

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo:	Denominación completa del título:
IFCS03	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
Clave o código del módulo:	Denominación completa del módulo profesional:
05	Programación

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- El examen tendrá una duración de 2h.
- La prueba consta de preguntas tipo test con una única o con varias respuestas correctas.
- Cada pregunta se responderá en el espacio dejado al efecto en la hoja de respuestas. Se usarán X en los recuadros para señalar la respuesta seleccionada.
- Si se quiere rectificar una respuesta contestada, se rellenará toda la casilla de la respuesta incorrecta, tal y como se puede apreciar aquí:
☐ a ☒ b ☐ c ☒ d
- Se dispondrá de una hoja para borrador (o de varias si se requieren), que será proporcionada por el centro. Esa hoja se entregará obligatoriamente al final junto con el examen, si bien nada de lo escrito en la hoja de borrador se valorará en la corrección.
- Sólo se utilizará bolígrafo negro o azul, no permitiéndose usar bolígrafo rojo, lapicero, Tipp-Ex, etc.
- Por supuesto, tampoco se podrá emplear ningún dispositivo electrónico.
- Cualquier tachadura o borrón en una respuesta podrá invalidar toda la puntuación de esta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- El test se calificará sobre 10 puntos. Todas las preguntas se calificarán equitativamente con la misma cantidad de puntos. En cada pregunta se plantearán varias respuestas, y se deberá señalar la única que se considere correcta, según el caso. Cada respuesta correcta que se marque se valorará con 0,25 puntos, y si se marca alguna incorrecta, se valorará con una cantidad negativa equivalente a 1/3 de cada respuesta correcta. Es decir, se descontarán 0,08 puntos. Si no se está seguro de si una respuesta es correcta o no, y no se marca, no sumará ni restará puntos.
- Calificación final del módulo profesional:
 - El alumno obtendrá en el módulo profesional una calificación entera entre 1 y 10. Dicha calificación se calculará redondeando la conseguida en la prueba. Si los decimales son inferiores a 0,5 la calificación se redondeará al entero más bajo; si son superiores o iguales a 0,5 al entero más alto. Esta regla tiene una excepción: las notas de examen inferiores a 1 se redondearán a 1.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

CALIFICACIÓN

RESPUESTAS TEST

1 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	11 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	31 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
2 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	12 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	22 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	32 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
3 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	13 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	23 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	33 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
4 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	14 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	24 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	34 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
5 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	15 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	25 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	35 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
6 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	16 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	26 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	36 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
7 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	17 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	27 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	37 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
8 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	18 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	28 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	38 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
9 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	19 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	29 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	39 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
10 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	20 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	30 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	40 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d

Correctas _____ Incorrectas _____ No Puntuadas/Sin Contestar _____

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1.- Dado el siguiente fragmento de código, cuál es el resultado del comando java test 2

```
public class test {
    public static void main(String args[]) {
        Integer intObj=Integer.valueOf(args[args.length-1]);
        int i = intObj.intValue();
        if(args.length > 1)
            System.out.println(i);
        if(args.length > 0)
            System.out.println(i - 1);
        else
            System.out.println(i - 2);
    }
}
```

- a) test
- b) 1
- c) test-1
- d) 2

2.- ¿Qué significa JDBC?

- a) Joint Database Connectivity.
- b) Java Driver for Basic Connection.
- c) Java Database Connectivity.
- d) Joint Driver for Basic Connection.

3.- Se quieren almacenar elementos en una colección que garantiza que no se almacenen duplicados.

¿Cuál de las siguientes interfaces proporciona esa propiedad?

- a) Java.util.Map
- b) Java.util.List
- c) Java.util.Collection
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

4.- ¿Cuál es la salida del siguiente programa?

```
public class Test {
    public int aMethod() {
        static int i = 0;
        i++;
        return i;
    }
}
```

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

```
public static void main(String args[]){
    Test test = new Test();
    test.aMethod();
    int j = test.aMethod();
    System.out.println(j);
}
```

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) El código da errores de compilación.

