

```

1  import types
2  import os
3  import os.path
4  import sys
5  import time
6  import shutil
7
8  class alumnos():
9      def __init__(self,archivo):
10         self.archivo= archivo
11
12     def listar(self):
13         print "="*70
14         print 'Listado de Alumnos'
15         print "="*70
16         arch=self.archivo
17         ai= arch
18         i= open(ai, "r")
19         while True:
20             linea = i.readline()
21             if not linea: break
22             print linea
23         i.close()
24
25     def buscar(self,cedula):
26         #print cedula
27         datos=''
28         arcalumnos=self.archivo
29         arcal= open (arcalmunos, 'r')
30         con= 0
31         while True:
32             linea= arcal.readline()
33             if not linea: break
34             con= con +1
35             result = ''
36             if con> 1:
37                 linea= linea.replace ("\n",'')
38                 lin= linea.split(';')
39                 ced= lin[0]
40                 #print ced,'\n'
41                 if int(ced)==int(cedula):
42                     datos= linea
43                     break
44
45         arcal.close()
46         return datos
47
48
49
50 #Inicio del programa
51 lista=alumnos('alumnos.csv') #se define el objeto alumnos
52
53 while True:
54
55     lista.listar() #Se utiliza el metodo listar para mostrar los alumnos
56     print '\n'
57     print '='*70
58     print '\n'
59     inced= input('Ingrese Cedula o 99 para salir:')
60     if int(inced) == 99: #condicion para salir del programa
61         break
62     else:
63         archivo='ficha' + str(inced) + '.csv'
64         try:
65             arch= open(archivo, 'r')#crear el archivo de fichas o abrirlo
66         except:
67             arch= ''

```

```
68
69     if arch:
70         contenido2= arch.read()
71         print contenido2
72         arch.close()
73         a = raw_input('Presione una tecla para continuar ')
74
75     else:
76         nuevo= lista.buscar(inced) #buscar si existe cedula de alumno
77
78         if nuevo:
79             print '\n'
80             print '='*70
81             print nuevo
82             print '='*70
83             print '\n'
84             print 'Ingreso de Datos adicionales para la ficha:\n'
85             edad= raw_input('Edad ')
86             matricula= raw_input('Matricula ')
87             dato= nuevo + ';' + str(edad) + ';' + str(matricula) + '\n'
88             arcres = open(archivo, 'w')
89             arcres.write(dato)
90             arcres.close()
91
92         else:
93             print 'No existen datos para', inced
94             a = raw_input('Presione una tecla para continuar ')
95             if a:
96                 print('Continuando Programa..')
```