

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Ingeniería en Computación

Anexos 9 3/4 "Curp"

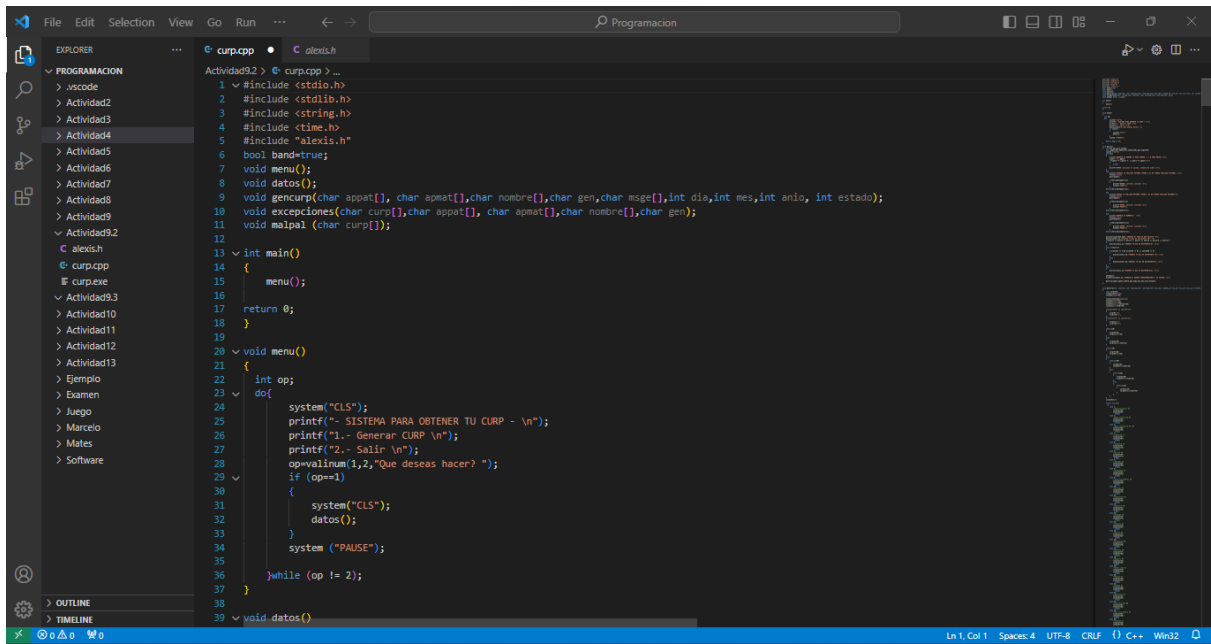
Programación Estructurada

ALUMNO: Arredondo Urbalejo Isai Alexis

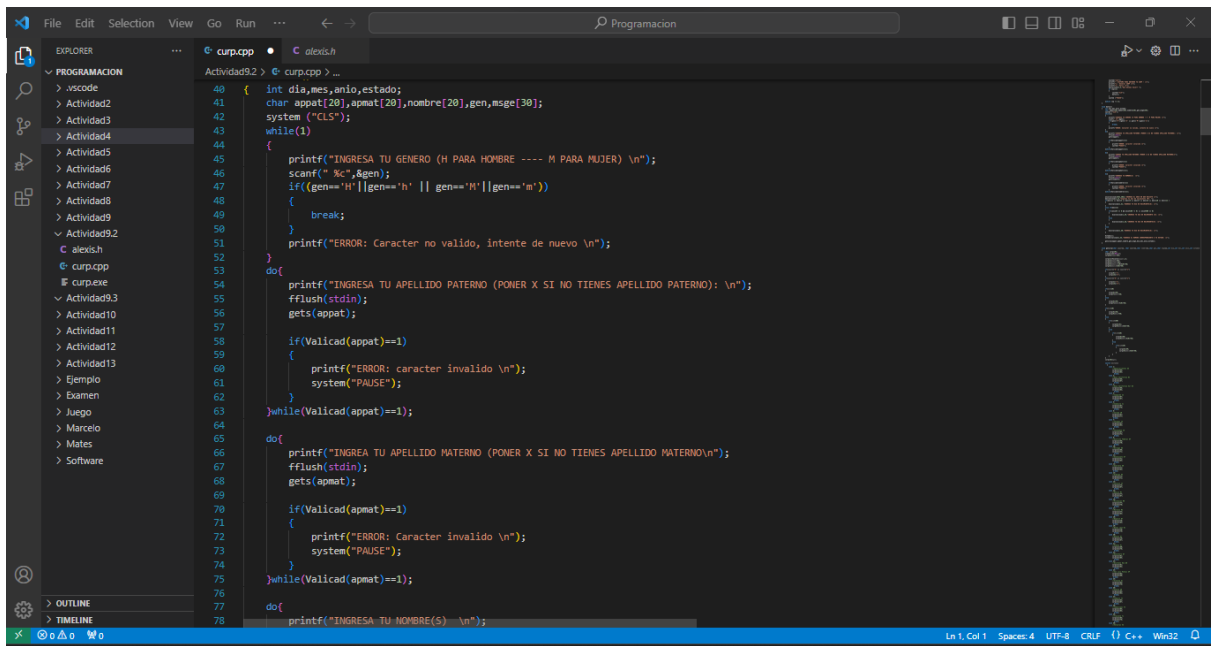
MATRÍCULA: 368747

GRUPO: 932

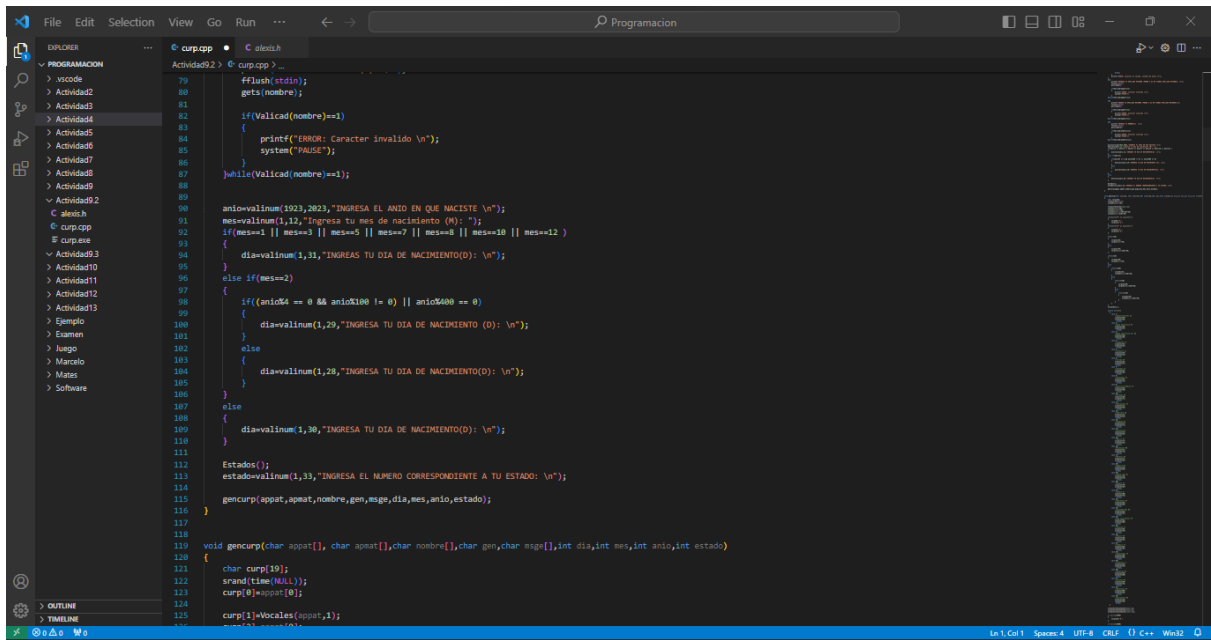
PROFESOR: Pedro Nunez Yepiz



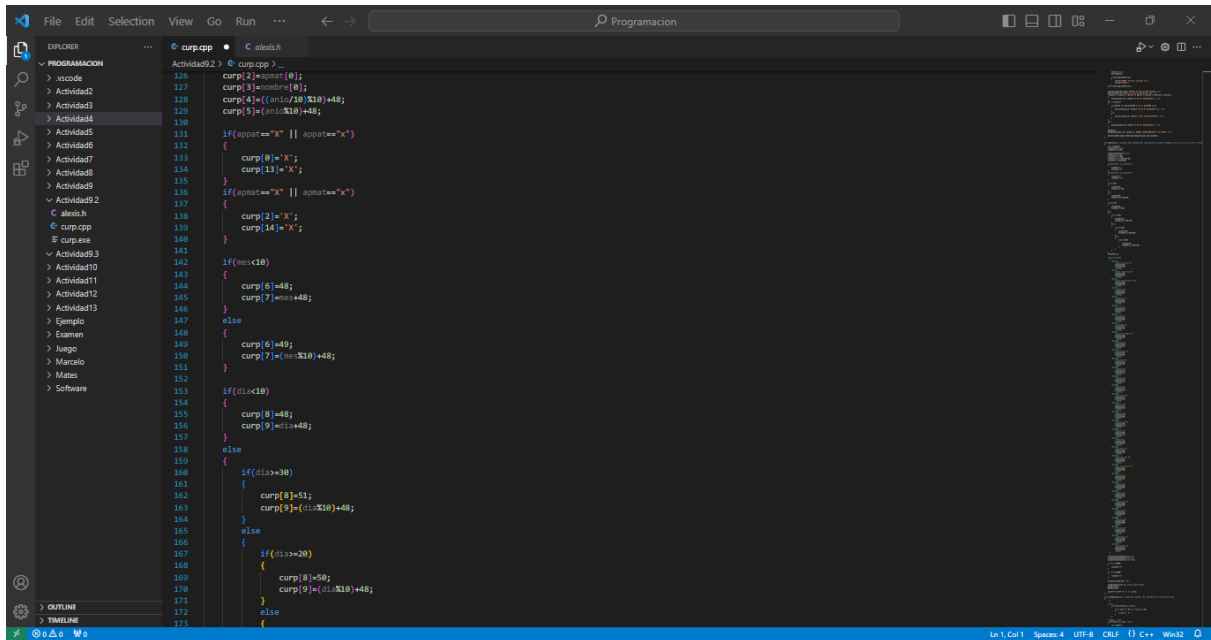
```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4 #include <time.h>
5 #include "alexis.h"
6 bool band=true;
7 void menu();
8 void datos();
9 void gencurp(char apmat[], char apmat[],char nombre[],char gen,char msge[],int dia,int mes,int anio, int estado);
10 void excepciones(char curp[],char apmat[], char apmat[],char nombre[],char gen);
11 void malpal (char curp[]);
12
13 int main()
14 {
15     menu();
16
