

```
1
2  #include "Alumno.h"
3
4  Alumno* Alumno_Create ()
5  {
6      Alumno* n = (Alumno*) malloc (sizeof (Alumno));
7      if (n) {
8          strcpy (n->nombre, "N/A");
9          n->semestre = 1;
10         n->promedio = 0.0;
11     }
12     return n;
13 }
14
15 Alumno* Alumno_CreateWithData (char* nombre, int semestre, float promedio)
16 {
17     Alumno* n = (Alumno*) malloc (sizeof (Alumno));
18     if (n) {
19         strcpy (n->nombre, nombre);
20         n->semestre = semestre;
21         n->promedio = promedio;
22     }
23     return n;
24 }
25
26 void Alumno_Destroy (Alumno* this)
27 {
28     if (this) { free (this); }
29 }
30
31 void Alumno_Print (Alumno* this)
32 {
33     printf ("%s, %d, %.2f\n", this->nombre, this->semestre, this->promedio);
34 }
35
36 void Alumno_SetNombre (Alumno* this, char* nombre)
37 {
38     strcpy (this->nombre, nombre);
39 }
40
41 void Alumno_SetPromedio (Alumno* this, float promedio)
42 {
43     this->promedio = promedio;
44 }
45
46 void Alumno_SetSemestre (Alumno* this, int semestre)
47 {
48     this->semestre = semestre;
49 }
50
51 char* Alumno_GetNombre (Alumno* this)
52 {
53     return this->nombre;
54 }
55
56 float Alumno_GetPromedio (Alumno* this)
57 {
58     return this->promedio;
59 }
60
61 int Alumno_GetSemestre (Alumno* this)
62 {
63     return this->semestre;
64 }
65
66 void Alumno_Assign (Alumno* this, Alumno* other)
67 {
68     strcpy (this->nombre, other->nombre);
69     this->semestre = other->semestre;
70     this->promedio = other->promedio;
```

71
72
73

}