



# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

### Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

**Materia:** Programación Estructurada / Clave 36276

**Alumno:** Diarte Salas Gilberto

**Matrícula:** 360954

**Maestro:** Pedro Núñez Yépiz

**Actividad No.** : 9 3/4

**Tema - Unidad** : Cadenas, Funciones y Librerías

**Ensenada Baja California a 22 de Octubre del 2023**



# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

### Opciones del menu

```
C DSG_ACT975_PE.c > ...
35 void menu()
36 {
37     int opc;
38
39     do
40     {
41         system("CLS");
42         printf("\t\nM E N U\n");
43         printf("1. CURP\n"),
44             printf("2. SALIR\n");
45         opc = vali_num(1, 2, "SELECCIONA UNA OPCION\n", "NUMERO INVALIDO\n");
46
47         switch (opc)
48         {
49             case 1:
50                 system("CLS");
51                 gen_curp();
52                 break;
53             case 2:
54                 printf("\nGRACIAS...\n");
55                 break;
56         }
57     } while (opc != 2);
58 }
59
60 > void gen_curp() ...
81
```

```
M E N U
1. CURP
2. SALIR
SELECCIONA UNA OPCION
1
```

```
C DSG_ACT975_PE.c > ...
82 void datos(char nom[], char nom2[], char apPat[], char apMat[], char dia[], cha
83 {
84     int op;
85     char prepos[19][5] = {"DA ", "DE ", "DI ", "DD ", "EL ", "LA ", "LE ", "MC
86
87     op = vali_num(1, 2, "TIENE APELLIDO PATERNO\n1.- SI \n2.- NO\n", "OPCION IN
88     while (op == 1)
89     {
90         do
91         {
92             printf("\nAPELLIDO PATERNO: ");
93         } while (validar_cad(apPat) == 1);
94         op = 0;

```

```
TIENE APELLIDO PATERNO
1.- SI
2.- NO
1

APELLIDO PATERNO: fraire
```



# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
C DSG_ACT975_PE.c 2 X C gilberto.h 4
C DSG_ACT975_PE.c > ...
102
103 op = vali_num(1, 2, "TIENE APELLIDO MATERNO\n1.-SI\n2.-NO\n", "OPCION INVAL
104 while (op == 1)
105 {
106     do
107     {
108         printf("\nAPELLIDO MATERNO: ");
109     } while (validar_cad(apMat) == 1);
110     op = 0;
111 }
112 quit_prepo(apMat, prepos);
113 quit_prepo(apMat, prepos);
114 quit_prepo(apMat, prepos);
115 quita_espacio(apMat);
116 validar_enie(apMat);
117
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE

TIENE APELLIDO MATERNO  
1.-SI  
2.-NO  
1

APELLIDO MATERNO: lopez

```
C DSG_ACT975_PE.c 2 X C gilberto.h 4
C DSG_ACT975_PE.c > ...
119 uv
120 {
121     printf("\nPRIMER NOMBRE: ");
122 } while (validar_cad(nom) == 1);
123
124 op = vali_num(1, 2, "TIENE OTRO NOMBRE \n1.- SI \n2.- NO\n", "OPCION INVALI
125 while (op == 1)
126 {
127     do
128     {
129         printf("\nOTRO(S) NOMBRE(S): ");
130     } while (validar_cad(nom2) == 1);
131     op = 0;
132 }
133 validar_enie(nom);
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PRIMER NOMBRE: jose

```
C DSG_ACT975_PE.c 2 X C gilberto.h 4
C DSG_ACT975_PE.c > ...
123
124 op = vali_num(1, 2, "TIENE OTRO NOMBRE \n1.- SI \n2.- NO\n", "OPCION INVALI
125 while (op == 1)
126 {
127     do
128     {
129         printf("\nOTRO(S) NOMBRE(S): ");
130     } while (validar_cad(nom2) == 1);
131     op = 0;
132 }
133 validar_enie(nom);
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE

PRIMER NOMBRE: jose  
TIENE OTRO NOMBRE  
1.- SI  
2.- NO  
1

OTRO(S) NOMBRE(S): omar

```
C DSG_ACT975_PE.c > ...
146
147 do
148 {
149     sex = vali_num(1, 2, "INGRESA TU SEXO\n1.-HOMBRE\n2.-MUJER\n", "OPCION IN
150     itoa(sex, sexx, 10);
151 } while (sex == 0);
152
153 system("CLS");
154 fecha(diaa, mess, anioo, dia, mes, anio);
```

INGRESA TU SEXO  
1.-HOMBRE  
2.-MUJER  
1



# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
C DSG_ACT975_PE.c > ...
167 int biesto = F;
168
169 printf("FECHA DE NACIMIENTO\n");
170 year = vali_num(1900, 2023, "AÑO DE NACIMIENTO: ", "OPCION INVALIDA, INGRESA O");
171 system("CLS");
172 if ((year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || (year % 400 == 0))
173 {
174     biesto = T;
175 }
176
177 meses();
178 do
179 {
```

FECHA DE NACIMIENTO  
AÑO DE NACIMIENTO: 1997

