



**INSTITUTO POLITECNICO  
NACIONAL**

*Escuela Superior de Computo*

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



**ACTIVIDAD AUTONOMA**  
**“Abstracción”**

ALUMNO: González Barrientos Giovanni Daniel

BOLETA: 2020630148

CARRERA: Ingeniería en Sistemas Computacionales

GRUPO: 1CV3

PROF: Flores Mendoza Yaxkin

MATERIA: Estructuras De Datos

Fecha: 20 de Octubre del 2020

Gonzalez Barrientos Geovanni Daniel 1CV3

Memoria usb

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
typedef struct usb {  
    char nombre[20];  
    float capacidad;  
    float utilizado;  
    char SistArch[6];  
}
```

```
usb;
```

```
void Formatear (usb *m, int opcSisArch, char *NuevoNombre) {
```

```
    m->utilizado = 0;
```

```
    strcpy (m->nombre, *NuevoNombre);
```

```
    if (opcSisArch == 1) {
```

```
        strcpy (m->SistArch, "FAT");
```

```
    } else {
```

```
        strcpy (m->SistArch, "NTFS");
```

```
    }
```

```
}
```

```
void propiedades (usb m) {
```

```
    printf ("Nombre usb: %s", m.nombre);
```

```
    printf ("Capacidad total: %f", m.capacidad);
```

```
    printf ("Espacio utilizado: %f", m.utilizado);
```

```
    printf ("Sist. Archivos usb: %s", m.SistArch);
```

```
}
```

```
void cambiarNombre (usb *m, char *NuevoNombre) {
```

```
    strcpy (m->nombre, *NuevoNombre);
```

```
}
```

## Calendario

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

typedef struct fecha {
    int dia;
    int mes;
    int year;
} fecha;

void nextDay (fecha *f) {
    if (f->mes==1 || f->mes==3 || f->mes==5 || f->mes==7 || f->mes==8 || f->mes==10
        || f->mes==12) {
        if (f->mes==12) {
            if (f->dia==31) {
                f->dia=1;
                f->mes=1;
                f->year++;
            }
            if (f->dia==31) {
                f->dia=1;
                f->mes++;
            }
        }
        if (f->mes==4 || f->mes==6 || f->mes==9 || f->mes==11) {
            if (f->dia==30) {
                f->dia=1;
                f->mes++;
            }
        }
        if (f->mes==2) {
            if (f->dia==28) {
                f->dia=1;
                f->mes++;
            }
        }
    }
}
```

```
int NumDias (Fecha F){
    int num;
    if (F.mes=1 || F.mes=3 || F.mes=5 || F.mes=7 || F.mes=8 || F.mes=10 || F.mes=12){
        num=31;
    }
    if (F.mes=4 || F.mes=6 || F.mes=9 || F.mes=11){
        num=30;
    }
    if (F.mes=2){
        num=28;
    }
    return num;
}

int FinMes (Fecha F){
    int FinDeMes;
    if (F.mes=1 || F.mes=3 || F.mes=5 || F.mes=7 || F.mes=8 || F.mes=10 || F.mes=12){
        if (F.dia=31){
            FinDeMes=1;
        } else {
            FinDeMes=0;
        }
    }
    if (F.mes=4 || F.mes=6 || F.mes=9 || F.mes=11){
        if (F.dia=30){
            FinDeMes=1;
        } else {
            FinDeMes=0;
        }
    }
    if (F.mes=2){
        if (F.dia=28){
            FinDeMes=1;
        } else {
            FinDeMes=0;
        }
    }
    return FinDeMes;
}
```