



Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero

Carrera: Ingeniería en Tecnologías De la Información y Comunicación

Materia: Sistemas operativos

Nombre del Alumno: Guzman Jimenez Luis Alfonso

Número de Control: 191130274

Grupo: 6TA

Actividad: U n i d a d 5 T 4

Fecha de entrega: 31/05/2022

Sistemas Operativos 1

Unidad 5 T3

Instrucciones: Realizar los programas de los sig. links. Realizar su reporte PDF

NOTA: No incluir <conio.h>, ni la función getch(). Por que no estamos en Windows, lo demás queda igual.

- a) <https://www.youtube.com/watch?v=mnLRhgZr928>
- b) <https://www.youtube.com/watch?v=yMVO3uMJXp4> (Agregar datos a un archivo)
- c) <https://www.youtube.com/watch?v=vi0BD-jJ09o>

VIDEO 1

```
luis@luis-VirtualBox:~$ gcc v4.c -o v4
luis@luis-VirtualBox:~$ ./v4
ingrese el primer entero: 5
ingrese el segundo valor: 2
ingrese el primer float: 6.2
ingrese el segundo valor: 2.2
se creo el archivo binario y se almacenaron los 4 digitos
```

```
v4.c x
int main()
{
    int v1,v2;
    float f1,f2;
    printf("ingrese el primer entero: ");
    scanf("%i",&v1);
    printf("ingrese el segundo valor: ");
    scanf("%i",&v2);
    printf("ingrese el primer float: ");
    scanf("%e",&f1);
    printf("ingrese el segundo valor: ");
    scanf("%e",&f2);
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo2.dat","wb");
    if(arch==NULL)
        exit(1);
    fwrite(&v1,sizeof(int),1,arch);
    fwrite(&v2,sizeof(int),1,arch);
    fwrite(&f1,sizeof(float),1,arch);
    fwrite(&f2,sizeof(float),1,arch);
    fclose(arch);
    printf("se creo el archivo binario y se almacenaron los 4 digitos");
    return 0;
}
```

```
luis@luis-VirtualBox:~$ gcc v4_2.c -o v42
luis@luis-VirtualBox:~$ ./v42
primer entero:5
segundo entero:2
el primer float:6.20
el segundo float:2.20
luis@luis-VirtualBox:~$
```

```
v4.c × v4_2.c ×
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main()
{
    int v1,v2;
    float f1,f2;
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo2.dat","rb");
    if(arch==NULL)
        exit(1);

    fread(&v1,sizeof(int),1,arch);
    printf("primer entero:%i\n",v1);
    fread(&v2,sizeof(int),1,arch);
    printf("segundo entero:%i\n",v2);

    fread(&f1,sizeof(float),1,arch);
    printf("el primer float:%0.2f\n",f1);
    fread(&f2,sizeof(float),1,arch);
    printf("el segundo float:%0.2f\n",f2);
    fclose(arch);
    return 0;
}
```

```
luis@luis-VirtualBox:~$ gcc v_3.c -o v43
luis@luis-VirtualBox:~$ ./v43
el primer float:6.20
el segundo float:2.20
luis@luis-VirtualBox:~$
```

```
v4.c × v4_2.c × v_3.c ×  
#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
  
int main()  
{  
float f1,f2;  
FILE *arch;  
arch=fopen("archivo2.dat","rb");  
if(arch==NULL)  
exit(1);  
  
fseek(arch,8,SEEK_SET);  
fread(&f1,sizeof(float),1,arch);  
printf("el primer float:%0.2f\n",f1);  
fread(&f2,sizeof(float),1,arch);  
printf("el segundo float:%0.2f\n",f2);  
fclose(arch);  
return 0;  
  
}
```

VIDEO 2

```

luis@luis-VirtualBox:~$ gcc v2_4.c -o v24
luis@luis-VirtualBox:~$ ./v24
Primer numero entero:10
Segundo numero entero:20
Tercer numero entero:10
float: 5.55luis@luis-VirtualBox:~$

```

```

v2_4.c x
#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>

void crear()
{
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo3.dat","wb");
    if(arch==NULL)
        exit(1);
    int v1=10;
    fwrite(&v1,sizeof(int),1,arch);
    int v2=20;
    fwrite(&v2,sizeof(int),1,arch);
    int v3=10;
    fwrite(&v3,sizeof(int),1,arch);
    fclose(arch);
}

void agregar()
{
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo3.dat","ab");
    if(arch==NULL)
        exit(1);
    float fl= 5.55;
    fwrite(&fl,sizeof(float),1,arch);
    fclose(arch);
}

void imprimir()
{
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo3.dat","rb");
    if(arch==NULL)
        exit(1);
    int vl1,vl2,vl3;
    fread(&vl1,sizeof(int),1,arch);
    printf("Primer numero entero:%i\n",vl1);
    fread(&vl2,sizeof(int),1,arch);
    printf("Segundo numero entero:%i\n",vl2);
    fread(&vl3,sizeof(int),1,arch);
    printf("Tercer numero entero:%i\n",vl3);
    float fl;
    fread(&fl,sizeof(float),1,arch);
    printf("float: %0.2f",fl);
    fclose(arch);
}

int main()
{
    crear();
    agregar();
    imprimir();
    return 0;
}

```

VIDEO 3

```

luis@luis-VirtualBox:~$ gcc v3_4.c -o v34
luis@luis-VirtualBox:~$ ./v34
Primer numero entero:10
Segundo numero entero:100
Tercer numero entero:10

```

```

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

void crear()
{
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo4.dat","wb");
    if(arch==NULL)
        exit(1);
    int v1=10;
    fwrite(&v1,sizeof(int),1,arch);
    int v2=20;
    fwrite(&v2,sizeof(int),1,arch);
    int v3=10;
    fwrite(&v3,sizeof(int),1,arch);
    fclose(arch);
}

void modificar()
{
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo4.dat","r+b");
    if(arch==NULL)
        exit(1);
    fseek(arch,4,SEEK_SET);
    int x=100;
    fwrite(&x,sizeof(int),1,arch);
    fclose(arch);
}

void imprimir()
{
    FILE *arch;
    arch=fopen("archivo4.dat","rb");
    if(arch==NULL)
        exit(1);
    int vl1,vl2,vl3;
    fread(&vl1,sizeof(int),1,arch);
    printf("Primer numero entero:%i\n",vl1);
    fread(&vl2,sizeof(int),1,arch);
    printf("Segundo numero entero:%i\n",vl2);
    fread(&vl3,sizeof(int),1,arch);
    printf("Tercer numero entero:%i\n",vl3);
    fclose(arch);
}

int main()
{
    crear();
    modificar();
    imprimir();
}

```