```
C DSG_ACT975_PE.c > ...
177 meses();
178 do
179 {
180     mes = vali_num(1, 12, "ELIGE EL NUMERO DE TU MES: ", "OPCION INVALIDA, INGR");
181 } while (year == 2023 && mes > 10);
182
183 system("cls");
184
185 if (mes == 2)
186 {
187     if (biesto == T)
188     {
189         dia = vali_num(1, 29, "INGRESA EL DIA DE NACIMIENTO EN NUMERO: ", "OPCI");
190     }
191     else
192     {
193         dia = vali_num(1, 28, "INGRESA EL DIA DE NACIMIENTO EN NUMERO ", "OPCIO");
194     }
195 }
196 }
197 else
```

1. ENERO  
2. FEBRERO  
3. MARZO  
4. ABRIL  
5. MAYO  
6. JUNIO  
7. JULIO  
8. AGOSTO  
9. SEPTIEMBRE  
10. OCTUBRE  
11. NOVIEMBRE  
12. DICIEMBRE  
ELIGE EL NUMERO DE TU MES: 1

```
C DSG_ACT975_PE.c > ...
196 }
197 else
198 {
199     if (mes == 4 || mes == 6 || mes == 9 || mes == 11)
200     {
201         dia = vali_num(1, 30, "INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO EN NUMERO: ", "O");
202     }
203     else
204     {
205         dia = vali_num(1, 31, "INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO WN NUMERO: ", "O");
206     }
207 }
208
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO WN NUMERO: 31



# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
C DSG_ACT975_PEc 2 X C gilberto.h 4
C DSG_ACT975_PEc > ...
231
232 void edos_mex()
233 {
234     system("cls");
235     printf("1. AGUASCALIENTES\t\t12. HIDALGO\t\t\t23. SAN LUIS POTOSÍ\n");
236     printf("2. BAJA CALIFORNIA\t\t13. JALISCO\t\t\t24. SINALOA\n");
237     printf("3. BAJA CALIFORNIA SUR\t\t14. ESTADO DE MÉXICO\t\t25. SONORA\n");
238     printf("4. CAMPECHE\t\t\t15. MICHOACÁN\t\t\t26. TABASCO\n");
239     printf("5. CHIAPAS\t\t\t16. MORELOS\t\t\t27. TAMAULIPAS\n");
240     printf("6. CHIHUAHUA\t\t\t17. NAYARIT\t\t\t28. TLAXCALA\n");
241     printf("7. COAHUILA\t\t\t18. NUEVO LEÓN\t\t\t29. VERACRUZ\n");
242     printf("8. COLIMA\t\t\t19. OAXACA\t\t\t30. YUCATÁN\n");
243     printf("9. DURANGO\t\t\t20. PUEBLA\t\t\t31. ZACATECAS\n");
244     printf("10. GUANAJUATO\t\t\t21. QUERÉTARO\t\t\t32. CIUDAD DE MÉXICO\n");
245     printf("11. GUERRERO\t\t\t22. QUINTANA ROO\t\t\t33. EXTRANJERO\n");
246 }
247
248 > void inicia_curp(char apPat[], char apMat[], char nom[], char nom2[], char curp
314
```

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE	TERMINAL	PORTS
1. AGUASCALIENTES			12. HIDALGO	2
3. SAN LUIS POTOSÍ			13. JALISCO	2
2. BAJA CALIFORNIA			14. ESTADO DE MÉXICO	2
4. SINALOA			15. MICHOACÁN	2
3. BAJA CALIFORNIA SUR			16. MORELOS	2
5. SONORA			17. NAYARIT	2
4. CAMPECHE			18. NUEVO LEÓN	2
6. TABASCO			19. OAXACA	3
5. CHIAPAS			20. PUEBLA	3
7. TAMAULIPAS			21. QUERÉTARO	3
6. CHIHUAHUA			22. QUINTANA ROO	3
8. TLAXCALA				
7. COAHUILA				
9. VERACRUZ				
8. COLIMA				
0. YUCATÁN				
9. DURANGO				
1. ZACATECAS				
10. GUANAJUATO				
2. CIUDAD DE MÉXICO				
11. GUERRERO				
3. EXTRANJERO				

INGRESA TU ESTADO DE NACIMIENTO: 11

```
C DSG_ACT975_PEc 2 X C gilberto.h 4
C DSG_ACT975_PEc > ...
59
60 void gen_curp()
61 {
62     int sex, day, month, year, state;
63     char curp[19], apPat[30], apMat[30], name[20], name2[20], sday[10], smonth[
64
65     system("CLS");
66     datos(name, name2, apPat, apMat, sday, smonth, syear, ssex, sex, state, day
67     inicia_curp(apPat, apMat, name, name2, curp);
68     curpFecha(curp, sday, smonth, syear);
69     sexo(curp, ssex);
70     cons(curp, apPat, apMat, name, name2);
71     ultimos_caract(curp, syear);
72
73     system("CLS");
74     for (int i = 0; i < 18; i++)
75     {
76         printf("%c", curp[i]);
77     }
78     printf("\n");
79     system("PAUSE");
80 }
```

FXL0970131HGRPM09  
Presione una tecla para continuar . . .