

```
1 package Alumnos;
2
3 import java.util.*;
4 public class Alumno
5 {
6     //constantes
7     static String bajaT = "bajatemp", bajaFinal = "bajaFinal", bajaE
= "bajaegreso", inscrito = "inscrito", reinscr = "reinscrito",
    bajaRegular = "bajaregular";
8     ///////////
9
10    static int cont = 0;
11    int exp, credC = 0, credT = 312, credF = credT-credC, semA = 1,
semT = 9, na = 0, grupo = 37, semSinRein = 0;
12    double promS=0, promG = 0;
13    boolean toefl = false;
14    String carrera = "default", nombre = "defaultName", apeP =
"defaultApeP", apeM = "defaultApeM", status = Alumno.inscrito;
15    ArrayList<String> materiasR = new ArrayList<String>(); //vacío
16    Map<String,Double> materiasACal = new HashMap<String,Double>();
    //[{ "programacion":8.5}]
17
18    public Alumno()
19    {
20        this.AsignarExp();
21        this.AltasMaterias();
22    }
23
24    public void BajaTemp()
25    {
26        if(this.status == Alumno.inscrito || this.status ==
Alumno.reinscr) //definir un estandar para los valores String
27        {
28            this.status = "bajatemp";
29        } else
30        {
31            System.out.println("Este alumno no esta inscrito ni
reinscrito!!!");
32        }
```

```
33     }
34
35     public void BajaFinal()
36     {
37         if(this.semSinRein>2)
38         {
39             this.status = Alumno.bajafinal;
40         }
41     }
42
43     void AsignarExp()
44     {
45         this.exp = Alumno.cont;
46         Alumno.cont++;
47     }
48     //Usuario en primer semestre,
49     public void AltasMaterias()
50     {
51         if(this.semA == 1)
52         {
53             System.out.println("Realizando la primer alta de
materias");
54             this.materiasACal.put("Calculo", 0.0); //Recibir
información de un txt o del usuario
55             this.materiasACal.put("Programacion", 0.0);
56         }else
57         {
58             if(materiasR.isEmpty())
59             {
60                 System.out.println("No tiene materias reprobadas");
61             }
62         }
63     }
64     public void CambiarMaterias(String matCambiar, String cambioM)
65     {
66         if(this.materiasACal.containsKey(matCambiar)) //verdadero
si eesta la key y falso si no
67         {
68             this.materiasACal.remove(matCambiar);
```

```
69         this.materiasACal.put(cambioM, 0.0);
70     }
71     else System.out.println("Materia no encontrada!!\nCambio no
    realizado.");
72 }
73
74 public void CalcularCalFinales() //Esto se mande a un txt
75 {
76
77     this.materiasACal.compute("Programacion", (key, val) -> val
    = 9.0);
78
79     //al final del método
80     this.semA = this.semA+1;
81     this.status = Alumno.bajaRegular;
82     //llamamos al metodo GenerarActa
83     //this.GenerarActa()
84     //this.materiasACal.clear();
85 }
86
87 public void Reinscribir() //cambie el status
88 {
89     if(this.status == Alumno.bajaRegular)
90     {
91         this.status = Alumno.reinscr;
92         System.out.println("Reinscrito Correctamente!!");
93         this.AltasMaterias();
94     } else if(this.status == Alumno.bajaT)
95     {
96         System.out.println("No se pudo resinscribir, hace falta
    mandar carta a consejo!");
97     }
98     else System.out.println("Ya no te puedes resinscribir. Para
    más información acude a servicios escolares");
99 }
100
101
102
103 }
```

Alumno.java

martes, 22 de marzo de 2022 14:32

104