5.- Dado el siguiente código, ¿es correcto o presenta errores en tiempo de compilación o ejecución?

```
public class PreguntaStatic {
    private static final int MAX_INTERVALOS = 14;
    private static Intervalo [] intervalos = null;

    public PreguntaStatic() {
        PreguntaStatic.intervalos = new Intervalo[PreguntaStatic.MAX_INTERVALOS];
    }

    static {
        Intervalo first = new Intervalo(2,4);
        PreguntaStatic.intervalos[0] = first;
        Intervalo aux = null;
        for (int i=1; i<PreguntaStatic.MAX_INTERVALOS; i++) {
            aux = PreguntaStatic.intervalos[i-1].copia();
            aux.desplazar(3);
            PreguntaStatic.intervalos[i] = aux;
        }
    }

    public String toString() {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for (Intervalo i : PreguntaStatic.intervalos)
            sb.append(i+"\n");
        return sb.toString();
    }

    public static void main(String[] args) {
        PreguntaStatic ps = new PreguntaStatic();
        System.out.println(ps);
    }
}
```

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- a) Sí, porque inicializa el array de intervalos cada vez que se crea una instancia de la clase PreguntaStatic.
- b) Sí, el array de intervalos al ser un atributo estático se inicializa correctamente en el bloque static.
- c) No, porque daría una excepción java.lang.NullPointerException cuando se intenta acceder a una posición del array en el bloque de código static.
- d) No, porque no se puede inicializar un atributo estático dentro de un constructor.

6.- Dadas las siguientes afirmaciones sobre los atributos de clase, indicar cuál es la correcta.

- a) Un atributo de clase tiene el mismo valor para todas las instancias.
- b) Un atributo de clase siempre tiene que ser público.
- c) Una clase con un atributo de clase tiene que tener obligatoriamente métodos de clase.
- d) Un atributo de clase nunca puede ser static.

7.- ¿Cuál es la salida del siguiente programa?

```
public class Ejercicio {
    public static void main(String [] args) {
        try {
            badMethod();
            System.out.print("A");
        }
        catch (RuntimeException ex) {
            System.out.print("B");
        }
        catch (Exception ex1) {
            System.out.print("C");
        }
        finally {
            System.out.print("D");
        }
        System.out.print("E");
    }
    public static void badMethod(){
        throw new RuntimeException();
    }
}
```

- a) BD
- b) BCD
- c) BDE
- d) BCDE

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

8.- ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
try {
    Float f1 = new Float("3.0");
    int x = f1.intValue();
    byte b = f1.byteValue();
    double d = f1.doubleValue();
    System.out.println(x + b + d);
}
catch (NumberFormatException e) { /* Linea 8 */
    System.out.println("bad number"); /* Linea 9 */
}
```

- a) 9.0
- b) bad number
- c) La compilación falla en la línea 8.
- d) La compilación falla en la línea 9.

9.- ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
String s = "hello";
Object o = s;
if( o.equals(s)){
    System.out.println("A");
}
else{
    System.out.println("B");
}
if( s.equals(o)){
    System.out.println("C");
}
else{
    System.out.println("D");
}
```

- a) A and C
- b) B and D
- c) C and D
- d) A and B

10.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Al ejecutar javadoc se generan ficheros en formato XML para la documentación.
- b) Al ejecutar javadoc se genera un único fichero HTML con la documentación.
- c) Al ejecutar javadoc se generan ficheros en formato DOCX para la documentación, al menos se genera uno por cada archivo .java, entre otras cosas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

11.- ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
class Base{
    Base() {
        System.out.print("Base");
    }
}
public class Alpha extends Base{
    public static void main(String[] args) {
        new Alpha();
        new Base();
    }
}
```

- a) Base
- b) BaseBase
- c) El programa muestra errores de compilación.
- d) El código se ejecuta, pero sin salida.

12.- ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
class test {
    static boolean check;
    public static void main(String args[]) {
        int i;
        if(check == true)
            i=1;
        else
            i=2;

        if(i=2) i=i+2;
        else i = i + 4;
        System.out.println(i);
    }
}
```

- a) 4
- b) 5
- c) 0
- d) El programa no compila.

13.- ¿Qué hace el Class.forName ("MyClass")?

- a) Carga la clase MyClass.
- b) Ejecuta cualquier código de bloque estático de MyClass.
- c) Devuelve una instancia de MyClass.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

14.- ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
public class Principal {
    public static void main(String [] args) {
        try {
            badMethod();
            System.out.print("A");
        }
        catch (Exception ex) {
            System.out.print("B");
        }
        finally {
            System.out.print("C");
        }
        System.out.print("D");
    }
    public static void badMethod() {
        throw new Error();
    }
}
```

- a) ABCD
- b) Errores de compilación.
- c) Imprime C y después imprime un mensaje de error.
- d) Imprime BC y después un mensaje de error.

15.- ¿Cuál es la salida al siguiente programa?

FICHERO Padre.java

```
public class Padre {
    private int x;
    public Padre(int x) {
        this.x = x;
    }
    public Padre() {
        this.x = 0;
    }
}
```

FICHERO Hija.java

```
public class Hija extends Padre {
    private int h=0;
    public String toString() {
        return "Soy la clase hija con valor "+this.h;
    }
}
```


DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

```

public static void main(String[] args) {
    Hija h = new Hija();
    System.out.println(h);
}

```

- a) La salida es "Soy la clase hija con valor null".
- b) La salida es "Soy la clase hija con valor".
- c) La salida es "Soy la clase hija con valor 0".
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

16.- ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```

import java.util.Vector;
private class MyVector extends Vector{ /* Línea 2 */
    int i = 1;
    public MyVector() {
        i = 2; /* Línea 5 */
    }
}
public class MyNewVector extends MyVector {
    public MyNewVector () {
        i = 4; /* Línea 10 */
    }
    public static void main (String args []){
        MyVector v = new MyNewVector(); /* Línea 13 */
    }
}

```

- a) Compila con éxito.
- b) La compilación fallara en la línea 2.
- c) La compilación fallara en la línea 5.
- d) La compilación fallara en la línea 13

17.- ¿Qué ocurrirá al compilar y ejecutar el siguiente código?

```

public class MiClase{
    static int variableEstatica=2;
    public static void main(String argv[]){
        System.out.println(++variableEstatica);
    }
}

```

- a) Se mostrará en pantalla 3
- b) Se mostrará en pantalla 0
- c) Se mostrará en pantalla 2
- d) Hay errores de sintácticos que hace que el código no compile.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

18.- ¿Cuál es la salida al siguiente programa?

```
public class WrapTest {
    public static void main(String [] args) {
        int result = 0;
        short s = 42;
        Long x = new Long("42");
        Long y = new Long(42);
        Short z = new Short("42");
        Short x2 = new Short(s);
        Integer y2 = new Integer("42");
        Integer z2 = new Integer(42);

        if (x == y)
            result = 1;
        if (x.equals(y))
            result = result + 10;
        if (x.equals(z))
            result = result + 100;
        if (x.equals(x2))
            result = result + 1000;
        if (x.equals(z2))
            result = result + 10000;

        System.out.println("result = " + result);
    }
}
```

- a) result = 1
- b) result = 10
- c) result = 11
- d) result = 11010

19.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- a) Se puede sobrecargar un método variando el tipo de retorno de éste y el identificador del método
- b) Se puede sobrecargar un método variando el tipo de retorno de éste sin variar los parámetros de entrada.
- c) El principal propósito de la sobrecarga de métodos es facilitar la invocación de un mismo método pasándole un conjunto de parámetros de entrada diferentes.
- d) Los métodos en Java no pueden ser sobrecargados.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

20.- En Java, ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
int[] array = new int[3];
for (int i=0; i<=3; ++i)
    array[i] = i;

System.out.println(array[1]);
```

- a) ArrayIndexOutOfBoundsException
- b) 1
- c) ArrayIndexException
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

21.- ¿Cuál es la salida al siguiente programa?

```
class Cadenal {
    public static void main(String[] args){
        int i1 = 5;
        int i2 = 6;
        String s1 = "7";
        System.out.println(i1 + i2 + s1);
    }
}
```

- a) 18
- b) 117
- c) 567
- d) El programa presenta errores de compilación.

22.- ¿Qué clase abstracta es la superclase de todas las clases usadas para leer bytes?

- a) FileReader
- b) InputStreamReader
- c) InputStream
- d) FileInputStream

23.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Un mapa es una colección que almacena pares llave/valor como entradas.
- b) Un mapa es una colección que almacena tríos llave/índice/valor como entradas.
- c) Un mapa es una colección que almacena pares índice/valor como entradas.
- d) Un mapa es una colección que almacena tríos índice/posición/valor como entradas.

24.- ¿Qué clase permite la lectura de datos primitivos de un fichero binario?

- a) DataInputStream
- b) DataOutputStream
- c) ObjectInputStream
- d) BufferedWriter

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

25.- Nombre de la excepción lanzada por el método de lectura definido en la clase InputStream

- a) ClassNotFoundException
- b) EOFException
- c) IOException
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

26.- Dadas las siguientes clases Clase1 y Clase2.

