

**Ingeniero en computación**  
**Ingeniero en Software y tecnologías emergentes**

**Materia:** Programación Estructurada / Clave **36276**

**Alumno:** Hernandez Ceseña Ivan Fernando

**Matrícula:** 373077

**Maestro:** Pedro Núñez Yépiz

**Actividad No. :** 13

**Tema - Unidad :** Archivos binarios y de Texto

**Ensenada Baja California a 19 de noviembre del 2023**

## 6. ANEXOS

MENU

- 1) agregar 100 registros aleatorios.
- 2) editar registro.
- 3) eliminar registro
- 4) buscar.
- 5) ordenar
- 6) imprimir registros.
- 7) generar archivo
- 8) ver archivo de texto
- 9) generar archivo binario
- 10) cargar archivo binario
- 11) mostrar eliminados
- 12) salir

elige una opcion

1

llenado de 100 registros exitoso

Presione una tecla para continuar . . . █

MENU

- 1) agregar 100 registros aleatorios.
- 2) editar registro.
- 3) eliminar registro
- 4) buscar.
- 5) ordenar
- 6) imprimir registros.
- 7) generar archivo
- 8) ver archivo de texto
- 9) generar archivo binario
- 10) cargar archivo binario
- 11) mostrar eliminados
- 12) salir

elige una opcion

2

que matricula buscas?

321271

numero de registro: 94

empleado: 321271

nombre: SOFIA

apellido paterno: ROJAS

apellido materno: VELASQUEZ

edad: 23

sexo: mujer

1) nombre

2) apellido paterno

3) apellido materno

4) edad

5) sexo

elige la opcion que deseas modificar

1

dame el nuevo nombre

josefa█

MENU

```
1) agregar 100 registros aleatorios.
2) editar registro.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir registros.
7) generar archivo
8) ver archivo de texto
9) generar archivo binario
10) cargar archivo binario
11) mostrar eliminados
12) salir
elige una opcion
3
dame la matricula que quieres eliminar
321271
estudiante dado de baja
numero de registro: 94
empleado: 321271
nombre: JOSEFA
apellido paterno: ROJAS
apellido materno: VELASQUEZ
edad: 23
sexo: mujer
Presione una tecla para continuar . . .
```

MENU

```
1) agregar 100 registros aleatorios.
2) editar registro.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir registros.
7) generar archivo
8) ver archivo de texto
9) generar archivo binario
10) cargar archivo binario
11) mostrar eliminados
12) salir
elige una opcion
4
busqueda secuencial
que matricula buscas?
321271
numero de registro: 94
empleado: 321271
nombre: JOSEFA
apellido paterno: ROJAS
apellido materno: VELASQUEZ
edad: 23
sexo: mujer
Presione una tecla para continuar . . .
```

MENU

- 1) agregar 100 registros aleatorios.
- 2) editar registro.
- 3) eliminar registro
- 4) buscar.
- 5) ordenar
- 6) imprimir registros.
- 7) generar archivo
- 8) ver archivo de texto
- 9) generar archivo binario
- 10) cargar archivo binario
- 11) mostrar eliminados
- 12) salir

