

# Programación y Estructuras de Datos (PED)

## Examen sobre prácticas Febrero 2008

### 1. Condiciones de entrega

- El examen se entrega a través del servidor de prácticas del DLSI <http://pracdlsi.dlsi.ua.es>.
- Se tiene que entregar un fichero llamado **examen2.tgz** que contenga todos los ficheros del cuadernillo1 (con la estructura de directorios especificada en el enunciado de la práctica), junto con los métodos pedidos en el examen.
- El fichero nombres.txt tiene que contener el nombre del único autor del examen.
- El nombre de la función implementada por el alumno debe coincidir con el nombre propuesto en el enunciado.
- El alumno tiene que implementar su propio fichero de prueba (tad.cpp) para comprobar el código implementado (este fichero no se tiene que entregar).
- El alumno puede añadir a la parte privada las variables y métodos que considere necesarios para la implementación.
- Si se entrega algo que no compila supondrá un 0 en el Cuad1 y en el examen.
- El enunciado se tiene que devolver una vez finalizado el examen.

### 2. Ejercicio

Añadir la siguiente función a la parte pública de TVectorCalendario:

```
//Funcion2  
int* Funcion2 (const TListaCalendario &l)
```

Esta función devuelve un vector de enteros del mismo tamaño que el vector de TCalendario que invoca a la función.

De tal forma que, para cada posición del vector de TCalendario comprobamos lo que ocurre con el elemento TCalendario almacenado.

- Si para la posición i-esima del vector de TCalendario el elemento que contiene no está repetido en el vector, se pone un 0 en la posición i-esima del vector de enteros.

- Si para la posición i-esima del vector de TCalendarios el elemento que contiene está repetido en el vector, se busca en la lista pasada como parámetro si ese elemento existe:

1) Si existe en la lista, se pone en la posición i-esima del vector de enteros qué posición ocupa dentro de la lista ese elemento repetido.

2) Si no existe en la lista, se pone en la posición i-esima del vector de enteros -1.

**Nota:** La cabeza de la lista ocupa la posición 1. Si la lista está vacía se pone un -1 en todas las posiciones del vector de enteros. Si el vector está vacío devolvemos un puntero a NULL.

**Ejemplo (está hecho sólo con fechas para simplificar):**

