



**Real Casa de la Moneda**  
Fábrica Nacional  
de Moneda y Timbre

**PROCESO DE SELECCIÓN LIBRE PARA  
CUBRIR PLAZAS EN RÉGIMEN DE  
CONTRATO LABORAL EN LA MODALIDAD  
DE FIJO**

**OE: 13/24**

**CUATRO plazas de ANALISTA DE APLICACIONES  
INDUSTRIALES (Nivel 12) en el DEPARTAMENTO  
DE INFORMÁTICA.**

**AVISO**

Antes de corregir el Tribunal acuerda anular la pregunta 70 por haber dos respuestas iguales y, por tanto, al no haber tres respuestas alternativas no se cumplen las bases de la convocatoria y anular la pregunta 60 porque debido a un error tipográfico no hay ninguna respuesta correcta.

Realizada la prueba teórico-práctica eliminatoria se han obtenido los resultados que se adjuntan.

Se establece plazo de presentación de impugnaciones los días 5, 6 y 9 de septiembre de 2024. Las impugnaciones deberán presentarse con DNI electrónico o certificado digital a través del Registro electrónico común de la Administración General del Estado, indicando la referencia OE 13/24: Analista de Aplicaciones Industriales <https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do>

Se publican las preguntas y la plantilla de respuestas.

Madrid, a la fecha de la firma electrónica  
LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL

**OE 13/24 ANALISTA DE APLICACIONES INFORMÁTICAS****Prueba teórico-práctica eliminatoria**

<b>REGISTRO</b>	<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>	<b>NOTA</b>
790001373353781231		8,095
790001373354512871		4,830
790001373353842716	AREVALO GONZALEZ, PEDRO MANUEL	5,612
790001373353888252	ARGÜELLES CASAS, DANIEL ALEJANDRO	3,673
790001373354419683	ARNAIZ RODRIGUEZ, GUSTAVO	5,340
790001373354029695	ATECA CABARGA, CLAUDIA	0,612
790001373354353314	BARDERAS LOPEZ, JUAN IGNACIO	2,109
790001373353774082	BARRADO CABO, FRANCISCO JOSE	7,687
790001373354544940	BARRIUSO VARELA, MIGUEL	3,299
790001373354228696	BERMEJO RODRIGUEZ, GUZMAN	9,116
790001373354407512	CACERES TELLO, JESUS	4,422
790001373354062306	CAMPUZANO JIMENEZ, CESAR TADEO	4,150
790001373354572100	CASTRO SANCHEZ, ALBERTO	4,150
790001373354060005	DEL AMO BARCENAS, SERGIO	1,973
790001373354093946	DEL PUERTO VIZUETE, ANA	3,639
790001373353932081	DELGADO DELGADO, ADRIAN	8,537
790001373353749966	DIAZ LOPEZ, CARLOS	5,102
790001373353811243	DIEZ FERNANDEZ, JESUS	4,116
790001373353744804	ESTEVEZ BARBOSA, RICARDO	3,129
790001373353904571	FERNANDEZ MARCOTE MUGNEROT, IVAN	4,728
790001373354835571	FORONDA APILANEZ, ARANZAZU	4,592
790001373355001961	GALLARDO CABRERA, VICENTE	3,844
790001373353745680	GOMEZ LOBO PISANO, JUAN CARLOS	6,327
790001373354414564	GOSPODINOVA , MARIANA GEORGIEVA	3,707

**OE 13/24 ANALISTA DE APLICACIONES INFORMÁTICAS****Prueba teórico-práctica eliminatoria**

<b>REGISTRO</b>	<b>APELLIDOS, NOMBRE</b>	<b>NOTA</b>
790001373354939756	HERNANDEZ BARRIONUEVO, MIGUEL	0,102
790001373353790663	IGEÑO RODRIGUEZ, DAVID	8,299
790001373353918885	LAGUNA MUNUERA, ENRIQUE JAVIER	3,946
790001373354186364	LAZARENO BLAS, JAVIER	5,476
790001373353869930	LOPEZ-GALVEZ CARRERO, PATRICIA	4,184
790001373353756241	MARTIN GARCIA, ALBERTO	6,054
790001373354016273	MARTIN JIMENEZ, RAFAEL	7,177
790001373354558956	MARTINEZ MARTINEZ, MERCEDES	7,007
790001373353773531	MAZUECOS VELAZQUEZ, BERTA	3,707
790001373353890404	MERINERO DOMINGUEZ, JOSE ALBERTO	4,150
790001373353992245	MERINO GONÇALVES, ENRIQUE	4,626
790001373354030824	MORA JAÑEZ, JAIME	3,367
790001373353862474	MORILLO BELMAR, JESÚS	5,272
790001373354537283	MUÑOZ BERNARDO, RAUL	4,286
790001373354849282	NAFRIA MATEOS, HECTOR	4,694
790001373353786210	PEREZ DE LA FUENTE, MARIA ELENA	5,340
790001373353796446	PLATAS MARTINEZ, ALMUDENA	5,170
790001373354319075	REMIGIO GARCIA, EVA	5,544
790001373353772472	RODRIGUEZ VICENTE, FERNANDO	6,224
790001373353866945	ROJAS RODRIGUEZ, CARLOS ALBERTO	1,565
790001373354903593	SACRISTÁN ROMERO, FRANCISCO	2,245
790001373353931363	TOVAR BARGE, ALVARO	4,388
790001373353949396	VINUESA NIETO, MARIO	6,054



## OE 13/24 ANALISTA DE APLICACIONES INDUSTRIALES

### PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA ELIMINATORIA

---

1. ¿Ejecutando el siguiente código en java, cuál sería el valor final de la variable v?

```
int v = 2;
```

```
v |= 4 ^ 5;
```

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

2. En java, ¿cuál de las siguientes reglas o convenciones no se aplica a la hora de nombrar las variables?

- a) Si la variable no almacena un valor constante y el nombre consta de una sola palabra, todas sus letras serán minúsculas.
- b) Si la variable no almacena un valor constante y el nombre consta de varias palabras, estas se separarán mediante el carácter de subrayado "\_".
- c) Si la variable almacena un valor constante, se escribirá en mayúscula cada letra y se separarán las palabras con el carácter de subrayado "\_".

3. ¿Cuántos tipos de datos primitivos hay en java?

- a) 6
- b) 7
- c) 8

4. En java, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) El término "variable de instancia" es otro nombre para un campo no estático.
- b) Las cadenas de caracteres están representadas por la clase java.text.String.
- c) Un array es un objeto que contiene una cantidad fija de valores de un solo tipo.

5. ¿Al ejecutarse el siguiente código java, con qué valor termina la variable cont?

```
String nombre = "Pepa";  
int max = nombre.length();  
int cont = 0;  
for (int i = 0; i < max; i++) {  
    if (nombre.charAt(i) != 'p')  
        continue;  
    cont++;  
}
```

- a) 1
- b) 2
- c) 4

6. ¿Se permite en java definir una clase dentro de otra clase?

- a) No, no se permite.
- b) Sí, pero solo si se declara como estática.
- c) Sí, pudiendo ser declarada como estática o no estática.

7. ¿Están bien definidos todos los constructores en la siguiente clase java?

```
public class Rectangle {  
  
    private int x, y;  
    private int width, height;  
  
    public Rectangle() {  
        this(0, 0, 1, 1);  
    }  
    public Rectangle(int width, int height) {  
        this.width = width;  
        this.height = height;  
    }  
    public Rectangle(int x, int y, int width, int height) {  
        this.x = x;  
        this.y = y;  
        this.width = width;  
        this.height = height;  
    }  
  
}
```

- a) Sí.
- b) No, el constructor Rectangle() no está bien definido, el resto sí.
- c) No, los constructores Rectangle() y Rectangle(int width, int height) no están bien definidos, el restante sí.

8. ¿En qué casos un método en java vuelve al código que lo invocó?

- a) Solo cuando llega a una instrucción de retorno o lanza una excepción.
- b) Cuando completa todas las instrucciones del método, encuentra la palabra clave 'break' o lanza una excepción.
- c) Cuando completa todas las instrucciones del método, llega a una instrucción de retorno o lanza una excepción.

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a las anotaciones en java?

- a) Ninguna puede ser examinada en tiempo de ejecución.
- b) Proporcionan datos sobre un programa que no son parte del programa en sí mismo.
- c) El compilador puede utilizarlas para detectar errores o suprimir advertencias.

10. ¿Cuál de las siguientes anotaciones no existe en java?

- a) @Deprecated
- b) @Suppress
- c) @Override

11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a las interfaces en java?

- a) No se pueden instanciar.
- b) Pueden implementarse mediante clases.
- c) No se pueden heredar por otras interfaces.

12. ¿Puede usarse una interfaz como tipo de datos de referencia en java?

- a) Sí.
- b) No.
- c) No, salvo que la clase donde se utiliza como tipo de datos de referencia la implemente.

13. En la siguiente interfaz java, para que el método `saludar(String saludo)` sea público, ¿es necesario añadir el modificador *public* que aparece al principio del método?

```
public interface Asistente {  
    ...  
    ...  
    ...  
    public default void saludar(String saludo) {  
        System.out.println(saludo);  
    }  
}
```

- a) Sí, al declarar un método en una interfaz, se debe añadir el modificador *public* para que el método sea público.
- b) No, no es necesario, podría omitirse y aun así seguiría siendo público.
- c) Sí, hay que añadirlo forzosamente ya que se trata de un método *default*.

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a las clases abstractas en java?

- a) Todos sus métodos deben ser abstractos.
- b) No se pueden crear instancias de clases abstractas.
- c) Se pueden crear subclases de ellas.

15. ¿Cuál es el método de acceso en la clase *String* de java que devuelve el número de caracteres que contiene un objeto *String*?

- a) `len()`
- b) `length()`
- c) `size()`

16. Considerando el siguiente código java y teniendo en cuenta que *li* es una lista de *Integer*, e *i* es del tipo *int*, seleccione la respuesta correcta:

```
List<Integer> li = new ArrayList<>();  
for (int i = 1; i < 50; i += 2)  
    li.add(i);
```

- a) Como los tipos son distintos, se produce un error en tiempo de compilación.
- b) Como los tipos son distintos, se produce un error en tiempo de ejecución.
- c) Aunque los tipos son distintos, no se produce ningún error ni en compilación ni en ejecución.

17. De las siguientes declaraciones de método genérico en java, ¿cuál de ellas tiene la sintaxis correcta?

- a) `public static <K, V> boolean compara(K key, V value) {`
- b) `public static boolean <K, V> compara(<K> key, <V> value) {`
- c) `public static <K, V> boolean compara(<K> key, <V> value) {`

18. En el código genérico de java, ¿cuál es el símbolo utilizado para representar un tipo desconocido?

- a) ?
- b) \*
- c) %

**19. Si tenemos la tabla alumnos y de ella dependen otras tablas a través de restricciones de clave externa, ¿es posible eliminar la tabla alumnos con una sola sentencia SQL?**

- a) No es posible. Antes habría que eliminar las restricciones de clave externa en las otras tablas.
- b) Sí es posible, dejando las referencias de las otras tablas a null con la sentencia: DROP TABLE alumnos;
- c) Sí es posible, con la sentencia: DROP TABLE alumnos CASCADE CONSTRAINTS;

**20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a SQL?**

- a) Además de en las columnas que forman parte de la clave primaria, también se puede imponer una restricción de unicidad sobre los valores de otras columnas o combinaciones de columnas mediante la palabra reservada UNIQUE.
- b) Las claves externas permiten establecer relaciones entre las tablas.
- c) La sintaxis completa para insertar datos en una tabla es la siguiente: INSERT INTO <id\_tabla> VALUES (<valor1>, ..., <valorN>);

**21. ¿Cuál es el operador que falta en la siguiente sentencia SQL?**

```
SELECT DNI
FROM matriculas
WHERE cod_asig _____
      (SELECT cod_asig
FROM asignaturas
WHERE caracter='op');
```

- a) IN
- b) INTO
- c) EXISTS

**22. ¿Cuál de las siguientes características no ha sido mejorada o introducida en SQL Server 2022?**

- a) Una opción sp\_configure llamada clr strict security está habilitada de forma predeterminada para mejorar la seguridad de los ensamblados CLR.
- b) SQL Server 2022 (16.x) presenta una nueva integración de almacenamiento de objetos a la plataforma de datos, lo que le permite integrar SQL Server con almacenamiento de objetos compatible con S3.
- c) Consultar diferentes tipos de datos en distintos tipos de fuentes de datos desde SQL Server.

**23. ¿Cuál de los siguientes roles no está definido en el protocolo SOAP?**

- a) Receptor final.
- b) Intermediario.
- c) Servidor web.

**24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a la cabecera SOAP contenida en el elemento env:Header?**

- a) Es obligatoria.
- b) Los elementos secundarios inmediatos del elemento env:Header se denominan "header blocks".
- c) Los elementos de encabezado env:Header pueden aparecer varias veces dentro de un mensaje SOAP.

**25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a Node.js?**

- a) Node.js es un entorno de ejecución de JavaScript que se ejecuta en el navegador.
- b) Una aplicación Node.js se ejecuta en un solo proceso, sin crear un nuevo hilo para cada solicitud.
- c) Cuando Node.js realiza una operación de E/S, Node.js reanudará las operaciones cuando reciba la respuesta.

26. ¿Qué método se utiliza en Node.js para recuperar información sobre un fichero o directorio?
- a) fs.stat()
  - b) fs.link()
  - c) fs.lchown()
27. De los métodos `setTimeout()`, `setImmediate()` y `process.nextTick()` en Node.js, ¿cuál de ellos se ejecutaría en primer lugar?
- a) `setTimeout()`
  - b) `setImmediate()`
  - c) `process.nextTick()`
28. ¿Cuál es el valor por defecto del tipo de datos *long* en java?
- a) 0
  - b) 0L
  - c) null
29. ¿Cuál es el operador que realiza una operación OR exclusiva bit a bit en java?
- a) ~
  - b) |
  - c) ^
30. Teniendo en cuenta la siguiente declaración del campo *autor* en java, seleccione la respuesta correcta.
- `protected String autor;`
- a) El campo *autor* es accesible desde cualquier subclase.
  - b) El campo *autor* no es accesible desde fuera de su clase.
  - c) Si se elimina el modificador *protected*, no sería visible dentro de su paquete.
31. En Node.js, para instalar el módulo *express* se utiliza el comando:
- a) `node import express`
  - b) `npm install express`
  - c) `nodejs install express`
32. En Node.js, el módulo *zlib* se utiliza para:
- a) Comprimir y descomprimir ficheros
  - b) No existe ese módulo en Node.js
  - c) Aumentar el tamaño de ficheros de texto
33. En Node.js, si queremos enviar un correo electrónico escribiremos la siguiente sentencia:
- a) `var unemail = import ('nodemail');`
  - b) `var unemail = require('nodemailer');`
  - c) `var unemail = require('email');`

**34. Dado el siguiente fragmento de código Node.js, indique la salida correcta del mismo:**

```
var mysql = require('mysql');

var con = mysql.createConnection({
  host: "localhost",
  user: "yourusername",
  password: "yourpassword",
  database: "mydb"
});

con.connect(function(err) {
  if (err) throw err;
  var sql = "SELECT * FROM customers LIMIT 5";
  con.query(sql, function (err, result) {
    if (err) throw err;
    console.log(result);
  });
});
```

- a) {  
  { id: 1, name: 'John', address: 'Highway 71'},  
  { id: 2, name: 'Peter', address: 'Lowstreet 4'},  
  { id: 3, name: 'Amy', address: 'Apple st 652'},  
  { id: 4, name: 'Hannah', address: 'Mountain 21'},  
  { id: 5, name: 'Michael', address: 'Valley 345'}  
}
- b) [  
  { id: 1, name: 'John', address: 'Highway 71'},  
  { id: 2, name: 'Peter', address: 'Lowstreet 4'},  
  { id: 3, name: 'Amy', address: 'Apple st 652'},  
  { id: 4, name: 'Hannah', address: 'Mountain 21'},  
  { id: 5, name: 'Michael', address: 'Valley 345'}  
]
- c) (  
  { id: 1, name: 'John', address: 'Highway 71'},  
  { id: 2, name: 'Peter', address: 'Lowstreet 4'},  
  { id: 3, name: 'Amy', address: 'Apple st 652'},  
  { id: 4, name: 'Hannah', address: 'Mountain 21'},  
)

**35. En Node.js, utilizaremos el siguiente módulo para comprimir un fichero en un gzip:**

- a) ziplib
- b) gzlib
- c) zlib

**36. En XML Soap, el elemento raíz es:**

- a) soap:Envelope
- b) soap:Develop
- c) soap:Init

**37. En XML Soap, si el servidor NO puede procesar la solicitud devolverá:**

- a) 200 Bad Request
- b) 300 Bad Request
- c) 400 Bad Request

**38. En XML Soap, indique qué hace el siguiente elemento:**

```
<soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2003/05/soap-encoding">
```

- a) Este elemento define el documento XML como un mensaje SOAP
- b) Se utiliza para dirigir el XML a un punto final específico
- c) No existe el elemento Envelope en XML Soap

**39. En XML Soap, para indicar mensajes de error se utiliza el elemento:**

- a) error
- b) defect
- c) fault

**40. En XML Soap, Soap Maratorian:**

- a) Es una especificación SOAP que define la estructura de los mensajes SOAP pero no como se intercambian
- b) Es una especificación SOAP que no define la estructura de los mensajes SOAP pero sí como se intercambian
- c) No existe tal especificación en SOAP

**41. Señale la salida del siguiente fragmento de código Java:**

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int myNum = 15;
        System.out.println(myNum+16.2);
    }
}
```

- a) 15+16.2
- b) 31.2
- c) Da error

**42. Indique cómo se declara un array en Java:**

- a) List<String> cars = {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};
- b) String[] cars = {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};
- c) String cars [] = {"Volvo", "BMW", "Ford", "Mazda"};

**43. Indique cómo se declara un array multidimensional en Java:**

- a) int[][] myNumbers = [ {1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7} ];
- b) int myNumbers [][] = { {1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7} };
- c) int[][] myNumbers = { {1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7} };

**44. En Java, la herramienta para analizar las declaraciones y los comentarios de la documentación es:**

- a) JPDA
- b) documentation
- c) javadoc

45. Indique la salida del siguiente fragmento de código Java:

```
public class Main {
    static int plusMethodInt(int x, int y) {
        return x + y;
    }

    static double plusMethodDouble(double x, double y) {
        return x + y;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int myNum1 = plusMethodInt(8, 5);
        double myNum2 = plusMethodDouble(4, 6);
        System.out.println("double: " + myNum2);
    }
}
```

- a) double: 10.0
- b) double: 10.55
- c) double: 13

46. En Java, el modificador de acceso public en clases indica:

- a) La clase solamente es accesible por ella misma
- b) La clase es accesible solo por clases de su mismo paquete
- c) La clase es accesible por cualquier otra clase

47. En Java, la clase Scanner pertenece al paquete:

- a) java.lang
- b) java.util
- c) java.sql

48. Dado el siguiente fragmento de código Java, indicar la salida del mismo:

```
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Pattern pattern = Pattern.compile("w3schools", Pattern.CASE_INSENSITIVE);
        Matcher matcher = pattern.matcher("Visit W3Schools!");
        boolean matchFound = matcher.find();
        if(matchFound) {
            System.out.println("Encontrado");
        } else {
            System.out.println("No Encontrado");
        }
    }
}
```

- a) No encontrado
- b) Visit W3Schools!
- c) Encontrado

49. Indique la salida del siguiente fragmento de código Java:

```
import java.math.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int[] myArray = {1, 5, 10, 25};
        int sum = 0;
        int i;

        // Loop through array elements and get the sum
        for (i = 0; i < myArray.length; i++) {
            sum += myArray[i];
        }
        System.out.println("The sum is: " + sum);
    }
}
```

- a) The sum is: 41.0
- b) The sum is: 41
- c) 16

50. Indique la salida del siguiente fragmento Java:

```
@FunctionalInterface
interface MyInterface {
    String salida(String n);
}

public class Main {
    public static void main( String[] args ) {
        MyInterface ref = (str) -> {
            String result = "";
            for (int i = str.length()-1; i >= 0 ; i--)
                result += str.charAt(i);
            return result;
        };
        System.out.println(ref.salida(ref.salida("hola mundo")));
    }
}
```

- a) odnum aloh
- b) hola mundo
- c) mundo hola

51. Según el libro indicado en la bibliografía “Introducción a las bases de datos. El modelo relacional”, El subconjunto del DSL destinado a la definición de estructuras de datos y esquemas en la BD se denomina:

- a) DDL, Data Definition Language
- b) DCL, Data Control Language
- c) DSL, Data SubLanguage

- 52. Según el libro indicado en la bibliografía “Introducción a las bases de datos. El modelo relacional”, en la estructura de un árbol B podemos distinguir:**
- Un árbol B no tiene nodos
  - Nodos internos y nodos hoja
  - Nodos base, nodos tallo y nodos hoja
- 53. Según el libro indicado en la bibliografía “Introducción a las bases de datos. El modelo relacional”, el operador unión es:**
- Operador monario
  - Operador binario
  - Operador ternario
- 54. Según el libro indicado en la bibliografía “Introducción a las bases de datos. El modelo relacional”, la Cardinalidad uno a uno:**
- Cada una de las entidades de los conjuntos relacionados aparece una única vez en la relación
  - Cada una de las entidades de los conjuntos relacionados aparece varias veces en la relación
  - Cada una de las entidades de los conjuntos relacionados aparece dos veces en la relación
- 55. En Java, indica cuál es la forma correcta de definir un objeto llamado myObj del tipo MyClass:**
- `MyClass myObj = new MyClass();`
  - `new myObj = MyClass();`
  - `class myObj = new MyClass();`
- 56. En Java, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el propósito de “super()”?**
- Se utiliza para llamar al constructor de la clase actual
  - Invoca al constructor de la clase padre de la clase actual
  - Proporciona acceso a los métodos estáticos de la clase padre
- 57. ¿Qué código de los siguientes tiene que ver con la herencia en Java?**
- `public class Componente extends Producto`
  - `public class Componente inherits Producto`
  - `public class Componente implements Producto`
- 58. Indique cómo se denomina la utilidad de línea de comandos para trabajar con almacenes de certificados en Java (crearlos, añadir certificados, listar los certificados de un almacén, etc.):**
- keystore
  - keychain
  - keytool
- 59. El entorno “Node.js” utiliza como lenguaje de programación:**
- Java
  - PHP
  - JavaScript
- 60. En una base de datos SQL Server existe una tabla denominada eventos con un campo “codigoE” tipo varchar. Se quiere obtener una lista de todos los eventos que comienzan por “4”. Indique la sentencia correcta:**
- `SELECT * FROM EVENTOS WHERE CODIGOE STARTS WITH 4;`
  - `SELECT * FROM EVENTOS WHERE CODIGOE LIKE ('4%');`
  - `SELECT CODIGOE=4* FROM EVENTOS`
- 61. ¿Cuál de las siguientes sentencias de SQL es una sentencia DDL?**
- `UPDATE TABLE`
  - `ALTER TABLE`
  - `REVOKE ALL`

- 62. ¿Qué palabra clave se utiliza en SQL para eliminar duplicados?**
- a) DUPLICATES
  - b) DISTINCT
  - c) ONLY
- 63. ¿Qué sentencia debemos utilizar para borrar el contenido de una tabla sin eliminar la estructura?**
- a) DROP TABLE nombre\_tabla
  - b) TRUNCATE TABLE nombre\_tabla
  - c) ERASE TABLE nombre\_tabla
- 64. ¿Con qué instrucción ANSI SQL incrementaríamos un diez por ciento el valor de la columna Duracion para todos los registros de la tabla Ejercicio?**
- a) UPDATE Duracion = Duracion + (0.10 \* Duracion) FROM Ejercicio
  - b) UPDATE Ejercicio SET Duracion = Duracion \* 1.1
  - c) UPDATE TABLE Ejercicio (Duracion = Duracion + 10%)
- 65. Indique la sentencia SQL a utilizar para obtener el listado del número de órdenes (num\_orden) y la cantidad de posiciones que tiene siempre que tenga más de una posición en la tabla ORDENES:**
- a) SELECT num\_orden, COUNT(posicion) AS NumeroPosicion FROM ORDENES GROUP BY posicion WHERE NumeroPosicion > 1
  - b) SELECT num\_orden, posicion FROM ORDENES WHERE COUNT(posicion) > 1
  - c) SELECT num\_orden, COUNT(posicion) FROM ORDENES GROUP BY num\_orden HAVING COUNT(posicion) > 1
- 66. ¿Qué es Node.js?**
- a) Es un entorno open source multiplataforma de ejecución de programas javascript
  - b) Es un entorno multilínea de ejecución de código distribuido
  - c) Es un entorno open source de ejecución de contenedores
- 67. ¿Cuántos procesos corre una app en Node.js**
- a) Uno
  - b) Dos
  - c) Tres
- 68. ¿Qué es npm?**
- a) El modo no portable de Node.js
  - b) El gestor de paquetes estándar de Node.js
  - c) El gestor de excepciones de Node.js
- 69. ¿Cuál de estos no es un gestor de paquetes de Node.js?**
- a) jpm
  - b) Yarn
  - c) Pnpm
- 70. Cuando en un proyecto Node.js hacemos *npm install***
- a) Instalará y compilará el proyecto
  - b) Instalará y compilará el proyecto
  - c) Instalará todo lo que necesite el proyecto en la carpeta node\_modules, creándola si no existiera aún
- 71. *npm install <package-name>***
- a) Desde la versión 3 de npm añade el paquete <package-name> al fichero package.json
  - b) Desde la versión 3 de npm añade el paquete <package-name> al fichero packages.json
  - c) Desde la versión 5 de npm añade el paquete <package-name> al fichero package.json
- 72. *npm update***
- a) Actualizará todos los paquetes a una nueva versión que satisfaga los requisitos de versionado
  - b) Actualizará todos los paquetes a una nueva versión
  - c) No existe npm update, las actualizaciones se hacen usando npm install y el flag `-update`

**73. ¿Diferencia entre producción y desarrollo Node.js?**

- a) Si
- b) No, pero unas pocas librerías reconocen la variable `NODE_ENV` y la ponen por defecto en el valor *development*
- c) No

**74. En el framework express, al asignar a `NODE_ENV` el valor *production***

- a) No tiene efecto, no existe la variable `NODE_ENV`
- b) Asegura que los logs se mantengan al mínimo esencial y aumenta los niveles de cache
- c) Es un flag que ayuda a diferenciar entre entornos pero no modifica el comportamiento de la aplicación

**75. Cuando un proceso Node.js se arranca con el interruptor `-inspect`**

- a) No existe ese modificador
- b) Lanza un servicio que escucha permite conexiones de un cliente de depuración en el puerto `127.0.0.1:9229`
- c) Lanza un servicio que escucha permite conexiones de un cliente de depuración en el puerto `192.168.0.1:9229`

**76.Cuál de estas afirmaciones es correcta**

- a) El depurador por seguridad no tiene acceso a la ejecución de código por cuestiones de seguridad
- b) El depurador tiene acceso a la ejecución arbitraria de código por el proceso Node.js
- c) El depurador tiene acceso a la ejecución arbitraria de código como un usuario sin privilegios

**77. El asignar una ip pública al depurador**

- a) Es una buena práctica de seguridad
- b) Es la opción por defecto
- c) Es una mala práctica de seguridad

**78. La ruta de un archivo en Node.js**

- a) Depende del sistema operativo
- b) No depende del sistema operativo
- c) Siempre es una ruta relativa

**79. La lectura de un fichero en Node.js con `readfile()` es**

- a) Síncrona
- b) Asíncrona
- c) Continua

**80. Para qué son más útiles los streams en Node.js**

- a) Para trabajar con ficheros grandes
- b) No existen en Node.js
- c) Para trabajar con múltiples ficheros pequeños

**81. Cuál es la manera habitual de ejecutar un programa Node.js**

- a) Mediante el comando `node`
- b) Mediante el comando `npm`
- c) Mediante el comando `Yast`

**82. Las variables de entorno en Node.js**

- a) Se almacenan en una propiedad del módulo `process`
- b) No se puede acceder a ellas desde la aplicación
- c) Se almacenan en una propiedad del módulo `core`

**83. El módulo `process` en Node.js**

- a) No existe
- b) Existe, pero como todos necesita que se habilite con *require*
- c) No necesita *require*, está disponible automáticamente

- 84. Node.js puede funcionar con ficheros de variables de entorno**
- No
  - Si, desde la versión 19
  - Si, de manera experimental desde la versión 20
- 85. La gestión de memoria en Node.js**
- Implica que se asigna y libera memoria mediante los métodos *alloc()* y *free()* del módulo *process*
  - Implica que se asigna y libera memoria mediante los métodos *alloc()* y *free()* del módulo *core*