17     return 0;
18 }
19
20 void menu()
21 {
22     int op;
23     do{
24         system("CLS");
25         printf("-- SISTEMA PARA OBTENER TU CURP - \n");
26         printf("1.- Generar CURP \n");
27         printf("2.- Salir \n");
28         op=validum(1,2,"Que deseas hacer? ");
29         if (op==1)
30         {
31             system("CLS");
32             datos();
33         }
34         system ("PAUSE");
35     }while (op != 2);
36 }
37
38 void datos()
```



```
40 {
41     int dia,mes,anio,estado;
42     char apmat[20],apmat[20],nombre[20],gen,msge[30];
43     system ("CLS");
44     while(1)
45     {
46         printf("INGRESA TU GENERO (H PARA HOMBRE ---- M PARA MUJER) \n");
47         scanf(" %c",&gen);
48         if((gen=='H' || gen=='h' || gen=='M' || gen=='m'))
49         {
50             break;
51         }
52         printf("ERROR: Caracter no valido, intente de nuevo \n");
53     }
54     do{
55         printf("INGRESA TU APELLIDO PATERNO (PONER X SI NO TIENES APELLIDO PATERNO): \n");
56         fflush(stdin);
57         gets(apmat);
58         if(Validad(apmat)==1)
59         {
60             printf("ERROR: caracter invalido \n");
61             system("PAUSE");
62         }
63     }while(Validad(apmat)==1);
64     do{
65         printf("INGREA TU APELLIDO MATERNO (PONER X SI NO TIENES APELLIDO MATERNO)\n");
66         fflush(stdin);
67         gets(apmat);
68         if(Validad(apmat)==1)
69         {
70             printf("ERROR: Caracter invalido \n");
71             system("PAUSE");
72         }
73     }while(Validad(apmat)==1);
74     do{
75         printf("INGRESA TU NOMBRE(S) \n");
```



