



Universidad Autónoma de Madrid

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO EN LA ESCALA ESPECIAL TÉCNICA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, OPOSICIÓN LIBRE, DE UN PUESTO DE TÉCNICO/A DESARROLLO PROCEDIMIENTOS PORTAFIRMAS ELECTRÓNICO, EN EL SERVICIO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2024
(BOE DE 18 DE NOVIEMBRE Y BOCM DE 20 DE NOVIEMBRE)
PUESTO CÓDIGO 7201223

PRIMER EJERCICIO

12 de febrero de 2025

No pasar esta página hasta que lo indique el tribunal

- 1) De conformidad con la Constitución Española, España se constituye en un Estado:**
- a) Social de Derecho.
 - b) Democrático de Derecho.
 - c) Social y democrático de Derecho.
 - d) Plural y democrático de Derecho.
- 2) De conformidad con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿qué informe se requiere para que una administración pública pueda declarar nulo un acto administrativo que haya puesto fin a la vía administrativa o no haya sido recurrido en plazo?:**
- a) El informe del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma.
 - b) El informe del Consejo de Gobierno de la UAM.
 - c) El informe del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma.
 - d) El informe del Gobierno de la Nación.
- 3) De conformidad con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, contra disposiciones administrativas de carácter general:**
- a) Sí cabe recurso siempre que lo ponga la disposición correspondiente.
 - b) Únicamente cabe recurso extraordinario de revisión.
 - c) No cabe recurso en vía administrativa.
 - d) Sí cabe recurso en vía administrativa, y el plazo para interponerlo es de 3 meses.
- 4) De conformidad con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿qué recurso administrativo se podrá interponer contra un acto firme en vía administrativa?:**
- a) Recurso contencioso-administrativo.
 - b) Recurso de reposición.
 - c) Recurso de alzada.
 - d) Recurso extraordinario de revisión.
- 5) De conformidad con artículo 2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿en qué sector están encuadradas las universidades públicas?:**
- a) En la Administración General del Estado.
 - b) En la Administración de la Comunidad Autónoma.
 - c) En la Administración Local.
 - d) En el sector público institucional.

- 6) Conforme a lo dispuesto en el artículo 11 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿qué figura tendré que utilizar para ejercer la realización de actividades de carácter material o técnico de la competencia de los órganos administrativos?:**
- a) La encomienda de gestión.
 - b) La avocación.
 - c) La delegación de firma.
 - d) La encomienda de gestión o la avocación.
- 7) Conforme a lo dispuesto en el artículo 24 la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, la recusación:**
- a) Se planteará por escrito expresando la causa o causas en que se funde.
 - b) En el mes siguiente, el recusado manifestará a su superior si se da o no en él la causa alegada.
 - c) Si el superior aprecia la concurrencia de la causa de recusación, acordará su sustitución en el plazo de un mes.
 - d) Contra las resoluciones adoptadas en materia de recusación podrá interponerse recurso de alzada ante el superior jerárquico.
- 8) Conforme a lo establecido en el artículo 3 de los Estatutos de la Universidad, la Universidad Autónoma de Madrid es gobernada:**
- a) Por la Comunidad de Madrid.
 - b) Por el Ministerio de Universidades.
 - c) Por el Ministerio de Educación.
 - d) Por la propia comunidad universitaria.
- 9) Conforme a lo establecido en el artículo 8 de los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, las unidades de docencia e investigación encargadas de coordinar la investigación y las enseñanzas de sus respectivas áreas y ámbitos de conocimiento son:**
- a) Los Institutos.
 - b) Los Departamentos.
 - c) Las Escuelas.
 - d) Los Centros docentes e investigadores.
- 10) Conforme a lo establecido en el artículo 18 de los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, ¿Cuál de estos NO es uno de los órganos colegiados de la Universidad?:**
- a) El Claustro Universitario.
 - b) Las Juntas de Estudio.
 - c) El Consejo de Gobierno.
 - d) El Consejo Social.

