Curso con:

1. Una empresa debe realizar el pago de bono de fin de año para los empleados que hayan logrado al menos 5 objetivos propuestos para el año en curso.

El programa que administra al personal posee un archivo "empleados.data" con los datos de todos los trabajadores. Cada bloque es un:

Además, el software posee una lista DE de ex empleados con el nLegajo y fecha de baja (AAAAMMDD) ordenados ascendentemente por nLegajo.

- a) Declare el tipo NODO de la lista de ex empleados y todos los tipos que se utilicen dentro del nodo. (1PTS)
- b) Implemente un procedimiento con el siguiente encabezado:

void pagarBono(char arch_empleados[], Nodo *listaBajas)

y que establezca en true el miembro recibeBono a todos los empleados que hayan cumplido con la regla de los objetivos y no estén en la lista de bajas. Puede utilizar el subprograma **ya desarrollado:**

Nodo *bucarBaja(Nodo *listaBajas, int nLegajo)

Que recibe la lista de bajas y un número de legajo, busca al empleado en la lista de bajas y, si lo encuentra devuelve un puntero al nodo correspondiente, caso contrario devuelve NULL. (Aclaración: Todo cambio debe ser guardado en el archivo "empleados.data", puede desarrollarse. 3 PTS)

c) Desarrolle un subprograma que cumpla:

void agregarBaja(?, int nLegajo, int fechaBaja)

que inserte ordenadamente por número de legajo a un empleado que ha sido dado de baja. En la ubicación del símbolo "?" debe pasarse como parámetro la lista de bajas. Complete correctamente e Indique el método de pasaje de parámetros adecuado para este caso, justifique la respuesta (3 PTS).

Curso con:

2.

```
void func_ej_l(int *x, int pos, int valor)
{
    *(x+pos) = valor;
    return;
}
int main()
{
    int *p = NULL;
    int x[] = {21, 22, 23, 24, 25};
    p = x;
    func_ej_l(p,2,500);
    func_ej_l(p,4,500);
    for (int i=0;i<5; i++)
        cout << p[i] << " ";
    return 0;
}</pre>
```

 a) Indicar la salida por pantalla del programa

 b) ¿Es correcto que no haya una instrucción delete antes de finalizar? Justificar la respuesta.

3.

```
struct Nodo
        int info;
        Nodo *sgte;
};
int main()
   Nodo *p= NULL;
   Nodo *aux;
   p = new Nodo();
    p->info = 15;
    p->sgte= new Nodo();
   p->sgte->info = 20;
   p->sgte->sgte = NULL;
    aux = p->sgte;
    p->sgte = new Nodo();
   p->sgte->info = 90;
    p->sgte->sgte= aux;
    aux=p;
    while (aux)
        cout << aux->info << "; ";
        aux= aux->sgte;
    return 0;
```

```
Este programa muestra (seleccione la opción correcta):
```

```
90; 15; 20;
15; 90; 20;
15; 20; 90;
15; 90;
20; 90;
Nada
```

No compila JUSTIFICAR.

4.

```
FILE *f;
int y, z;
f = fopen("unarchivo", "wb");
int vec[] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
fwrite(vec, sizeof(int), 10, f);
fclose(f);
f = fopen("unarchivo", "rb+");
fread(&y, sizeof(int), 1, f);
fread(&y, sizeof(int), 1, f);
fread(&y, sizeof(int), 1, f);
y += 1000;
fseek(f, (-1) *sizeof(int), SEEK_CUR);
fwrite(&y, sizeof(int), 1, f);
fseek(f, 0, SEEK SET);
while (fread (&z, sizeof (int), 1, f))
    cout << z << ";";
fclose(f);
```

Indicar la salida por pantalla del programa: