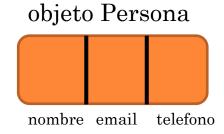
# CLASES DE ENCAPSULACIÓN. JAVABEANS

# CARACTERÍSTICAS

- Clase que encapsula un conjunto de datos asociados a una entidad, como una persona, empleado, libro,...
- ➤ Permiten tener los datos agrupados en un único objeto, en lugar de que estén separados





# **ESTRUCTURA**

```
public class Persona{
            //atributos
            private String nombre;
            private String email;
            private int telefono;
            //constructores
            public Persona(){..}
            public Persona(String nombre, String email, int telefono){
                         this.nombre=nombre;
                         this.email=emal;
                         this.telefono=telefono;
            //setter y getter
            public void setNombre(String nombre){
                         this.nombre=nombre;
            public String getNombre(){
                         return nombre;
            public void setEmail(String email){
                         this. email = email;
```

## SETTER Y GETTER

- >Métodos que dan acceso externo a los atributos para escritura (setter) y lectura (getter)
- **≻**Convenio:
  - •Escritura: setNombreAtributo

void setTelefono(int telefono)

Lectura: getNombreAtributo

int getTelefono()

# UTILIZACIÓN

- Se emplean en aquellos contextos donde se necesite tener agrupados los datos asociados a una entidad.
- A nivel de código se utiliza como una clase normal. Se crea el objeto, se asignan los valores a través del constructor y/o métodos set, y se recuperan con get:

```
Persona p=new Persona("Jose", "jose@gmail.com",33);
System.out.println("Te llamas "+p.getNombre());
```

### **▶**Pueden almacenarse en arrays y colecciones:

```
Persona [] pers=new Persona[5];
pers[0]=p;
ArrayList<Persona> personas=new ArrayList<>();
personas.add(p);
```