11) Conforme a lo establecido en el artículo 54 de los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad impartirá enseñanzas oficiales de:

- a) Grado y Postgrado.
- b) Grado, Posgrado y Doctorado.
- c) Grado, Máster y Doctorado.
- d) Grado, Máster y Titulaciones Propias.

12) Indique cual de estos NO es uno de los principios establecidos en el artículo 94 de los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid que han de regir la selección del personal de administración y servicios:

- a) Mérito.
- b) Responsabilidad.
- c) Capacidad.
- d) Igualdad.

13) Conforme a lo establecido en el artículo 111 de los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, el órgano de contratación de la Universidad es:

- a) El Rector.
- b) El Gerente.
- c) El Consejo de Gobierno.
- d) El Consejo Social.

14) Conforme a lo establecido en el artículo 107 de los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, el presupuesto de la Universidad será:

- a) Público, transparente, único y plurianual.
- b) Público, proporcional, único y equilibrado.
- c) Público, transparente, único y equilibrado.
- d) Transparente, estimado, único y equilibrado.

15) Según el artículo 1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (en adelante TREBEP), son fundamentos de actuación (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA).

- a) Desigualdad de trato entre mujeres y hombres.
- b) Servicio a los ciudadanos y a los intereses generales.
- c) Eficacia en la planificación y gestión de los recursos humanos.
- d) Evaluación y responsabilidad en la gestión.

16) Según el artículo 2 del TREBEP, este se aplica al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de:

- a) Las Universidades Públicas.
- b) Las Universidades Privadas presenciales.
- c) Las Universidades Privadas a distancia.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

17) Según el artículo 9 del TREBEP el que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas es:

- a) Funcionario Interino.
- b) Personal Eventual.
- c) Personal Laboral.
- d) Funcionario de carrera.

18) Según el artículo 15 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (en adelante TREBEP), los empleados públicos tienen, entre otros, el siguiente derecho individual que se ejerce de forma colectiva:

- a) A la libertad sindical.
- b) A los moscosos.
- c) Al teletrabajo.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

19) Según el artículo 55 del TREBEP, todos los ciudadanos tienen derecho al acceso al empleo público de acuerdo con los principios constitucionales de:

- a) Igualdad, mérito y capacidad.
- b) Transparencia, parcialidad e igualdad.
- c) Agilidad, dependencia y mérito.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

20) Según el artículo 95 del TREBEP el abandono del servicio es considerado:

- a) Una falta muy grave.
- b) Una falta leve.
- c) No es considerado como una falta.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

21) Según el artículo 16 del TREBEP la promoción que consiste en el ascenso desde un cuerpo o escala de un Subgrupo, o Grupo de clasificación profesional a otro superior, se conoce como:

- a) Promoción interna vertical.
- b) Concurso de méritos.
- c) Concurso de traslados.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

22) En un sistema Linux, un archivo denominado *test*, tiene los siguientes permisos `-rw-r---x`. Tras ejecutar el comando `chmod g=w,u+x,o-w test` los permisos del archivo *test* serán:

- a) `-rwx-w---x`
- b) `-r-xr-xr-x`
- c) `-rw-r-x--x`
- d) `-rw-rwx--x`

23) En bash ¿Qué símbolo representa el directorio home (home directory) del usuario:

- a) #
- b) &
- c) ~
- d) @

24) ¿Cuál de los siguientes métodos permite ejecutar un programa en Linux en segundo plano simultáneamente?

- a) Preceder el comando con `sudo`.
- b) Escribir `exit` al final del comando.
- c) Añadir `>>` al comando para redirigir salida.
- d) Usar el comando `nohup` seguido de `&`.

25) Indique en un sistema operativo UNIX cuál de las siguientes secuencias de comandos envían la salida de `comando1` a `comando2`.

- a) `Comando1 | comando2`
- b) `Comando1 || comando2`
- c) `Comando1 && comando2`
- d) `Comando1; comando2`

26) ¿Cuál de los siguientes es un sistema de archivos nativo de Linux?

- a) NTFS
- b) HFS+
- c) ext4
- d) Todas las respuestas son correctas.

27) En Unix todos los ficheros y directorios tienen 3 diferentes tipos de permisos para cada uno de los niveles de grupos de usuarios. Indicar entre los siguientes cuál no corresponde a un grupo de usuarios:

- a) Guest
- b) Other
- c) Owner
- d) Group

28) ¿Qué elemento estructural puede referenciarse en un archivo XML para facilitar su validación?

- a) FOP
- b) DTD
- c) XPATH
- d) WSDL

29) En un entorno de servicios web, ¿qué define el estándar "Web Service Description Language" (WSDL)?:

- a) Describe la interfaz pública de los servicios Web en formato XML.
- b) Es un protocolo estándar que define cómo dos objetos, en diferentes procesos, pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML.
- c) Es el registro de servicios web de una organización en el catálogo de negocios.
- d) Es una interfaz de programación de aplicaciones web.

30) ¿Qué significa sobrecargar (overload) un método en JAVA?

- a) Editarlo para modificar su comportamiento.
- b) Cambiarle el nombre dejándolo con la misma funcionalidad.
- c) Crear un método con el mismo nombre pero diferentes argumentos.
- d) Añadirle funcionalidades.

31) ¿Cuál de las siguientes NO es una de las principales características de la programación orientada a objetos?

- a) Herencia.
- b) Polimorfismo.
- c) Inyección de dependencias.
- d) Encapsulamiento.

32) Las variables declaradas en un interface deben ser:

- a) public, static y final.
- b) private static y final.
- c) Sólo protected.
- d) En un interface no se deben incluir variables.

33) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referentes a un sistema criptográfico de clave pública o asimétrico es FALSA?:

- a) Cada usuario posee dos claves denominadas pública y privada, independientes entre sí. La clave privada es la usada en el servicio de confidencialidad (cifrado).
- b) La criptografía de clave pública se usa para la implantación de servicios de seguridad avanzados como: autenticidad (firma digital), no repudio, prueba de entrega e integridad, entre otros.
- c) El uso de criptografía de clave pública, por ejemplo RSA, para servicios de confidencialidad (cifrado) proporciona un rendimiento muy inferior (caracteres cifrados/segundo) al proporcionado por los algoritmos simétricos como el DES.
- d) La gestión de claves de los sistemas criptográficos asimétricos es sencilla, comparada con la existente en los sistemas convencionales simétricos de clave secreta.

34) ¿Qué propiedad de las siguientes es FALSA en los algoritmos hash?

- a) Es rápido calcular el hash de cualquier mensaje.
- b) Un pequeño cambio en la entrada produce un hash completamente diferente.
- c) Por robustez del algoritmo, la misma entrada siempre produce un resultado distinto.
- d) Dado un hash, debe ser computacional mente difícil encontrar el mensaje original.

35) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente las características de las claves privadas, públicas y concertadas en criptografía?

- a) Las claves privadas se utilizan para cifrar datos, las claves públicas para descifrar, y las claves concertadas se utilizan para autenticación y firma digital.
- b) Las claves públicas se utilizan para cifrar datos, las claves privadas para descifrar, y las claves concertadas se utilizan para cifrado simétrico.
- c) Las claves concertadas son claves únicas que se comparten entre el emisor y el receptor en un sistema de cifrado de clave pública.
- d) Las claves privadas se mantienen en secreto y se utilizan en combinación con claves públicas para cifrar y descifrar datos, mientras que las claves concertadas son compartidas en sistemas de cifrado simétrico.

36) Indique cuál de los siguientes NO es una garantía que permite asegurar la firma electrónica con respecto al documento firmado.

- a) Autenticidad.
- b) Integridad.
- c) No repudio.
- d) Confidencialidad.

37) Indique qué ventaja aporta para la Administración Pública una resolución firmada con CSV (Código Seguro de verificación) frente a un documento que se ha firmado con un certificado electrónico:

- a) El documento firmado con CSV cuando se imprime en papel no pierde la validez legal.
- b) El documento firmado con CSV no es necesario refirmarlo, porque se emite en formato PDF/A especialmente pensado para archivado a largo plazo.
- c) El documento firmado con CSV asegurara la integridad del documento, sin-necesidad de acudir a una fuente externa para su cotejo.
- d) El documento firmado con CSV asegura la interoperabilidad semántica, dado que tiene una longitud estándar para todas las Administraciones Públicas.

38) Indique cuál de los siguientes NO es un formato de firma avanzada admitido atendiendo a la Política de Firma Electrónica y de Certificados de la Administración General del Estado.

- a) XAdES (XML Advanced Electronic Signatures).
- b) CAdES (CMS Advanced Electronic Signatures).
- c) PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures).
- d) TAdES (TSA Advanced Electronic Signatures).

39) ¿Cuál de los siguientes NO es un componente fundamental de una Infraestructura de Clave Pública (PKI)?

- a) Autoridad de Certificación (CA) - Emite y revoca certificados digitales.
- b) Autoridad de Registro (RA) - Verifica la identidad de los usuarios antes de que se emita un certificado.
- c) Repositorio de Certificados - Almacena certificados y listas de revocación de certificados para su consulta.
- d) Gestión de Contraseñas - Administra las contraseñas de los certificados.

40) Indique cuál de los siguientes sería el nivel de firma adecuado, de entre los que ofrece la plataforma @firma para la firma electrónica de PDF's, si lo que buscamos es generar un documento PDF con intención de archivarlo durante un largo periodo de tiempo.

- a) B-Level
- b) LTA-Level
- c) LT-Level
- d) T-Level

41) Indique la diferencia entre cofirma y contrafirma:

- a) La cofirma ocurre cuando el documento a firmar se considera validado con la firma de uno sólo de los dos firmantes y la contrafirma cuando el documento es válido sólo si lo firman los dos a la vez.
- b) La cofirma y la contrafirma son iguales si se hacen de forma electrónica ya que no hay manera de determinar en el tiempo el orden de los firmantes, sólo que hayan firmado.
- c) En la cofirma los dos firmantes pueden firmar en cualquier momento y se supone que están al mismo nivel de responsabilidad respecto de la firma del documento (por ejemplo, una pareja que se compra una casa y firma la hipoteca) mientras que en la contrafirma el orden de los firmantes es relevante y el que firma último valida la firma del que ha firmado primero (por ejemplo, un jefe que valida el acto administrativo que firma un subordinado).
- d) La cofirma requiere de la firma de dos sujetos físicos o jurídicos mientras que la contrafirma requiere de la firma de la aplicación que genera los certificados del documento (portafirmas).

42) TS@ es:

- a) Una plataforma común de validación y firma electrónica.
- b) Una plataforma común de sellado de tiempo.
- c) El acceso vía API para el servicio de @Firma.
- d) Un elemento que forma parte de Cl@ve.

43) ¿Cuál de los siguientes niveles de aseguramiento de la autenticación NO está definido en el Reglamento (UE) 910/2014 (eIDAS)?

- a) Básico.
- b) Medio.
- c) Alto.
- d) Sustancial.

44) La entidad encargada de la generación de los sellos de tiempo es:

- a) Time Public Key Infraestructure.
- b) Time Certificate Authority.
- c) Time Stamp Authority.
- d) Time Scrow Infraestructure.

45) En un entorno con criptografía asimétrica, para enviar un mensaje cifrado que sólo ha de ver el receptor, se ha de cifrar con:

- a) La clave privada del receptor.
- b) La clave privada del emisor.
- c) La clave pública del receptor.
- d) La clave pública del emisor.

46) En un servicio web basado en REST, ¿qué tipo de solicitud HTTP se utiliza para cambiar el estado de un recurso o actualizarlo?

- a) PUT.
- b) POST.
- c) GET.
- d) DELETE.

47) Si una aplicación cliente invoca a un servicio web tipo REST, y la petición ha sido procesada correctamente en el servidor, el estado HTTP comúnmente utilizado que obtendrá el cliente será:

- a) 500
- b) 400
- c) 401
- d) 200

48) ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de implementar servicios mediante el estilo arquitectónico REST?

- a) REST permite la comunicación a través de conexiones seguras, cifradas y desatendidas.
- b) REST tiene un alto acoplamiento entre el cliente y el servidor para una mayor flexibilidad.
- c) REST es independiente del protocolo de red subyacente y permite el uso de HTTP, HTTPS y otros protocolos.
- d) REST utiliza exclusivamente SOAP para el intercambio de mensajes entre cliente y servidor.

49) Si un programa cliente quiere invocar a un servicio web tipo REST para consultar información, indique el método que debería utilizar.

- a) GET o POST
- b) UPDATE
- c) HEAD
- d) SELECT

50) En Java, al declarar una variable de tipo array:

- a) No es necesario indicar la longitud del objeto.
- b) Es necesario indicar la longitud máxima del objeto.
- c) Es necesario indicar la longitud exacta del objeto.
- d) Ninguna de las anteriores.

51) Los scriptlets se definen como:

- a) Expresiones entre las etiquetas `<%= y %>` que se evalúan y el resultado se convierte a una cadena embebida en JSP.
- b) Fragmentos de código Java entre las etiquetas `<% y %>` y embebido en JSP.
- c) Atributos generales entre etiquetas `<%@ y %>` asociados a un fragmento JavaScript.
- d) Declaraciones de métodos y variables entre etiquetas `<%! y %>` en una página JSP.

52) ¿Qué significa CDI en el contexto de Java EE?

- a) Contexts and Dependency Injection.
- b) Common Display Interface.
- c) Context-Dependent Interface.
- d) Case-Driven Implementation.

53) Entre las características de JAVA que se describen a continuación sólo una es cierta.

- a) JAVA es similar a C++ pero más complejo que éste.
- b) La portabilidad de los programas JAVA no requiere recompilar.
- c) JAVA es del orden de 10 veces más rápido que C++.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

54) En la programación orientada a objetos en Java, si una clase hereda de otra clase un método abstracto:

- a) Puede usar el método de la clase de la que ha heredado.
- b) Puede usar el método de la clase de la que ha heredado siempre que esté declarado como public.
- c) Tiene que implementar ese método, si no es así, la clase que hereda deberá ser definida como clase abstracta.
- d) No se puede heredar de una clase que tenga algún método abstracto.

55) ¿Qué es JPA?

- a) Una tecnología Java de acceso a bases de datos alternativa a JDBC y con la cuál no tiene nada que ver.
- b) Una tecnología Java de acceso a bases de datos de mayor nivel que JDBC, en la cual se apoya.
- c) Es la capa que soporta la portabilidad entre gestores de bases de datos en JDBC.
- d) Ninguna de las anteriores.

56) El lenguaje Java, para las variables de clase, utiliza el modificador:

- a) extern
- b) private
- c) final
- d) static

57) El fichero Enterprise Archive (.ear) de empaquetado de aplicaciones web puede contener:

- a) Uno o más ficheros WAR.
- b) Uno o más ficheros JAR con las clases de la aplicación.
- c) Un descriptor de despliegue de la aplicación.
- d) Todas las respuestas son correctas.

58) ¿Qué es un fichero JAR?

- a) Es el fichero que proporciona el entorno de ejecución de java, así como una API gráfica para el desarrollo de aplicaciones y applets.
- b) Es el fichero que empaqueta el entorno de ejecución de java.
- c) Es el fichero que contiene el código intermedio de java.
- d) Es un fichero en el que se reúnen las clases, imágenes, sonidos y otros ficheros necesarios para la ejecución de un applet o una aplicación Java.

59) En el contexto del uso de interfaces en el lenguaje de programación JAVA:

- a) Una clase puede heredar de múltiples interfaces.
- b) Todas las clases de JAVA heredan directa o indirectamente de java.lang.Interface.
- c) Los constructores de un interfaz deben ser abstractos.
- d) Para que una clase herede de un interfaz se utiliza la palabra clave "extends".

60) En Java, la sentencia try-catch-finally se utiliza:

- a) En sentencias switch para alterar el control de flujo.
- b) Para manejar excepciones.
- c) Como la sentencia while, para ejecutar bucles.
- d) Para devolver el control del programa al final de un método.

