

# BOLETÍN HERENCIA

## UD 10. Subclases

**Profesora:** Nuria Fuentes Pérez

**Alumno:** Antonio Sard González

3) Qué hacen los siguientes programas, mostrando cambios de los atributos y salida por consola:

### CÓDIGO A

---

```
class padre{
    protected int dato;
    public void m(){
        System.out.println("método clase padre");
    }
}
class hijo extends padre{
    private int dato;
    public void m(){
        System.out.println("método clase hijo");
        super.dato = 10;
        dato = 20;
    }
    public void getDato(){
        System.out.println(super.dato);
    }
    public void mostrar(){
        this.m();
        m();
        super.m();
    }
}
class test {
    public static void main(String[] args) {
        hijo h = new hijo();
        h.mostrar();
        h.getDato();
    }
}
```

## Respuesta código A

- Cambios de los atributos:

padre	hijo h
dato	dato
10 10	20 20

- Salida por consola:

```
método clase hijo  
método clase hijo  
método clase padre  
10
```

## CÓDIGO B

---

```
class padre{  
    protected int dato1, dato2;  
    padre(int x,int y){  
        dato1 = x;  
        dato2 = y;  
    }  
    padre(){  
        this(5,5);  
    }  
}  
class hijo extends padre{  
    private int dato1, dato2;  
    hijo(int x,int y){  
        super(2,2);  
        dato1 = x;  
        dato2 = y;  
    }  
    hijo(){  
        dato1 = 3;  
        dato2 = 3;  
    }  
}
```

```

    public void getDato(){
        System.out.println("Padre dato1:" + super.dato1);
        System.out.println("Padre dato2:" + super.dato2);
        System.out.println("hijo dato1:" + this.dato1);
        System.out.println("hijo dato2:" + this.dato2);
    }
}
class test {
    public static void main(String[] args) {
        hijo h1 = new hijo(1,1);
        h1.getDato();
        hijo h2 = new hijo();
        h2.getDato();
    }
}

```

### **Respuesta código B**

- Cambios de los atributos:

padre		hijo h1		hijo h2	
dato1	dato2	dato1	dato2	dato1	dato2
2	2	1	1	3	3
5	5				

- Salida por consola:

```

Padre dato1:2
Padre dato2:2
hijo dato1:1
hijo dato2:1
Padre dato1:5
Padre dato2:5
hijo dato1:3
hijo dato2:3

```