto (unsigned n){
Mochila (vector < float > &v,
        vector < unsigned > &p,
                                                if (n>1){
        unsigned P, int i) {
                                                  for (unsigned i=1; i< n-1; i++){
 float S1, S2;
                                                    for (unsigned j=1; j \le i; j++)
 if (i >= 0){
                                                              cout << "*";
  if (p[i] \ll P)
                                                    cout << endl;</pre>
       S1= v[i]+Mochila(v,p,P-p[i],i-1);
  else S1=0;
 S2= Mochila(v, p, P, i-1);
                                                  for (unsigned i=0; i<4; i++)
 return \max(S1, S2);
                                                   abstracto(n/2);
return 0;
```