61) Característica falsa de los archivos ".jar":

- a) Es un acrónimo de Java ARchives
- b) Puede incluir un subdirectorio META-INF
- c) Puede incluir un fichero MANIFEST.MF
- d) Puede incluir clases e imágenes, pero no sonidos

62) ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO usa JAVA como lenguaje?

- a) JavaScript
- b) JavaBeans
- c) Servlets
- d) JSP

63) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio01 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num1=15; int num2=2;  
        System.out.println("Modulo "+num1+" % "+num2+": "+ num1 % num2);  
    }  
}
```

Indique la salida.

- a) Modulo 15 % 2: 7
- b) Modulo 15 % 2: 5
- c) Modulo 15 % 2: 3
- d) Modulo 15 % 2: 1

64) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio02 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String nombre="Juan Español";  
        System.out.println("Bienvenido -" + nombre.substring(0, nombre.lastIndexOf(" ")) + "-  
");  
    }  
}
```

Indique la salida

- a) Bienvenido -Español-
- b) Bienvenido -Juan Español-
- c) Bienvenido -Juan-
- d) Bienvenido -

65) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio03 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num=1;  
        while (num<=10){  
            System.out.print(num + (num < 10 ? ", " : " "));  
            num++;  
        }  
    }  
}
```

Indique la salida

- a) 1,2,3,4,5,6,7,8,9
- b) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
- c) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
- d) 1,2,3,4,5,6,7,8,9:

66) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio04 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int numero1 = Integer.parseInt(args[0]);  
        int numero2 = Integer.parseInt(args[1]);  
        if (numero1 > numero2) {  
            System.out.println("numero1 > numero2");  
        } else if (numero1 < numero2) {  
            System.out.println("numero2 > numero1");  
        } else {  
            System.out.println("numero1 = numero2");  
        }  
    }  
}
```

Indique qué parámetros de entrada hay que pasar al siguiente programa java para que su salida sea numero1 > numero2

- a) 10 20
- b) 10 10
- c) 20 20
- d) 20 10

67) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio05 {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        int numero = Integer.parseInt(args[0]);  
        System.out.println(sum(numero));  
    }  
    static int sum(int n)  
    {
```

```

        if(n==1)
            return 1;

        else
            return n+sum(n-1);

    }
}

```

Indique qué parámetro de entrada hay que pasar al siguiente programa java para que su salida sea 6

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

68) ¿Cuál será el resultado de la siguiente ejecución de código JAVA?

```

public class Ejercicio06 {
    public static void main (String [] args) {
        Integer a= Integer.valueOf(5);
        Integer b = Integer.valueOf("5");
        System.out.println(a == b);
    }
}

```

- a) Da error de compilación.
- b) Se muestra por consola 'true'.
- c) Se muestra por consola 'false'.
- d) Se muestra por consola '5'.

69) ¿Qué devolverá de la siguiente instrucción SQL asumiendo que existen los distintos nombres y datos?

```

select marca, modelo, count(color)
from coches
where color = "rojo"
group by marca, modelo
having count(color) > 1;

```

- a) Devolverá los campos marca, modelo y un contador de color rojo de esa marca y modelo.
- b) Devolverá los campos marca y modelo cuando color sea igual a rojo y cuando haya más de una misma marca y modelo de color rojo.
- c) Devolverá los campos marca, modelo y color cuando color sea igual a rojo y cuando haya más de misma marca y modelo repetido.
- d) Devolverá los campos marca, modelo y el número apariciones con valor rojo del campo color, cuando haya más de una misma combinación de marca y modelo de color rojo.

70) ¿Qué devolverá la siguiente instrucción SQL asumiendo que existen los distintos nombres y datos y además estos son consistentes?

Descripción del modelo de datos:

Campos tabla clientes: *idCliente*, *nombre*. Siendo *idCliente* la clave primaria.

Campos tabla pedidos: *idPedido*, *idCliente*. Siendo *idPedido* la clave primaria.

