

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 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:
IFCS02	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
<ul style="list-style-type: none"> 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: <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> d </div> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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.



Comunidad
de Madrid

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.- ¿Qué se imprime cuando se compila y ejecuta el siguiente programa? Seleccione la respuesta correcta.

```
class test {
    public static void main (String[] args) {
        int i=0;
        do{
            i++;
        }while (i<0);
        System.out.println(i);
    }
}
```

- a) El programa no se compila porque i no está inicializado.
- b) El programa se compila y se ejecuta, pero no imprime nada.
- c) El programa imprime 0.
- d) El programa imprime 1.

2.- Si en Java la clase B hereda de la clase A y ejecutamos el siguiente código

```
A a = new A();
B b = new B();
System.out.print(a instanceof A);
System.out.print(a instanceof B);
System.out.print(b instanceof A);
System.out.print(b instanceof B);
```

¿cuál será la salida que se imprima?

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

3.- ¿Cuáles de las siguientes son palabras clave de Java?

- a) void, implement
- b) unsigned, float
- c) integer, synchronize
- d) static, float

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

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

```
public class Ejemplo{
    private int j=10;}

class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Ejemplo x= new Ejemplo();
        System.out.println (x.j);
    }
}
```

- Da un error de compilación debido a las restricciones de acceso a las variables privadas de Ejemplo.
- Da un error de compilación debido a la creación del objeto x.
- No da ningún error de compilación y produce como salida el valor 10.
- No da ningún error de compilación y produce como salida el valor 0.

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 no se puede inicializar un atributo estático dentro de un constructor.
- d) No, porque daría una excepción java.lang.NullPointerException cuando se intenta acceder a una posición del array en el bloque de código static.

6.- Cuando se tiene una referencia polimórfica

- a) Se pueden invocar métodos heredados de la clase padre y añadidos en la clase hija en todo caso.
- b) Sólo se pueden invocar métodos heredados de la clase padre.
- c) Se pueden invocar métodos heredados de la clase padre y sólo algunos de los añadidos en la clase hija.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

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

```
float[] vector = new float[4];

for (int i=0;i<vector.length;i=i+2)
    System.out.println("Hola ");
```

- a) Hola
- b) Hola Hola
- c) Hola Hola Hola
- d) Hola Hola Hola Hola

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

```
try {
    Float f1 = new Float(3.0);
    int x = f1.intValue();
    System.out.println(x % 2);
}
catch (NumberFormatException e){ /* Linea 8 */
    System.out.println("bad number"); /* Linea 9 */
}
```

- a) 1
- b) 1,5
- c) bad number
- d) Hay errores sintácticos en el código.

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

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

```
public enum Demarcacion
{PORTERO, DEFENSA, CENTROCAMPISTA, DELANTERO}

public static void main(String[] args){
    Demarcacion delantero = Demarcacion.DELANTERO;
    Demarcacion defensa = Demarcacion.DEFENSA;
    System.out.println(delantero.compareTo(defensa));
}
```

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

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 anteriores

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

```
class xyz {
public static void main (String[] args){
    int i, j;
    for (i=0; i<3; i++){
        for (j=0; j<2; j++) {
            if ( (i>j) || (j==0) )
                System.out.println(i);
        }
    }
}
```

- a) 0 1 2 2
- b) 1 1 2 2
- c) 0 0 1 1
- d) 0 1 1 2

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

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.- ¿En cuál de los siguientes tipos de ResultSet, el cursor puede avanzar sólo hacia delante en el conjunto de resultados?

- a) ResultSet.TYPE_FORWARD_ONLY
- b) ResultSet.TYPE_SCROLL_INSENSITIVE
- c) ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE
- d) Ninguna de las anteriores.

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

```
class MiClase {
    public int valor;
}
class Test {
    public static void main(String[] args){
        MiClase a1 = new MiClase ();
        MiClase a2 = new MiClase ();
        MiClase a3 = new MiClase ();
        a1.valor=150;
        a2.valor=150;
        a3 = a1;
        if (a1 == a2) { System.out.println(" UNO");}
        if (a1 == a3) { System.out.println(" DOS");}
        if (a2 == a3) { System.out.println(" TRES");}
    }
}
```

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

- a) UNO
- b) DOS
- c) TRES
- d) UNO DOS TRES

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

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

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

```
int index = 2;
boolean[] test = new boolean[3];
for (int i=0;i<test.length;i=i+3)
    test[i]=true;
boolean foo = test [index];
System.out.println(foo);
```

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

- a) true
- b) false
- c) null
- d) Se produce una excepción y no se termina de ejecutar el programa correctamente

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

18.- Dado el siguiente código, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

```
Set < Object > objetos = new HashSet<Object>();
String obj1 = "JAVA";
int obj2 = 5;
Boolean obj3 = new Boolean(true);
objetos.add(obj3);
objetos.add(obj1);
objetos.add(obj2);
objetos.add(obj3);
for(Object object : objetos)
    System.out.print(object);
```

- a) Se muestran por pantalla JAVA 5 y true en el orden exacto en el que fueron insertadas en la colección.
- b) Se muestran por pantalla JAVA 5 y true en un orden no determinado y, además, "true" se muestra dos veces.
- c) Se muestran por pantalla JAVA 5 y true en un orden no determinado.
- d) Error en tiempo de ejecución.