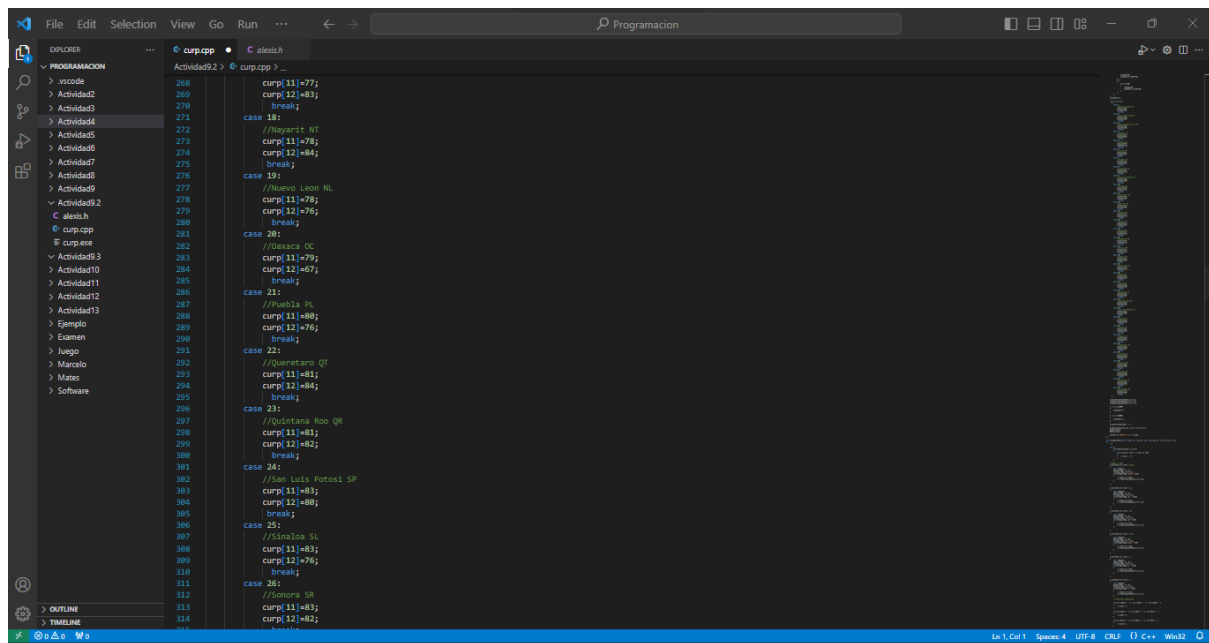
```
79 fflush(stdout);
80 gets(nombre);
81
82 if(Valida(nombre)==1)
83 {
84     printf("ERROR: Caracter invalido \n");
85     system("PAUSE");
86 }
87 while(Valida(nombre)!=1);
88
89 aniovalnum(1923,2023,"INGRESA EL AÑO EN QUE NACISTE \n");
90
91 mes=validum(1,12,"Ingresa tu mes de nacimiento (M): ");
92 if(mes==1 || mes==3 || mes==5 || mes==7 || mes==8 || mes==10 || mes==12 )
93 {
94     dia=validum(1,31,"INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO(D): \n");
95 }
96 else if(mes==2)
97 {
98     if((anio%4 == 0 && anio%100 != 0) || anio%400 == 0)
99     {
100         dia=validum(1,29,"INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO (D): \n");
101     }
102     else
103     {
104         dia=validum(1,28,"INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO(D): \n");
105     }
106 }
107 else
108 {
109     dia=validum(1,30,"INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO(D): \n");
110 }
111
112 Estados();
113 estado=validum(1,33,"INGRESA EL NUMERO CORRESPONDIENTE A TU ESTADO: \n");
114
115 gencurp(apat,apmat,nombre,gen,sexo,dia,mes,anio,estado);
116
117
118
119 void gencurp(char apmat[], char apmat[],char nombre[],char gen, char sexo[],int dia,int mes,int anio,int estado)
120 {
121     char curp[10];
122     srand(time(NULL));
123     curp[0]=apmat[0];
124
125     curp[1]=Vocales(apat,1);
```