```
SELECT e.nombre, count(p.idPedido)
FROM clientes e
left JOIN pedidos p ON c.idCliente=p.idCliente
group by e.nombre
```

- a) Mostrará el nombre de cada cliente y un 1, ya que no puede haber ningún nombre repetido por la cláusula group by.
- b) Mostrará para cada cliente su nombre y el número de pedidos que haya realizado.
- c) Mostrará el total de pedidos realizados y el nombre de un cliente.
- d) Mostrará para cada cliente que haya realizado al menos un pedido su nombre y la cantidad de pedidos que ha realizado.

71) Si disponemos de una tabla denominada *censos_uam* donde guardamos información sobre elecciones universitarias, y queremos obtener el total de filas del tipo CENTRO agrupadas por centro y sector, ordenadas ascendentemente por centro y descendientemente por sector, ¿cuál sería la sentencia SQL correcta de las siguientes instrucciones?

```
a) select count(*) total, centro, sector
from censos_uam
where tipo='CENTRO'
group by centro, sector
order by centro, sector desc
```

```
b) select count(*) total, centro, sector
from censos_uam
where tipo in ('centro','sector')
group by tipo='CENTRO'
order by centro, sector desc
```

```
c) select count(*) total, centro, sector
from censos_uam
where tipo='CENTRO'
order by centro, sector desc
group by centro, sector
```

