



---

# Clases internas

Pedro Corcuera

Dpto. Matemática Aplicada y  
Ciencias de la Computación

**Universidad de Cantabria**

[corcuerp@unican.es](mailto:corcuerp@unican.es)

---



# Objetivos

---

- Conocer la posibilidad de declarar clases dentro de clases
- Saber cómo crear instancias de clases internas y acceso a sus miembros



# Índice

---

- Qué es una clase interna
- Ejemplo de instancia y acceso a miembros



## ¿Qué es una clase interna?

---

- Clases declaradas dentro de otras clases
- Para acceder a los miembros de la clase interna se requiere instanciar un objeto de una clase interna

```
//innerObj es una instancia de la clase interna  
//innerMember es un miembro de la clase interna  
innerObj.innerMember = 5;
```

- Los métodos de la clase interna pueden acceder directamente a los miembros de la clase externa

```
class Out { int OutData;  
    class In { void inMeth() {  
        OutData = 10; } }  
}
```



## Ejemplo de instancia y acceso a miembros

```
class OuterClass {
    int outdata = 5;
    class InnerClass {
        int indata = 10;
        void method() {
            System.out.println(outdata);
            System.out.println(indata);
        }
    }
    public static void main(String args[]) {
        OuterClass oc = new OuterClass();
        InnerClass ic = oc.new InnerClass();
        System.out.println(oc.outdata);
        System.out.println(ic.indata);
        ic.method();
    }
}
```