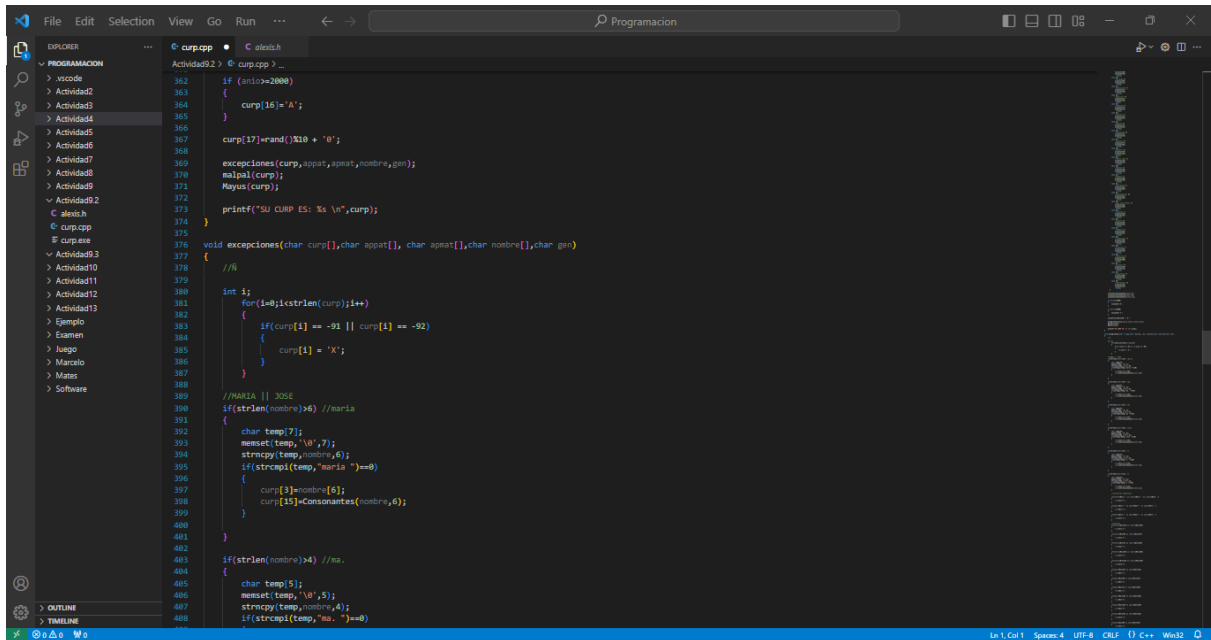


```
126     curp[2]=apmat[1];
127     curp[3]=nombre[0];
128     curp[4]=(anio/10%10)+48;
129     curp[5]=(anio%10)+48;
130
131     if(apat=="X" || apmat=="x")
132     {
133         curp[6]='X';
134         curp[13]='X';
135     }
136     if(apmat=="X" || apmat=="x")
137     {
138         curp[2]='X';
139         curp[14]='X';
140     }
141
142     if(mes<10)
143     {
144         curp[6]=0;
145         curp[7]=mes+48;
146     }
147     else
148     {
149         curp[6]=0;
150         curp[7]=(mes%10)+48;
151     }
152
153     if(dia<10)
154     {
155         curp[8]=0;
156         curp[9]=dia+48;
157     }
158     else
159     {
160         if(dia==30)
161         {
162             curp[8]=5;
163             curp[9]=(dia%10)+48;
164         }
165         else
166         {
167             if(dia>=20)
168             {
169                 curp[8]=0;
170                 curp[9]=(dia%10)+48;
171             }
172             else
173             {
174                 curp[8]=0;
175                 curp[9]=(dia%10)+48;
176             }
177         }
178     }
179 }
```

```
174         if(dia>10)
175         {
176             curp[8]=49;
177             curp[9]=(d1+X10)+48;
178         }
179     }
180 }
181
182 curp[10]=0;
183
184 switch (estado)
185 {
186     case 1:
187         //Aguascalientes AS
188         curp[11]=65;
189         curp[12]=83;
190         break;
191     case 2:
192         //Baja California BC
193         curp[11]=66;
194         curp[12]=67;
195         break;
196     case 3:
197         //Baja California Sur BS
198         curp[11]=66;
199         curp[12]=83;
200         break;
201     case 4:
202         //Camacho CC
203         curp[11]=67;
204         curp[12]=67;
205         break;
206     case 5:
207         //Coahuila CL
208         curp[11]=67;
209         curp[12]=76;
210         break;
211     case 6:
212         //Colima CM
213         curp[11]=67;
214         curp[12]=77;
215         break;
216     case 7:
217         //Chihuahua CH
218         curp[11]=67;
219         curp[12]=83;
220         break;
221 }
```

```
221     case 8:
222         //Chihuahua CH
223         curp[11]=67;
224         curp[12]=72;
225         break;
226     case 9:
227         //Distrito Federal DF
228         curp[11]=68;
229         curp[12]=70;
230         break;
231     case 10:
232         //Durango DO
233         curp[11]=68;
234         curp[12]=71;
235         break;
236     case 11:
237         //Guatemala GT
238         curp[11]=71;
239         curp[12]=84;
240         break;
241     case 12:
242         //Guerrero GR
243         curp[11]=71;
244         curp[12]=82;
245         break;
246     case 13:
247         //Hidalgo HC
248         curp[11]=72;
249         curp[12]=71;
250         break;
251     case 14:
252         //Jalisco JC
253         curp[11]=74;
254         curp[12]=67;
255         break;
256     case 15:
257         //Mexico MC
258         curp[11]=77;
259         curp[12]=67;
260         break;
