

# UNA SOLUCIÓN AL EXAMEN DEL 9 DE FEBRERO DE 2018

## Problema 1.-

```
bool Satelite::Activar(Cadena pNombre, Cadena pPassword){  
    if (strcmp(pPassword,"123qF349.")==0) {  
        Activo=true;  
        strcpy(Nombre,pNombre);  
    }  
    return Activo;  
}
```

```
void Satelite::Dame_Nombre(Cadena pNombre){  
    strcpy(pNombre,Nombre);  
}
```

Tiene que hacer uno de los dos: **TemperaturaMedia** o **AnularDatos**

```
float Satelite::TemperaturaMedia(int mes){  
    float Media=0;  
    int Ndatos=0;  
    if (Activo) {  
        for (int i=0; i<NTomas; i++)  
            if (Datos[i].Correcta && Datos[i].mes==mes) {  
                Media+=Datos[i].Temperatura;  
                Ndatos++;  
            }  
        if (Ndatos>0)  
            Media/=Ndatos;  
    }  
    return Media;  
}
```

```
int Satelite::AnularDatos(int mes){  
    int NAnulaciones;  
    if (Activo) {  
        NAnulaciones=0;  
        for (int i=0; i<NTomas; i++)  
            if (Datos[i].Correcta && Datos[i].mes==mes && (Datos[i].Presion>40 ||  
Datos[i].Temperatura<-70)) {  
                Datos[i].Correcta=false;  
                NAnulaciones++;  
            }  
    }  
    else    NAnulaciones=-1;  
    return NAnulaciones;  
}
```

```

int Buscar(Satelite pLista[50], int pNSatelites, Cadena pNombre){
    bool Encontrado=false;
    int pos,i=0;
    Cadena Nom;
    while (i<pNSatelites && !Encontrado) {
        if (pLista[i].Esta_Activo()) {
            pLista[i].Dame_Nombre(Nom);
            if (strcmp(Nom, pNombre)==0 && pLista[i].Dame_NTomas()>1000) {
                Encontrado=true;
                pos=i;
            }
        }
        i++;
    }
    if (!Encontrado) pos=-1;
    return pos;
}

```

## Problema 2.-

```

void grado::asignaturasalumno (cad nomalum){
    int n, j;
    alumno d;
    bool enc;
    cad nom, nomasig;
    for (int i=0; i < nasignaturas; i++) { /* Recorro todas las asignaturas*/
        n= tasignaturas[i].leern(); /*Obtengo cuantos alumnos hay en esa asignatura*/
        /* Esquema de búsqueda de un alumno que tenga por nombre nomalum en la
        tabla talumnos*/
        j=0;
        enc=false;
        while ( (j<n) && (!enc) ) {
            tasignaturas[i].leeralumno(j, d); /*Obtengo el alumno*/
            d.nombre(nom); /*Obtengo su nombre*/
            if ( (strcmp(nom, nomalumn)==0) enc=true;
            else j++;
        }
        if (enc==true) {
            /* Está ese alumno matriculado en esa asignatura*/
            tasignaturas[i].leernomasig (nomasig);
            /* Obtengo el nombre de la asignatura*/
            cout << nomasig;
        }
    }
}

```