```
public class Clase1 {

    private int atributo1;

    public Clase1(int atributo1) {
        System.out.print(" Clase1");
        this.atributo1 = atributo1;
        System.out.print(" "+this.atributo1);
    }

    public int getAtributo1() {
        return atributo1;
    }
}

public class Clase2 {

    private int atributo1;
    private Clase1 atributo2;

    public Clase2(int atributo1) {
        System.out.print(" Clase2");
        this.atributo1 = atributo1;
        System.out.print(" "+this.atributo1);
        this.atributo2 = new Clase1(atributo1);
        atributo1++;
    }

    public int getAtributo1() {
        return atributo1;
    }

    public int getAtributo2() {
        return atributo2.getAtributo1();
    }
}
```

Y la ejecución del siguiente main()

```
public class Test{
    public static void main(String[] args) throws Exception{
```

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

```

    Clase1 c1 = new Clase1(1) ;
        Clase2 c2 = new Clase2(2) ;
    }
}

```

Indicar cuál es la salida correcta

- a) Clase1 1 Clase2 2 Clase1 2
- b) Clase1 1 Clase2 1 Clase1 2
- c) Clase1 1 Clase2 2 Clase1 3
- d) Clase1 1 Clase1 2 Clase2 2

27.- Se tiene creado el fichero de texto "fichero.txt" y se quiere añadir más información a dicho fichero.

¿Qué sentencia se pondría?

- a) new FileWriter ("fichero.txt",append);
- b) new BufferedWriter ("fichero.txt",append);
- c) new BufferedWriter ("fichero.txt",true);
- d) new FileWriter ("fichero.txt",true);

28.- ¿Cuál es la salida de esta línea System.out.println(Math.sqrt(-4D));?

- a) -2
- b) NaN
- c) El programa muestra un error de compilación.
- d) El programa da un error en tiempo de ejecución.

29.- ¿Cuál de las siguientes opciones gestiona una lista de controladores de bases de datos en JDBC?

- a) DriverManager
- b) JDBC driver
- c) Connection
- d) Statement

30.- ¿Cuál es el resultado de la sentencia System.out.println(4 | 3);?

- a) true
- b) false
- c) 1
- d) 7

31.- ¿Qué se producirá si intenta compilar y ejecutar el código siguiente, pero no hay ningún archivo llamado Hello.txt en el directorio actual?

```

import java.io.*;
public class Mine {

```

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

```

public static void main(String argv[]){
    Mine m=new Mine();
    System.out.println(m.amethod());
}
public int amethod() {
    try {
        FileInputStream dis=new FileInputStream("Hello.txt");
    }catch (FileNotFoundException fne) {
        System.out.println("No such file found");
        return -1;
    }catch(IOException ioe) {
    } finally{
        System.out.println("Doing finally");
    }
    return 0;
}
}

```

- a) No such file found
- b) No such file found ,-1
- c) 0
- d) No such file found, Doing finally, -1

32.- Dado el siguiente código, ¿que se mostrará?

```

public class Pass{
    static int j=20;
    public static void main(String argv[]){
        int i=10;
        Pass p = new Pass();
        p.amethod(i);
        System.out.println(i);
        System.out.println(j);
    }

    public void amethod(int x){
        x=x*2;
        j=j*2;
    }
}

```

- a) Error: el parámetro amethod no coincide con la variable
- b) 20 and 40
- c) 10 and 40
- d) 10 and 20

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

33.- Dado el siguiente fragmento de código, indicar cuál es la salida por consola cuando se ejecuta el main().

```
public static void metodo (int i){
    try{
        String[] cadenas = null;
        cadenas[0] = "1-" ;
        cadenas = new String[i];
        cadenas[3] = "1-" ;
        System.out.print(cadenas[3]) ;
    } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e){
        System.out.print ("2-");
    } catch (Exception e){
        System.out.print ("3-");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    try{
        metodo (3);
    }catch (Exception e){
        System.out.print ("4-") ;
    }catch (NullPointerException e){
        System.out.println("5-");
    }
    System.out.print ("FIN");
}
```

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) 3-5-FIN
- b) 3-4-5-FIN
- c) 3-FIN
- d) 5-FIN

34.- ¿Qué es JDBC?

- a) JDBC es una API Java estándar para la conectividad independiente de la base de datos.
- b) Controlador común para conexión básica.
- c) JDBC es un protocolo basado en java.
- d) JDBC es una especificación para indicar cómo conectarse a una base de datos.

35.- ¿Cuál será el resultado cuando intente compilar y ejecutar el código siguiente?