261     case 16:
262         //Michoacan MI
263         curp[11]=77;
264         curp[12]=78;
265         break;
266     case 17:
267         //Morelos MS
```





```
409 {  
410     curp[3]=nombre[4];  
411     curp[15]=Consonantes(nombre,4);  
412 }  
413  
414  
415  
416 if(strlen(nombre)>3) //na  
417 {  
418     char temp[4];  
419     memset(temp, '\0', 4);  
420     strcpy(temp, nombre, 3);  
421     if(strcmp(temp, "na") == 0)  
422     {  
423         curp[3]=nombre[3];  
424         curp[15]=Consonantes(nombre,3);  
425     }  
426  
427 }  
428  
429 if(strlen(nombre)>5) //Jose  
430 {  
431     char temp[6];  
432     memset(temp, '\0', 6);  
433     strcpy(temp, nombre, 5);  
434     if(strcmp(temp, "Jose") == 0)  
435     {  
436         curp[3]=nombre[5];  
437         curp[15]=Consonantes(nombre,5);  
438     }  
439  
440 }  
441  
442 if(strlen(nombre)>3) //J.  
443 {  
444     char temp[4];  
445     memset(temp, '\0', 4);  
446     strcpy(temp, nombre, 3);  
447     if(strcmp(temp, "J.") == 0)  
448     {  
449         curp[3]=nombre[3];  
450         curp[15]=Consonantes(nombre,3);  
451     }  
452  
453 }  
454  
455 if(strlen(nombre)>2) //J  
456 {
```

```
456 {
457     char temp[3];
458     memset(temp, '\0', 3);
459     strcpy(temp, nombre[2]);
460     if(strlen(temp, 3) == 40)
461     {
462         curp[3] = nombre[2];
463         curp[15] = Consonantes(nombre, 2);
464     }
465
466     //caracteres especiales
467     if(nombre[0] == '/' || nombre[0] == '-' || nombre[0] == '.')
468     {
469         curp[3] = 'X';
470     }
471
472     if(apost[0] == '/' || apost[0] == '-' || apost[0] == '.')
473     {
474         curp[0] = 'X';
475     }
476
477     if(apost[0] == '/' || apost[0] == '-' || apost[0] == '.')
478     {
479         curp[2] = 'X';
480     }
481
482     //diéresis
483     if(nombre[0] == 142 || nombre[0] == 132)
484     {
485         curp[3] = 'A';
486     }
487
488     if(nombre[0] == 69 || nombre[0] == 137)
489     {
490         curp[3] = 'E';
491     }
492
493     if(nombre[0] == 73 || nombre[0] == 139)
494     {
495         curp[3] = 'I';
496     }
497
498     if(nombre[0] == 153 || nombre[0] == 148)
499     {
500         curp[3] = 'O';
501     }
502 }
```

```
503 }
504
505 if(nombre[0] == 154 || nombre[0] == 129)
506 {
507     curp[3] = 'U';
508 }
509
510 if(apost[0] == 142 || apost[0] == 132)
511 {
512     curp[0] = 'A';
513 }
514
515 if(apost[0] == 69 || apost[0] == 137)
516 {
517     curp[0] = 'E';
518 }
519
520 if(apost[0] == 73 || apost[0] == 139)
521 {
522     curp[0] = 'I';
523 }
524
525 if(apost[0] == 153 || apost[0] == 148)
526 {
527     curp[0] = 'O';
528 }
529
530 if(apost[0] == 154 || apost[0] == 129)
531 {
532     curp[0] = 'U';
533 }
534
535 if(apost[0] == 142 || apost[0] == 132)
536 {
537     curp[2] = 'A';
538 }
539
540 if(apost[0] == 69 || apost[0] == 137)
541 {
542     curp[2] = 'E';
543 }
544
545 if(apost[0] == 73 || apost[0] == 139)
546 {
547     curp[2] = 'I';
548 }
549
550 if(apost[0] == 153 || apost[0] == 148)
```