elige una opcion

5

bubblesort

Presione una tecla para continuar . . . █

44	314146	FELIX	LAGOS	SANCHEZ	50	HOMBRE
45	314292	YAGO	VIDAL	BARRETO	27	HOMBRE
46	314740	TOMAS	GUTIERREZ	CONTRERAS	43	HOMBRE
47	314788	JOSE	SOTO	FERNANDEZ	30	HOMBRE
48	314963	CAROLINA	MORALES	LIRA	45	MUJER
49	315295	ADELA	CACERES	RUIZ	24	MUJER
50	316455	ANGELA	RODRIGUEZ	BAEZ	23	MUJER
51	316588	YOLANDA	BUSTOS	PONCE	29	MUJER
52	316699	DIEGO	MENDOZA	GUTIERREZ	43	HOMBRE
53	316859	RICARDO	SUAREZ	PALMA	36	HOMBRE
54	318471	NESTOR	GUERRERO	MIRANDA	17	HOMBRE
55	318707	MARGARITA	VILLEGAS	CASTILLO	23	MUJER
56	319845	FERNANDO	GUTIERREZ	SOLIS	45	HOMBRE
57	319994	IVAN	DURAN	MEDINA	22	HOMBRE
58	320647	ADELA	DURAN	SANCHEZ	45	MUJER
59	320689	YOLANDA	GUTIERREZ	LUNA	24	MUJER
60	320699	PASCUAL	ROJAS	SOTO	45	HOMBRE
62	321280	CARLOS	BECERRA	ORTEGA	41	HOMBRE
63	321346	MIRIAM	BAEZ	LARA	22	MUJER
64	321505	VICTORIA	CHACON	MIRANDA	38	MUJER
65	322319	MARGARITA	ARANEDA	ROMERO	33	MUJER
66	322516	CAROLINA	ESPINOSA	FUENTES	38	MUJER
67	323286	SERGIO	SILVESTRE	ORTEGA	24	HOMBRE
68	323497	IVAN	LOPEZ	ACOSTA	44	HOMBRE
69	323538	CARMEN	SUAREZ	PONCE	47	MUJER
70	324069	ROSARIO	GUERRERO	HERNANDEZ	41	MUJER
71	324436	IRENE	ACOSTA	SANCHEZ	39	MUJER
72	324590	QUIRINO	RIOS	NAVARRETE	42	HOMBRE
73	324664	BEATRIZ	CACERES	SALAZAR	38	MUJER
74	324862	YAGO	TORRES	PAREDES	28	HOMBRE
75	325018	JORGE	NAVARRETE	SALAZAR	37	HOMBRE
76	325286	ANGELA	PEREZ	NAVARRO	43	MUJER
77	325293	PABLO	REYES	LUNA	20	HOMBRE
78	325567	ARTURO	LARA	SILVA	32	HOMBRE
79	325650	ALEJANDRO	GUERRERO	CACERES	31	HOMBRE
80	325657	GERARDO	LARA	NAVARRO	33	HOMBRE
81	325963	IRENE	LUNA	RUIZ	41	MUJER
82	326222	MONICA	MARTINEZ	MIERES	48	MUJER
83	326407	SOFIA	MARTINEZ	PEREZ	44	MUJER
84	326592	VANESSA	DURAN	SUAREZ	18	MUJER
85	326891	SAMUEL	VENEGAS	GUERRERO	45	HOMBRE
86	327084	JOSE	FLORES	LOPEZ	25	HOMBRE
87	327628	VICTORIA	VILLEGAS	MARTIN	47	MUJER
88	327671	INMACULADA	ACOSTA	CHACON	41	MUJER
89	327726	ESTHER	RODRIGUEZ	FUENTES	26	MUJER
90	328300	YOLANDA	SOLIS	GUTIERREZ	23	MUJER
91	328951	CARMEN	MORON	LIRA	39	MUJER
92	329264	CECILIA	ACOSTA	TORRES	49	MUJER
93	329346	ROSA	GOMEZ	CACERES	29	MUJER
94	329607	IVAN	FLORES	VARGAS	48	HOMBRE
95	329948	ULISES	MENDOZA	GUTIERREZ	22	HOMBRE
96	330731	PATRICIA	RUIZ	SALAZAR	48	MUJER
97	331307	SERGIO	FLORES	MUNOZ	33	HOMBRE
98	331313	LORENA	RIOS	NAVARRO	46	MUJER
99	331650	ANTONIO	FUENTES	CASTILLO	36	HOMBRE
100	331743	ANGELA	RODRIGUEZ	PALMA	41	MUJER

Presione una tecla para continuar . . .