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

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

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

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) 1
- b) ArrayIndexException
- c) ArrayIndexOutOfBoundsException
- d) Ninguna de las anteriores

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

```
public class incr {
    public static void main(String args[]) {
        int i , j;
        i = j = 3 % 1;
        int n = 7 * ++i;
        System.out.println(i + " " + j + " " + n);
    }
}
```

- a) 1 0 7
- b) 0 0 7
- c) 1 0 14
- d) 0 0 14

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

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

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

23.- Indicar la respuesta correcta. Un conjunto es una estructura,

- a) Que almacena cada elemento individual una sola vez como máximo. No mantiene un orden específico.
- b) Que almacena cada elemento individual una sola vez como mínimo. No mantiene un orden específico.
- c) Que almacena cada elemento individual una sola vez como máximo. Mantiene un orden específico.
- d) Que almacena cada elemento individual una sola vez como mínimo. Mantiene un orden específico.

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

- a) ClassInputStream
- b) ImplementInputStream
- c) ObjectInputStream
- d) Ninguna de las anteriores

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

- a) ClassNotFoundException
- b) EOFException
- c) IOException
- d) Ninguna de las anteriores

26.- Sea la siguiente definición de clase y subclase, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta al ejecutar el código?

```
public class ClaseA {
    public ClaseA(String s) {
        System.out.print("Construyendo Clase A.");
    }
}
public class ClaseB extends ClaseA {
    public ClaseB(String s) {
        System.out.print("Construyendo Clase B.");
        super(s);
    }
    public static void main(String[] args) {
        new ClaseB("Objeto Clase B");
        System.out.println(" ");
    }
}
```

- a) Se produce un error en tiempo de ejecución.
- b) Se muestra el mensaje "Construyendo Clase B. Construyendo Clase A."
- c) Se muestra el mensaje "Construyendo Clase A. Construyendo Clase B."
- d) Error de compilación.

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

27.- Se tiene creado el fichero serializable "fichero.obj" y se quiere añadir más información a dicho fichero.

¿Qué sentencia se pondría?

- a) `new ObjectOutputStream ("fichero.obj",append);`
- b) `new ObjectOutputStream ("fichero.obj",true);`
- c) `new FileOutputStream ("fichero.obj",true);`
- d) Ninguna es correcta

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

- a) 2.0
- b) 16.0
- c) NaN
- d) Error de compilación

29.- ¿Cuál de las siguientes opciones gestiona una lista de controladores de bases de datos en JDBC que permite manejar objetos de la base de datos?

- a) JDBC driver.
- b) ClassDriverManager.
- c) DriverManager.
- d) StreamOuputDriverManager.

30.- ¿Cuál es el resultado de la sentencia `System.out.println("Solución: " + "(3+4)");`?

- a) Solución: (3+4)
- b) Solución: (7)
- c) Solución: 7
- d) Error de compilación

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

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

32.- Dada el siguiente código, indicar la salida:

```
class test {
    public static void main(String args[]) {
        test test1 = new test();
        System.out.println(test1.xyz(100));
    }

    public int xyz(int num) {
        if(num == 1) return 1;
        else return (xyz(num-1));
    }
}
```

- a) Se mostrará 4
- b) Se mostrará 100
- c) Se mostrará 1
- d) Se mostrará 5050

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

34.- ¿Qué es JDBC?

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

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

35.- Indicar cuál es la salida por consola cuando se ejecuta el siguiente programa:

```
class Main {
    public static void main(String args[]) {
        int[] arr = {1,2,3};
        call_array(arr);
        System.out.println(arr[0]);
    }

    static void call_array(int arr[]) {
        arr[0] = 5;
    }
}
```

- a) 1
- b) 5
- c) Null
- d) d) 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

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

```
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());
}
```

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

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

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

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

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

¿Cuál será la salida del programa por consola?

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

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

40.- Dadas las siguientes definiciones de clases:

```
public abstract class Disparo {
    protected int velocidad=10;
    abstract public void disparar();
}

public class DisparoUFO extends Disparo {
    public void disparar() {
        this.velocidad=20;
        System.out.println("Dispara la nave");
    }
}

public class DisparoNave extends Disparo{
    public void disparar() {
        this.velocidad=10;
        System.out.println("Dispara la nave");
    }
}

public class TestUFO {
    public static void main(String[] args) {
        Disparo dn=new DisparoNave();
        new TestUFO().inicio(dn);
    }
    public void inicio(Disparo d){
        d.disparar();
    }
}
```

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) Muestra por pantalla el mensaje "Dispara la nave".
- b) Muestra por pantalla el mensaje "null".
- c) No se muestra por pantalla ningún mensaje.
- d) Hay errores de compilación.