File Edit Selection View Go Run ...

Programacion

EXPLORER

Actividad9.2

- curp.cpp
- alexish.h
- curp.h
- curp.h
- Actividad9.3
- Actividad10
- Actividad11
- Actividad12
- Actividad13
- Ejemplo
- Examen
- Juego
- Marcelo
- Mates
- Software

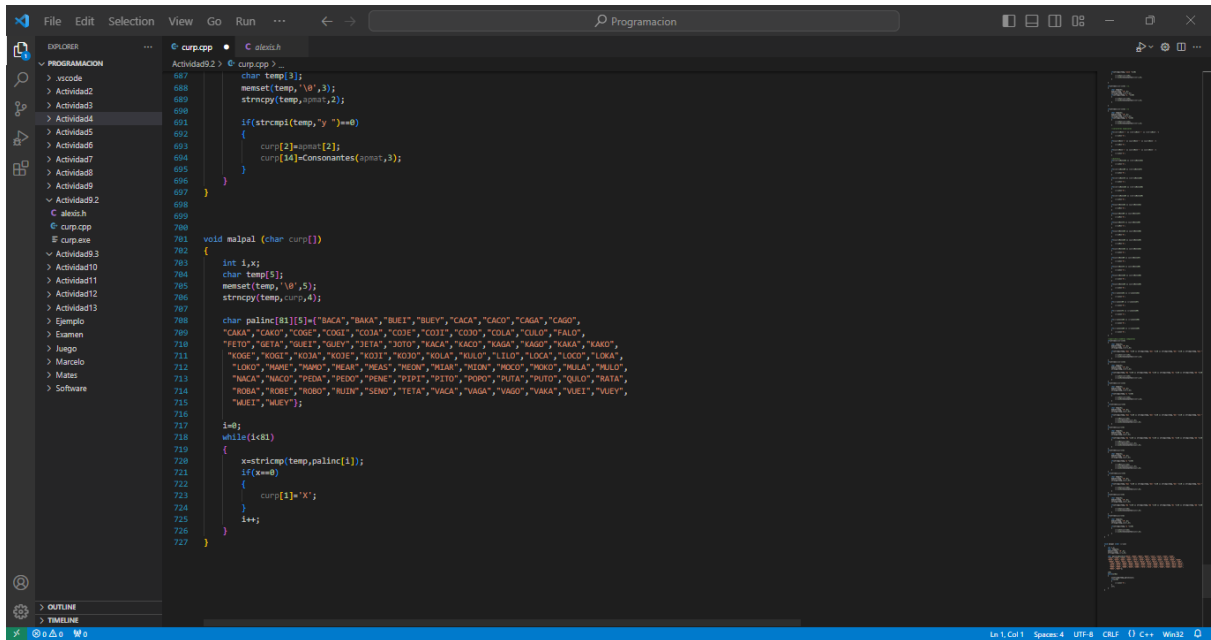
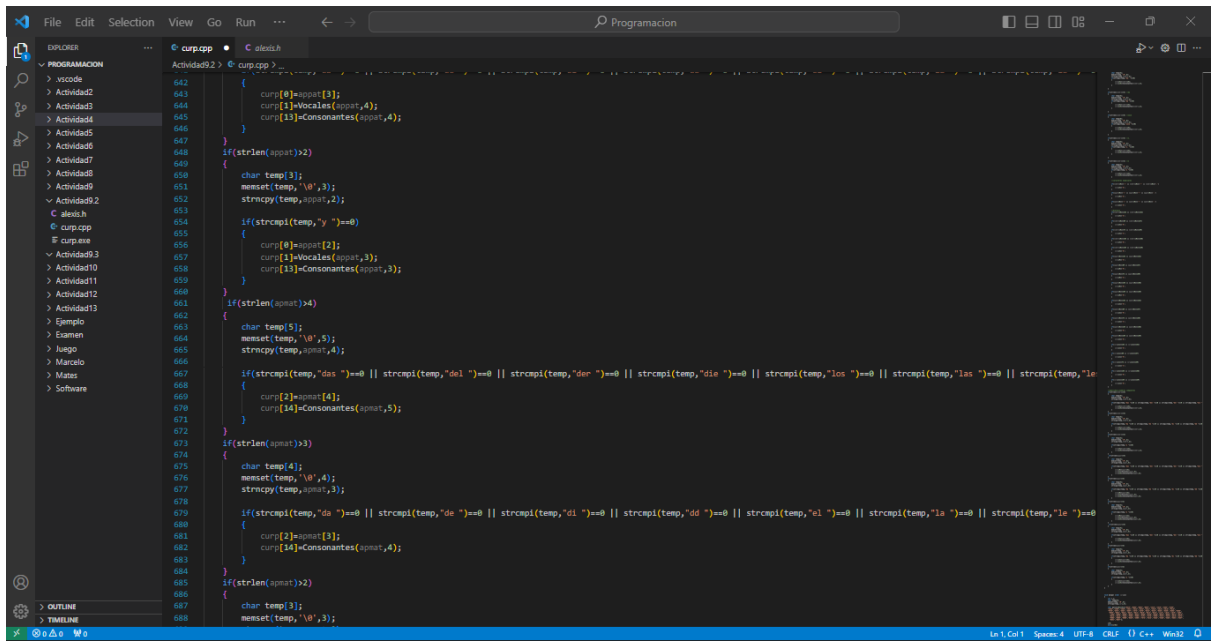
```

1  if(apmat[0]==153 || apmat[0]==148)
2  {
3      curp[2]='0';
4  }
5
6  if(apmat[0]==154 || apmat[0]==129)
7  {
8      curp[2]='U';
9  }
10
11 if(curp[1]==142 || curp[1]==132)
12 {
13     curp[1]='A';
14 }
15
16 if(curp[1]==69 || curp[1]==137)
17 {
18     curp[1]='E';
19 }
20
21 if(curp[1]==73 || curp[1]==139)
22 {
23     curp[1]='I';
24 }
25
26 if(curp[1]==153 || curp[1]==148)
27 {
28     curp[1]='0';
29 }
30
31 if(curp[1]==154 || curp[1]==129)
32 {
33     curp[1]='U';
34 }
35
36 //apellidos[nombres compuestos
37 if(strlen(nombra)>4)
38 {
39     char temp[5];
40     memset(temp, '\0', 5);
41     strcpy(temp, nombra, 4);
42
43 if(strlen(temp, "das")==0 || strlen(temp, "del")==0 || strlen(temp, "der")==0 || strlen(temp, "die")==0 || strlen(temp, "los")==0 || strlen(temp, "las")==0 || strlen(temp, "le")
44 {
45     curp[3]=nombra[4];
46     curp[15]=Consonantes[nombra,5];

