

PROGRAMACIÓN JAVA EJERCICIO HERENCIA Y POLIMORFISMO 2.

Dadas las siguientes clases:

```
public abstract class Mamifero {  
    int numeroPatas;  
    public Mamifero() {  
        numeroPatas = 4;  
    }  
    public int getNumeroPatas() {  
        return numeroPatas;  
    }  
    //método abstracto  
    public abstract void sonido();  
}
```

```
public class Vaca extends Mamifero {  
    double peso;  
    public double getPeso() {  
        return peso;  
    }  
    public void setPeso(double peso) {  
        this.peso = peso;  
    }  
    @Override  
    public void sonido() {  
        System.out.println("MUUUU");  
    }  
}
```

```
public class Gato extends Mamifero {  
    String raza;  
    public String getRaza() {  
        return raza;  
    }  
    public void setRaza(String raza) {  
        this.raza = raza;  
    }  
    @Override  
    public void sonido() {  
        System.out.println("MIAU");  
    }  
}
```

Indica para cada una de las siguientes instrucciones si es correcta o no o si produce un error de compilación o ejecución:

- | | |
|--|--|
| a) Mamifero mamifero = new Mamifero(); | k) vaca.getPeso(); |
| b) Mamifero mamifero2 = new Vaca(); | l) gato = (Gato) mamifero2; |
| c) System.out.println(mamifero2.getNumeroPatas()); | m) gato = (Gato) vaca; |
| d) mamifero2.setPeso(350.78); | n) Gato gato1 = new Gato(); |
| e) mamifero2.sonido(); | o) System.out.println(gato1.getNumeroPatas()); |
| f) Gato gato = new Gato(); | p) Mamifero mamifero3 ; |
| g) System.out.println(gato.getNumeroPatas()); | q) mamifero3 = gato1; |
| h) gato.setRaza("Siamés"); | r) mamifero3.sonido(); |
| i) gato = mamifero2; | s) mamifero3.getRaza |
| j) Vaca vaca = (Vaca) mamifero2; | |