

JAVA

```
//inciso b
class Oficina {
    private int nroSillas;
    private int nroEscritorios;
    private int nroEstanterias;

    public Oficina(int nroSillas, int nroEscritorios, int nroEstanterias) {
        this.nroSillas = nroSillas;
        this.nroEscritorios = nroEscritorios;
        this.nroEstanterias = nroEstanterias;
    }

    public void mostrar() {
        System.out.printf("Oficina: %d sillas, %d escritorios, %d estanterias\n", nroSillas, nroEscritorios, nroEstanterias);
    }

    public int cantidadMuebles() {
        return nroSillas + nroEscritorios + nroEstanterias;
    }
}

class Aula {
    private String nombre;
    private int capacidad;
    private int nroPupitres;
}
```

```
public Aula(String nombre, int capacidad, int nroPupitres) {
    this.nombre = nombre;
    this.capacidad = capacidad;
    this.nroPupitres = nroPupitres;
}

public void mostrar() {
    System.out.printf("Aula: %s, Capacidad: %d, Número de pupitres: %d\n", nombre, capacidad, nroPupitres);
}

public int cantidadMuebles() {
    return nroPupitres; // Asumimos que solo contamos pupitres como muebles
}

class Laboratorio {
    private String nombre;
    private int capacidad;
    private int nroMesas;
    private int nroSillas;

    public Laboratorio(String nombre, int capacidad, int nroMesas, int nroSillas) {
        this.nombre = nombre;
        this.capacidad = capacidad;
        this.nroMesas = nroMesas;
        this.nroSillas = nroSillas;
    }
}
```

```

    public void mostrar() {
        System.out.printf("Laboratorio: %s, Capacidad: %d, Mesas: %d, Sillas: %d\n", nombre, capacidad, nroMesas, nroSillas);
    }
    //inciso c
    public int cantidadMuebles() {
        return nroMesas + nroSillas; // Contamos mesas y sillas como muebles
    }
}

public class Universidad {
    public static void main(String[] args) {
        //inciso a
        Oficina oficinal = new Oficina(5, 3, 2);
        Oficina oficinal2 = new Oficina(4, 2, 1);
        Aula aula1 = new Aula("Aula 101", 30, 15);
        Aula aula2 = new Aula("Aula 102", 25, 12);
        Laboratorio laboratorio1 = new Laboratorio("Laboratorio de Quimica", 20, 8, 20);

        oficinal.mostrar();
        oficinal2.mostrar();
        aula1.mostrar();
        aula2.mostrar();
        laboratorio1.mostrar();

        System.out.printf("Cantidad de muebles en Oficina 1: %d\n", oficinal.cantidadMuebles());
        System.out.printf("Cantidad de muebles en Oficina 2: %d\n", oficinal2.cantidadMuebles());
        System.out.printf("Cantidad de muebles en Aula 1: %d\n", aula1.cantidadMuebles());
        System.out.printf("Cantidad de muebles en Aula 2: %d\n", aula2.cantidadMuebles());
        System.out.printf("Cantidad de muebles en Laboratorio: %d\n", laboratorio1.cantidadMuebles());
    }
}

```

```

--- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ Universidad ---
Nothing to compile - all classes are up to date

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Universidad ---
Oficina: 5 sillas, 3 escritorios, 2 estanterías
Oficina: 4 sillas, 2 escritorios, 1 estantería
Aula: Aula 101, Capacidad: 30, Número de pupitres: 15
Aula: Aula 102, Capacidad: 25, Número de pupitres: 12
Laboratorio: Laboratorio de Química, Capacidad: 20, Mesas: 8, Sillas: 20
Cantidad de muebles en Oficina 1: 10
Cantidad de muebles en Oficina 2: 7
Cantidad de muebles en Aula 1: 15
Cantidad de muebles en Aula 2: 12
Cantidad de muebles en Laboratorio: 28

-----
BUILD SUCCESS
-----

Total time: 1.582 s
Finished at: 2025-03-18T11:50:50-04:00
-----

```

