

ESTRUCTURAS DE DATOS

PRACTICA 1

6) Influencia del proceso de compilación:

Para este ejercicio he analizado la eficiencia en el peor de los casos del algoritmo de ordenación burbuja del ejercicio 1:

```
void ordenar (int *v,int n) {  
    for(int i=0;i<n-1;i++)  
        for(int j=0;j<n-i-1;j++){  
            if(v[j]>v[j+1]){  
                int aux = v[j];  
                v[j] = v[j+1];  
                v[j+1] = aux;  
            }  
        }  
}
```

Rellenando el vector de la siguiente forma para forzar el peor caso:

```
int value = tam;  
for (int i=0; i<tam; i++){  
    // Genero vector completamente desordenado, de esta forma  
    //forzamos el peor caso  
    v[i] = value;  
    value--;  
}
```

Curvas de eficiencia empírica para cada opción de compilación, se aprecia claramente la importancia de la compilación optimizando código.

