

```
3 namespace SOLID.Principio_1.SRP
4 {
5     /// <summary>
6     /// CASO: SOLID #1: SINGLE RESPONSIBILITY PRINCIPLE
7     /// </summary>
8     public class CasoSRP
9     {
10         public void GestionMatricula(Estudiente oEstudiante,
11             int IDPago, int IDMatricula)
12         {
13             try
14             {
15                 File.WriteAllTextAsync(@"c:\TransacMatricula.txt",
16                     "Mensaje");
17             }
18             catch(Exception e)
19             {
20                 File.WriteAllTextAsync(@"e:\ErrMatricula", e.Message);
21             }
22         }
23
24         public async Task<bool> ValidarEstudiante(Estudiente oEstudiante)
25         {
26             Console.WriteLine("\n");
27             Console.WriteLine("PROCESANDO...Validando estudiante\n");
28             await Task.Delay(2000);
29             return true;
30         }
31
32         public async Task<bool> ValidarPago(int ID)
33         {
34             Console.WriteLine("PROCESANDO ...Consignación del pago\n");
35             await Task.Delay(8000);
36             return true;
37         }
38
39         public async Task<bool> RegMatricula(int ID)
40         {
41             Console.WriteLine("PROCESANDO ...generación del Invoice y
42                 registro de la matrícula\n");
43             await Task.Delay(4000);
44             return true;
45         }
46
47         public async Task<bool> MailMatricula(int ID)
48         {
49             Console.WriteLine("DESPACHANDO ... correo con recibo de pago... 7
```

```
        \n");
50         await Task.Delay(8000);
51         return true;
52     }
53 }
54 }
```