

HITO GRUPAL PROGRAMACIÓN

Miguel Ángel Guerrero, Julián Moreno, Ismael Perez
PROGRAMACIÓN 1ºDAM

HERENCIA

Hemos creado la clase Alumno que hereda de Persona

```
1 package centro;
2 public abstract class Persona {
3
4     private String dni;
5     private String nombre;
6     private String apellidos;
7     public String getDni() {
8         return dni;
9     }
10    public void setDni(String dni) {
11        this.dni = dni;
12    }
13    public String getNombre() {
14        return nombre;
15    }
16
17    public class Alumno extends Persona {
18
19        public Alumno(String dni, String nombre, String apellidos) {
20            super(dni, nombre, apellidos);
21            // TODO Auto-generated constructor stub
22        }
23
24        private int Num_Matricula;
25        private int T1;
```

COMPOSICION

Creamos un objeto de la clase Alumno

```
1 Alumno alum = new Alumno("pepe","pepe","pepe", 1231,3,4,5);
```

SOBRECARGA

Aquí estamos haciendo una sobrecarga sobre la clase Curso

```
public Curso(String dni, String nombre, String apellidos, int num_Matricula, int t1, int t2, int t3,
             String nombreCurso, String fecha) {
    super(dni, nombre, apellidos, num_Matricula, t1, t2, t3);
    this.nombreCurso = nombreCurso;
    this.fecha = fecha;
    this.matriculas = new ArrayList<Alumno>();
}
```

SOBREESCRITURA

En la clase Alumno sobreescribimos el método ToString para mostrarlo en la clase Principal

```
@Override
public String toString() {
    return "ESTA ES LA SOBREESCRITURA ";
}
```