```
public class Conv{
    public static void main(String argv[]){
        Conv c=new Conv();
        String s=new String("ello");
        c.amethod(s);
    }
}
```

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

```

public void amethod(String s){
    char c='H';
    c+=s;
    System.out.println(c);
}

```

- Compila y sale la cadena "Hello".
- Compila y sale la cadena "ello".
- Compila y sale la cadena "elloH".
- El programa muestra un error de compilación.

36.- Dado el siguiente fragmento de código:

```

public class Persona {
    private int edad;
    public Persona (int edad){
        this.edad = edad;
    }
    public void incrementarEdad ( ) {
        this.edad++;
    }
    public int darEdad ( ) {
        return this.edad;
    }
}
public class Alumno extends Persona {
    private int curso;
    public Alumno (int edad) {
        super (edad);
        this.curso = 1;
    }
    public void pasarCurso ( ) {
        this.curso++;
        this.incrementarEdad ( );
    }
}

```

Y la ejecución del siguiente programa

```

public static void main (String[] args) {
    Persona p = new Persona (28);
    System.out.print (p.darEdad()+" - ");
    p = new Alumno (15);
    p.pasarCurso();
    System.out.print (p.darEdad());
}

```


DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) No compilará por la línea p.pasarCurso();
- b) Se muestra en la consola 15-28.
- c) Se muestra en la consola 28-29.
- d) Se muestra en la consola 29-28.

37.- En Java, dada la clase Alumno definida en el siguiente código ¿Cómo se puede instanciar un objeto de la clase Alumno?

```
public class Alumno {
    private String nombre;
    private double notaMedia;

    public Alumno (String n, double nm) {
        nombre = n;
        notaMedia = nm;
    }
}
```

- a) Alumno a = new Alumno("Pedro" , 2);
- b) Alumno a = new Alumno('María' , 2.5);
- c) Alumno a = newobject Alumno(Maria, 2);
- d) Alumno a = new Alumno('María', '2.5');

38.- Dado el siguiente código, suponiendo que existe la clase ExcepcionNNegativo y está en el mismo paquete:

```
public class TestExcepciones{
    private int numero = 1 ;
    public TestExcepciones(int n){
        numero = n ;
    }
    public int getNumeroPositivo() throws ExcepcionNNegativo{
        if (numero<0)
            throw new ExcepcionNNegativo();
        return numero ;
    }
    public static void main(String[] args){
        TestExcepciones E1 = new TestExcepciones(1);
        TestExcepciones E2 = new TestExcepciones(-2);
        TestExcepciones E3 = new TestExcepciones(7);
        TestExcepciones E4 = new TestExcepciones(0);
        try {
            System.out.print(E1.getNumeroPositivo());
            System.out.print(E2.getNumeroPositivo());
            System.out.print(E3.getNumeroPositivo());
        }
    }
}
```

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

```

        System.out.print(E4.getNumeroPositivo());
    }catch (ExcepcionNNegativo e){
        System.out.print("Terminó con error");
    }
}
}

```

¿Cuál será la salida del programa por consola?

- a) 2Terminó con error
- b) 1-2Terminó con error
- c) 2-1Terminó con error
- d) 1Terminó con error

39.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) Un atributo o método private solo es visible dentro de un paquete.
- b) Si no se define el modificador de acceso, el modificador de un método es protected.
- c) No se puede acceder a un atributo public desde una subclase.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

40.- Dado el siguiente código de las clases TestVisibilidad y Ejecutable:

```

public class TestVisibilidad{
    private int numeroUno = 1;
    private int numeroTres = 2;
    public int getNumeroUno(){
        return numeroUno;
    }
    public int getNumeroTres(){
        return numeroTres ;
    }
}
public class Ejecutable{
    public static void main(String[] args){
        TestVisibilidad V = new TestVisibilidad();
        System.out.print(V.getNumeroUno()+" - "+ V.getNumeroTres());
    }
}

```

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) No compila porque se intenta acceder a atributos private que no son visibles, sin funciones get.
- b) No compila porque la clase no tiene constructor.
- c) Imprime por pantalla: 1 - 3.
- d) Imprime por pantalla: 1 - 2.