Ejercicio U5_B3C_E1:

```
class Figura{
  private String color;
  Figura(String color){
     this.color=color;
}
class Cuadrado extends Figura{
  private double lado;
  Cuadrado(double lado, String color){
     super(color);
     this.lado = lado;
  }
  double getLado() {
     return lado;
}
class Circulo extends Figura{
  private double radio;
  Circulo(double radio, String color){
     super(color);
     this.radio = radio;
  }
}
class App{
  public static void main(String[] args) {
     Cuadrado miCuadrado=new Cuadrado(2.5,"azul");
     System.out.println("Lado de miCuadrado: "+ miCuadrado.getLado());
     Circulo miCirculo=new Circulo(3.6,"blanco");
     System.out.println("adios");
  }
}
```

La alternativa al uso de super es que obligatoriamente, la clase base tenga un constructor sin parámetros y luego configurar los atributos de la clase base a base de métodos set(). Esto no es operativo, y genera código duplicado en cada subclase.

Ejercicio U5_B3C_E2:

```
//Animal.java
package animales;

public class Animal {
    private int edad;
    Animal(int edad){
        if(edad>15){
            this.edad=15;
        }else{
            this.edad=edad;
        }
    public int getEdad() {
        return edad;
    }
```

```
}
//Perro.java
package animales;
public class Perro extends Animal {
  private boolean puraRaza;
  public Perro(int edad,boolean puraRaza) {
    super(edad);
    this.puraRaza = puraRaza;
  public boolean esPuraRaza(){
    return puraRaza;
  }
}
//Gato.java
package animales;
public class Gato extends Animal {
  private boolean razaEuropea;
  public Gato(int edad,boolean razaEuropea) {
    super(edad);
    this.razaEuropea=razaEuropea;
  public boolean esRazaEuropea(){
    return razaEuropea;
  }
}
//App.java
import animales.*;
public class App{
  public static void main(String[] args) {
    Perro canKan=new Perro(16,true);
    Gato cati=new Gato(13,false);
    System.out.println("Edad canKan: "+ canKan.getEdad() +" Es pura raza canKan: "+ canKan.esPuraRaza());
    System.out.println("Edad cati: "+ cati.getEdad() +" cati es raza europea: "+ cati.esRazaEuropea());
  }
Ejercicio U5_B3C_E3:
import java.math.BigInteger;
class MiBigInteger extends BigInteger{
   MiBigInteger(){
      super("123");
      // super("0");
   }
class App {
   public static void main(String[] args) {
      //BigInteger b= new BigInteger(); error no existe esta versión de constructor
      MiBigInteger mb= new MiBigInteger();
      System.out.println(mb.toString());
}
```