

Autoevaluación: Resultado

1er parcial - CORRECTAS: 7 de 14 - **INSUFICIENTE**

1) Considerando el siguiente fragmento de código... Es posible que arroje alguna excepción?

```
public class TestParcial {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 5;  
        int b = 0;  
        System.out.println(a / b);  
    }  
}
```

- ☒ Si, arroja una excepción de división por 0, ArithmeticException **CORRECTA**
- ☐ Si, arroja una excepción de error de formato de numero, NumberFormatException
- ☐ Si, arroja una excepción al abrir el archivo, IOException
- ☐ No, no arroja ninguna excepción

2) Que significa la palabra reservada "public" en un método o atributo?

- ☐ Que puede ser accedido sin necesidad de instanciar la clase
- ☐ Que puede ser accedido usando getters y setters
- ☒ Que puede ser accedido por fuera de la misma clase **CORRECTA**

3) Que significa la palabra reservada "static" en un método o atributo?

- ☐ Que puede ser accedido sin necesidad de instanciar la clase **CORRECTA**
- ☒ Que puede ser accedido usando getters y setters **INCORRECTA**
- ☐ Que puede ser accedido por fuera de la misma clase

4) Considerando la siguiente excepción...Cuál de las siguientes sería una posibilidad de atraparla en el código?

```
        super(message);  
    }  
  
}
```

Utilizando la sentencia 'throw new NuevaExcepcion("mensaje de error");'

Utilizando un bloque try / catch, y que el catch reciba una excepción de tipo RuntimeException



Utilizando un bloque try / catch, y que el catch reciba una excepción de tipo Exception **CORRECTA**

Utilizando un bloque if / else, preguntando que el tipo de excepción sea una instancia de NuevaExcepcion

5) Dado el siguiente método... Cual es el objetivo de este método?

```
public boolean metodo(int numero){  
    for(int i = 2; i < numero; i++){  
        if(numero % i == 0){  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```

Verificar si un número es primo **CORRECTA**

Verificar si un numero es número de fibonacci



Verificar si un número es impar **INCORRECTA**

Verificar que una división por cero no dé error

Verificar que 'i' sea menor que ese número

6) Considerando las clases SerVivo y Perro como están definidas a continuación... Que ERROR DE COMPILACIÓN encuentra en la clase Perro?

```
}
```

```
12 public class Perro extends SerVivo {  
13 }
```

Ninguno

Perro no tiene ningún atributo

☒ SerVivo no tiene ningún atributo **INCORRECTA**

Perro no implementa el método emitirSonido() **CORRECTA**

SerVivo no implementa el método emitirSonido()

Perro no tiene definido ningún constructor

7) Considerando la siguiente clase desarrollada en la imagen... Que conclusiones puede sacar?

```
public abstract class SerVivo {  
  
    public abstract void emitirSonido();  
  
}
```

La sentencia 'SerVivo serVivo = new SerVivo();' es una sentencia válida

El método 'emitirSonido()' no puede ser modificado en clases hijas

Ninguna clase puede heredar de 'SerVivo'

Cada clase que herede de 'SerVivo' debe hacer su propia implementación del método 'emitirSonido()'

CORRECTA

☒ El método 'emitirSonido()' puede ser llamado sin necesidad de instanciar la clase **INCORRECTA**

8) De que forma podemos acceder a los atributos privados de una clase?

Mediante el constructor

Mediante la clase padre

Mediante una interfaz


 'int' ocupa menos bytes que 'Integer' **INCORRECTA**

'int' es una clase abstracta, pero 'Integer' no lo es

'int' es un tipo de dato primitivo, e 'Integer' es una clase **CORRECTA**

'int' tiene métodos y atributos, 'Integer' no los tiene

10)Cuál es la diferencia entre un ciclo 'while' y un 'do while'

 'while' se utiliza para recorrer vectores, y 'do while' para archivos **INCORRECTA**

no puedo poner un 'do while' adentro de otro, pero sí un 'while' adentro de otro

'do while' asegura que se ejecute el bloque al menos una vez, ya que primero ejecuta el código y luego pregunta por la condición **CORRECTA**

'while' asegura que se ejecute el bloque al menos una vez, ya que primero ejecuta el código y luego pregunta por la condición


11) Considerando la siguiente excepción... Que función cumple el método "super"?

```
public class NuevaExcepcion extends Exception{  
    public NuevaExcepcion(String message){  
        super(message);  
    }  
}
```

Crea una instancia de la misma clase

Llama al constructor vacío de la clase padre

Llama al constructor de la clase padre, que recibe un parámetro de tipo "Message"

 Llama al constructor de la clase padre, que recibe un parámetro de tipo "String" **CORRECTA**

12) Considerando el siguiente ciclo for... Que problema tiene? (Si tuviera alguno)

```
for (int i = 10; i > 0; i++) {  
    System.out.println(i);  
}
```

No puede definirse la variable 'i' dentro de los paréntesis

Queda en un loop infinito, ya que al usar el operador de posincremento, la variable 'i' siempre vale 10

✓ Queda en un loop infinito, ya que el valor de la variable 'i' siempre va a ser mayor a 0, por lo que la condición siempre será verdadera **CORRECTA**

No tiene ningún problema, el for recorre los valores desde 10 a 0 y finaliza correctamente

13) Dada la firma de la clase Pato... (no importa la implementación, solo la firma de la clase) Que error tiene? (Si tuviera alguno)

```
public class Pato extends SerVivo implements Nadador, Corredor {
```

✗ No puede implementar 2 interfaces distintas, debe implementar solo 1 **INCORRECTA**

No puede heredar de SerVivo, porque debería ser una clase abstracta

Debería estar definida como 'private' en vez de 'public', para que otras clases no puedan acceder a sus atributos

No tiene ningún error **CORRECTA**

i Observación adicional: Una clase puede heredar solo de una clase padre, pero puede implementar tantas interfaces como desee

14) Considerando el siguiente ciclo for... Cual será la salida por pantalla de este código?



UNLaM



MleL



```
    if (i == 3) {  
        continue;  
    }  
    System.out.println(i);  
}  
  
}
```

1 2 3 4 5

0 1 2 3 4

0 1 2 3 4 5

0 1 2 4 **CORRECTA**

0 1 2

0 1 2 3

1 2 4 5

1 2 3 5

RESUMEN

1er parcial

CORRECTAS: 7 de 14

INSUFICIENTE

SALIR

Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas - Materias Interactivas en Línea -
2022