> .vscode		MENU
> actividad7		1) agregar 100 registros aleatorios.
> actividad8		2) editar registro.
> actividad9		3) eliminar registro
> actividad10		4) buscar.
> actividad12		5) ordenar
> actividad12		6) imprimir registros.
▼ actividad13	●	7) generar archivo
▼ output	●	8) ver archivo de texto
≡ actividad13.exe	U	9) generar archivo binario
≡ hola.txt	U	10) cargar archivo binario
C actividad13.c	U	11) mostrar eliminados
C ivan.h	U	12) salir
> Graficos	●	elige una opcion
> practica11		7
> practicaCURP		escribe como quieres nombrar tu archivo
> proyecto		hola
> prueba		archivo generado
> pruebas_de_funciones		Presione una tecla para continuar . . .
> tallerClase		
≡ Graficos.rar	U	
① README.md		



# MENU

- 1) agregar 100 registros aleatorios.
- 2) editar registro.
- 3) eliminar registro
- 4) buscar.
- 5) ordenar
- 6) imprimir registros.
- 7) generar archivo
- 8) ver archivo de texto
- 9) generar archivo binario
- 10) cargar archivo binario
- 11) mostrar eliminados
- 12) salir

elige una opcion

8

dame el nombre del archivo que quieres leer

hola

1	300248	ANTONIO	CASTILLO	BARRETO	17	HOMBRE
2	300285	VANESSA	CACERES	MARTIN	34	MUJER
3	300536	RICARDO	PONCE	ROJAS	32	HOMBRE
4	300818	GUSTAVO	SALAZAR	GUTIERREZ	26	HOMBRE
5	300933	VANESSA	GUERRERO	LAGOS	23	MUJER
6	301149	ELENA	TORRES	TORRES	36	MUJER
7	301250	OLGA	NAVARRO	RIQUELME	31	MUJER
8	301369	MIGUEL	SALAZAR	NAVARRO	37	HOMBRE
9	301415	FELICIDAD	MENDOZA	CAMPOS	28	MUJER
10	301605	MARGARITA	NAVARRO	BAEZ	41	MUJER
11	301795	TERESA	LEAL	VELASQUEZ	19	MUJER
12	302004	PACO	CAMPOS	TORRES	20	HOMBRE
13	303293	HECTOR	REYES	BARRIOS	35	HOMBRE
14	303523	ELENA	MIRANDA	NAVARRETE	31	MUJER
15	303567	YOLANDA	TORRES	TOLEDO	22	MUJER
16	303586	ROSA	GUTIERREZ	ROJAS	37	MUJER
17	303722	ANDRES	BECERRA	DIAZ	21	HOMBRE
18	303741	ANGEL	LUNA	CAMPOS	44	HOMBRE
19	303976	ADRIAN	RAMIREZ	CONTRERAS	36	HOMBRE
20	304106	VICENTE	LIRA	CASTRO	49	HOMBRE
21	304285	PACO	JIMENEZ	RUIZ	22	HOMBRE
22	304588	ELENA	TORRES	CABRERA	34	MUJER
23	305057	ELVIRA	SOTO	RUIZ	17	MUJER
24	305103	ARTURO	AVILA	RIVERA	43	HOMBRE
25	305501	NADIA	MUNOZ	MORA	32	MUJER
26	305925	LUISA	GOMEZ	CACERES	24	MUJER
27	306137	RAUL	POBLETE	RIVERA	42	HOMBRE
28	307358	TOMAS	NAVARRO	ROMERO	18	HOMBRE
29	307580	ALVARO	LUNA	GUTIERREZ	18	HOMBRE
30	307649	BENJAMIN	SANCHEZ	MORALES	50	HOMBRE
31	308546	ANDRES	SOLIS	FIGUEROA	45	HOMBRE
32	308717	FELIX	HERNANDEZ	CACERES	39	HOMBRE
33	309624	BARTOLOME	PEREZ	LOPEZ	21	HOMBRE
34	310474	ALVARO	GOMEZ	CHAVEZ	27	HOMBRE
35	310877	JORGE	VELASQUEZ	MENDOZA	47	HOMBRE
36	311092	MARTA	BAEZ	ROJAS	48	MUJER
37	311547	OLGA	RIVERA	MARTIN	44	MUJER
38	311957	PASCUAL	RUIZ	NAVARRETE	34	HOMBRE
39	312019	ROBERTO	TORRES	RAMIREZ	33	HOMBRE
40	312333	ELVIRA	VENEGAS	LEAL	43	MUJER