  - La memoria se asigna y libera de manera automática utilizando para su liberación un *garbage collector*
- 86. ¿Node.js tiene puede tener *memory leaks*?**
- No, es extremadamente eficiente en la gestión de memoria
  - Si
  - No, si especificas al arrancar el proceso el flag *-agressive* del módulo *gc*, pero puede repercutir en el rendimiento de la aplicación
- 87. Cuando se ejecuta GC en Node.js ..**
- No se ejecuta el resto del código de la aplicación
  - GC no se ejecuta nunca
  - Se ejecuta GC y el resto del código simultáneamente
- 88. El trabajador que crea dañado su derecho a realizar superior categoría podrá solicitar la tutela del mismo al siguiente organismo:**
- A la sección sindical correspondiente.
  - A la comisión paritaria.
  - A la comisión de igualdad.
- 89. El personal de la FNMT-RCM se encuadrará, de acuerdo con la naturaleza del trabajo que realice, en los siguientes grupos profesionales:**
- Personal con mando, administrativo y de talleres.
  - Personal con mando, técnico, administrativo, operario y subalterno
  - Jefaturas, administración y producción.
- 90. Según el III Plan de igualdad de la FNMT-RCM el Principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres:**
- Supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo y, especialmente las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
  - Supone total igualdad entre hombres y mujeres, en todos los ámbitos. En especial, en el ámbito salarial, laboral y de conciliación.
  - Supone la ausencia de diferencias entre sexos a la hora de elaborar todos los planes de actuación dentro de la empresa, en especial en los relativos a promoción profesional, la conciliación de la vida familiar y la cuestiones relativas al acoso sexual.
- 91. En la salud laboral se debe velar por:**
- El bienestar físico, psíquico y laboral.
  - El bienestar físico, psíquico y relacional.
  - El bienestar físico, psíquico y social.
- 92. A partir de la definición de condiciones de trabajo, se pueden considerar tres ambientes:**
- Ambiente físico, psíquico y social.
  - Ambiente orgánico, psíquico y social.
  - Ambiente orgánico, colectivo y social.
- 93. Riesgo Profesional:**
- Es la probabilidad de que se produzca un accidente laboral.
  - Es la probabilidad de que se produzca un accidente laboral con daños a las personas.
  - Será la materialización de un determinado peligro que está presente en el medio laboral.

- 94. ¿Qué son los factores de tipo funcional derivados de los riesgos ligados a las condiciones de trabajo?**
- Los sobreesfuerzos.
  - Las funciones no controladas en la EVR que pueden ocasionar un daño en el trabajador.
  - Las funciones que pueden derivar en una lesión a largo plazo de los trabajadores.
- 95. Los riesgos profesionales originados por el medio ambiente que rodea al trabajador se denominan:**
- Riesgos higiénicos.
  - Riesgos ambientales.
  - Riesgos Medioambientales.
- 96. ¿Cuáles son las disciplinas técnicas que existen en la prevención para evitar el daño a la salud de los trabajadores?**
- Higiene industrial, Seguridad en el trabajo y Psicología laboral.
  - Higiene industrial, Seguridad en el trabajo y Ergonomía y Psicosociología.
  - Salud industrial, Seguridad en el trabajo y Ergonomía y Psicosociología.
- 97. Los riesgos higiénicos, de tipo físico, químico o biológico generan:**
- Enfermedades profesionales.
  - Accidentes laborales.
  - Situaciones de riesgo físico o biológico.
- 98. Según la Ley General de la Seguridad Social, en su artículo 115, la definición de accidente de trabajo es:**
- Toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo.
  - Cualquier lesión producida en las personas como consecuencia de la actividad laboral.
  - Toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecuta por cuenta ajena.
- 99. ¿Qué significa el protocolo PAS en la actuación de un socorrista?**
- Programar, Alertar, Socorrer.
  - Proteger, Avisar, Socorrer.
  - Prevenir, Alertar, Sacar.
- 100. Una señal luminosa o acústica indicará, al ponerse en marcha:**
- La necesidad de realizar una determinada acción.
  - La imperiosa necesidad de evacuar la zona y avisar a todas las personas que nos encontremos a nuestro paso.
  - La necesidad de realizar una determinada acción, y se mantendrá mientras persista tal necesidad.