```

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 C++ Win32

The image shows a Visual Studio Code editor window with a C++ project named 'Actividad9.2'. The file explorer on the left lists several files, including 'Actividad9.2.cpp', 'Actividad9.2.h', and various other source files. The main editor area displays the code for 'Actividad9.2.cpp'. The code includes a header file and defines several functions: 'Consonantes' (counts consonants), 'Vocales' (counts vowels), and 'Palindromo' (checks if a string is a palindrome). The code uses standard C++ string functions like 'strlen', 'strcpy', 'strncpy', 'memset', and 'strcmp'. The status bar at the bottom indicates the current position is 'Ln 1, Col 1' and the file is encoded in 'UTF-8'.



```
- SISTEMA PARA OBTENER TU CURP -
1.- Generar CURP
2.- Salir
Que deseas hacer? []
```

```
INGRESA TU GENERO (H PARA HOMBRE ---- M PARA MUJER)
H
INGRESA TU APELLIDO PATERNO (PONER X SI NO TIENES APELLIDO PATERNO):
Arredondo
INGRESA TU APELLIDO MATERNO (PONER X SI NO TIENES APELLIDO MATERNO)
Unzueta
INGRESA TU NOMBRE(S)
Isak Alexis
INGRESA EL AÑO EN QUE NACISTE
2001
Ingresa tu mes de nacimiento (M): 10
INGRESA TU DIA DE NACIMIENTO(D):
30
1-Aguascalientes      2-Baja California
3-Baja California Sur  4-Campeche
5-Coahuila             6-Colima
7-Chiapas              8-Chihuahua
9-Distrito Federal    10-Durango
11-Guanajuato          12-Guerrero
13-Hidalgo             14-Jalisco
15-Mexico              16-Michoacan
17-Morelos             18-Nayarit
19-Nuevo Leon          20-Oaxaca
21-Puebla              22-Queretaro
23-Quintana Roo        24-San Luis Potosi
25-Sinaloa             26-Sonora
27-Tabasco             28-Tamaulipas
29-Tlaxcala            30-Veracruz
31-Yucatán             32-Zacatecas
33-Extranjero
INGRESA EL NUMERO CORRESPONDIENTE A TU ESTADO:
```

```
33-Extranjero
INGRESA EL NUMERO CORRESPONDIENTE A TU ESTADO:
2
SU CURP ES: AEUI011030HBCRRSA7
Presione una tecla para continuar . . . []
```