> .vscode		MENU
> actividad7		1) agregar 100 registros aleatorios.
> actividad8		2) editar registro.
> actividad9		3) eliminar registro
> actividad10		4) buscar.
> actividad12		5) ordenar
> actividad12		6) imprimir registros.
> actividad13	●	7) generar archivo
> output	●	8) ver archivo de texto
≡ actividad13.exe	U	9) generar archivo binario
≡ hola.dll	U	10) cargar archivo binario
≡ hola.txt	U	11) mostrar eliminados
C actividad13.c	U	12) salir
C ivan.h	U	elige una opcion
> Graficos	●	9
> practica11		dame el nombre para tu archivo binario
> practicaCURP		hola
> proyecto		Presione una tecla para continuar . . .
> prueba		
> pruebas_de_funciones		
> tallerClase		
≡ Graficos.rar	U	
① README.md		

> .vscode		MENU
> actividad7		1) agregar 100 registros aleatorios.
> actividad8		2) editar registro.
> actividad9		3) eliminar registro
> actividad10		4) buscar.
> actividad12		5) ordenar
> actividad12		6) imprimir registros.
> actividad13	●	7) generar archivo
> output	●	8) ver archivo de texto
≡ actividad13.exe	U	9) generar archivo binario
≡ hola.dll	U	10) cargar archivo binario
≡ hola.txt	U	11) mostrar eliminados
C actividad13.c	U	12) salir
C ivan.h	U	elige una opcion
> Graficos	●	10
> practica11		dame el nombre del archivo binario
> practicaCURP		hola
> proyecto		Presione una tecla para continuar . . .
> prueba		
> pruebas_de_funciones		
> tallerClase		
≡ Graficos.rar	U	
① README.md		



```

> .vscode
> actividad7
> actividad8
> actividad9
> actividad10
> actividad12
▼ actividad13 ●
  ▼ output ●
    ≡ actividad13.exe U
    ≡ hola.dll U
    ≡ hola.txt U
  C actividad13.c U
  C ivan.h U
> Graficos ●
> practica11
> practicaCURP
> proyecto
> prueba
> pruebas_de_funciones
> tallerClase
≡ Graficos.rar U
① README.md

```

```

MENU
1) agregar 100 registros aleatorios.
2) editar registro.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir registros.
7) generar archivo
8) ver archivo de texto
9) generar archivo binario
10) cargar archivo binario
11) mostrar eliminados
12) salir
elige una opcion
10
el archivo binario solo se puede cargar una vezPresione una tecla para continuar . . .

```

```

> .vscode
> actividad7
> actividad8
> actividad9
> actividad10
> actividad12
▼ actividad13 ●
  ▼ output ●
    ≡ actividad13.exe U
    ≡ eliminados.txt U
    ≡ hola.dll U
    ≡ hola.txt U
  C actividad13.c U
  C ivan.h U

```

```

MENU
1) agregar 100 registros aleatorios.
2) editar registro.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir registros.
7) generar archivo
8) ver archivo de texto
9) generar archivo binario
10) cargar archivo binario
11) mostrar eliminados
12) salir
elige una opcion
11
escribe como quieres nombrar tu archivo
eliminados
61      321271      JOSEFA      ROJAS      VELASQUEZ      23      MUJER

```

```

MENU
1) agregar 100 registros aleatorios.
2) editar registro.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir registros.
7) generar archivo
8) ver archivo de texto
9) generar archivo binario
10) cargar archivo binario
11) mostrar eliminados
12) salir
elige una opcion
12
Presione una tecla para continuar . . .
PS C:\Users\elvan\Downloads\uabc_3_sem\programacion estructurada\repositorio\actividad13\output>

```

## 7. referencias

### **Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C**

Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..

España: McGraw-Hill.

ISBN: 9786071505712

### **Programación estructurada a fondo:implementación de algoritmos en C**

:Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..

Buenos Aires,Argentina: Alfaomega

### **Como programar en C/C++**

H.M. Deitel/ P.J. Deitel

Segunda edición

Editorial: Prentice Hall.

ISBN:9688804711

### **Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos**

Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)..

España:McGraw-Hill.

ISBN: 8448130138