4 9 25

```
Constructor de copia
Es un constructor que se usa para crear un objeto a partir de
 otro del mismo tipo
    defino:
     Cuando quiero hacer copias profundas de obletos
         inmutables.
      Cuando no quiero que se copien todos los campos.
Si tenemos un puntero la copia como tal No copia a la que
apunta sino que guarda la misma dirección de memoria
Esto puede traer problemas ya que podemos:
     · Modificar el mismo dato desde dos objetos
     · Perder el acceso al dato al que se apuntaba.
 Copia superficial
                                       Copia Profunda
                                       class Alumno { 1usage
class Alumno { 1 usage
                                        private String nombre; 3 usages
  private String nombre; 3 usages
                                        private int[] notas; 6 usages
```

```
private String nombre; 3 usages
private int[] notas; 3 usages

public Alumno(String nombre, int[] notas) { no usages
    this.nombre = nombre;
    this.notas = notas; // referencia compartida
}

public Alumno(Alumno otro) { no usages
    this.nombre = otro.nombre;
    this.notas = otro.nombre;
}
```

```
private String nombre; 3 usages
private int[] notas; 6 usages

public Alumno(String nombre, int[] notas) { no usages
    this.nombre = nombre;
    this.notas = notas;
}

public Alumno(Alumno otro) { no usages
    this.nombre = otro.nombre;
    this.notas = new int[otro.notas.length];
    for (int i = 0; i < otro.notas.length; i++) {
        this.notas[i] = otro.notas[i];
    }
}</pre>
```