```
d) select count(*) total, centro, sector
from censos_uam
where tipo='CENTRO'
group by centro, sector
order by centro desc, sector asc
```

72) La instrucción en lenguaje SQL que se usa para eliminar todos los registros de una tabla, así como su estructura es:

- a) DELETE FROM table_name;
- b) TRUNCATE TABLE table_name;
- c) DROP TABLE table_name;
- d) FLUSH TABLE table_name;

73) Indique en SQL qué sentencia confirma los cambios realizados que se encuentran pendientes en la sesión.

- a) HAVING
- b) ROLLBACK
- c) COMMIT
- d) ROWNUM

74) Dada la siguiente tabla de una base de datos relacional:

SALARIOS (Nombre_profesor (TEXTO), Departamento (TEXTO), Salario (NUMERO))

Indique qué sentencia SQL debe lanzar para obtener sin duplicados todos los departamentos que existan en la tabla.

- a) SELECT AL Departamento FROM SALARIOS;
- b) SELECT DISTINCT Departamento FROM SALARIOS;
- c) SELECT COUNT() Departamento FROM SALARIOS;
- d) SELECT COUNT Departamento FROM SALARIOS;

75) Indique cuál de las siguientes es una herramienta de control de versiones de código abierto.

- a) GitHub
- b) Apache Registration
- c) CMS
- d) Oracle Fatwire

76) ¿Cuál de los siguientes servidores de aplicaciones es de código abierto?

- a) Oracle Weblogic.
- b) IBM WebSphere.
- c) Tomcat.
- d) Ninguno de los anteriores.

77) ¿Cuál de las siguientes es una librería para la generación y manipulación de ficheros PDF en Java?

- a) Acrobat Reader.
- b) PDF24.
- c) IText.
- d) PDFTweaker.

78) ¿Cuál de los siguientes NO es un entorno integrado de desarrollo?

- a) Visual Studio.
- b) ScalaK.
- c) Eclipse.
- d) IntelliJ IDEA.

79) Indique cuál de las siguientes es un framework de código abierto para aplicaciones java basadas en web que simplifica el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones Java EE.

- a) EJB 3
- b) JPA
- c) Hibernate
- d) Java Server Faces

80) ¿Cuál de los siguientes paquetes de JAVA contiene las clases básicas utilizadas habitualmente en la mayoría de los programas JAVA?

- a) java.sql
- b) java.beans
- c) java.lang
- d) java.text

81) Para simular la herencia múltiple de otros lenguajes de programación, JAVA emplea:

- a) Interfaces.
- b) Clases abstractas.
- c) Sobreescritura de métodos.
- d) Conversiones implícitas.

82) Indique que comando utilizaría para compilar una clase java

- a) java
- b) javaa
- c) javab
- d) javac

83) Indique qué etiqueta de JSF se utiliza para generar un menú desplegable (combo box) en HTML:

- a) h:selectOneMenu
- b) h:selectOneOption
- c) h:selectCombo
- d) h:selectListBox

84) Indique cuál de los siguientes términos se refiere a una herramienta desarrollada en Java para invocar y probar servicios web:

- a) SoapUI
- b) RestUI
- c) ResTool
- d) WsUI

85) Si un organismo deseara consultar los datos de residencia de un ciudadano, ¿cuál de los servicios comunes de administración electrónica debería consumir?

- a) VALIDE.
- b) Plataforma de Intermediación de datos.
- c) ACCEDA.
- d) Servicio de comunicación de cambio de domicilio.

86) ¿Qué servicio se usará para la inscripción del representante de un ciudadano?

- a) Representa.
- b) @podera.
- c) Habilit@.
- d) Notaria.

87) ¿Cuál de las siguientes herramientas horizontales desarrolladas por la Administración Pública permite a un ciudadano comprobar que el certificado utilizado es un certificado válido y que no ha sido revocado?

- a) Port@firmas.
- b) VALIDe.
- c) Cl@ve.
- d) eVISOR.

88) La solución integral de registro para cualquier organismo público, que cubre tanto la gestión de sus oficinas de registro de entrada/salida como la recepción y envío de registros en las unidades tramitadoras destinatarias de la documentación, se llama:

- a) TAR.
- b) SIR.
- c) GEISER.
- d) RIS.

89) Indique cómo se llama el servicio que ofrece la Secretaría General de Administración Digital que permite a las Administraciones, entre otras cosas: verificación de validez de certificados electrónicos, realización de firmas electrónicas o sellado de tiempo:

- a) @GES.
- b) @firma.
- c) @far.
- d) @RedIris.

90) El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece que las Administraciones Públicas utilizarán preferentemente la Red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas para comunicarse entre sí. La red que prestará este servicio recibe el nombre de:

- a) InterAdmon.
- b) TESTA.
- c) SARA.
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad no establece el uso de una red determinada.

91) ¿Cuál de los siguientes sistemas de firma electrónica utilizan las Administraciones Públicas para la actuación administrativa automatizada, con objeto de su identificación electrónica y para la autenticación de los documentos electrónicos que produzcan?

- a) Sello electrónico.
- b) Cl@ve PIN.
- c) Cl@ve Permanente.
- d) Ninguno de los anteriores.

92) Indique cuál de los siguientes servicios NO es ofrecido por VALIDE.

- a) Validar un certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida.
- b) Consultar la validez de un documento firmado electrónicamente con múltiples formatos y tipos de certificados.
- c) Comprobar la URL's de una sede electrónica, verificando la validez del certificado que contiene.
- d) Validar si un prestador de servicios de confianza está o no acreditado.

93) Indique cuál de los siguientes NO es un proveedor de identidad del sistema Cl@ve identificación.

- a) Cl@ve Móvil.
- b) Cl@ve PIN.
- c) Cl@ve Permanente.
- d) Cl@ve Digi

94) Indique los tipos de firma electrónica que define el Reglamento (UE) N.910/2014, del parlamento europeo relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior (eIDAS):

- a) Firma electrónica, firma electrónica simple, firma electrónica completa.
- b) Firma electrónica, firma electrónica no criptográfica, firma electrónica criptográfica.
- c) Firma electrónica, firma electrónica avanzada, firma electrónica cualificada.
- d) Firma electrónica simple, firma electrónica reconocida, firma electrónica criptográfica.

95) Según el Reglamento (UE) N.910/2014, del parlamento europeo relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior (eIDAS), indique cuál de los siguientes tipos de firma electrónica tiene el efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita:

- a) Firma biométrica digitalizada.
- b) Firma electrónica certificada.
- c) Firma electrónica cualificada.
- d) Firma electrónica avanzada.

96) La firma realizada mediante el DNI electrónico:

- a) Tiene valor jurídico, pero no equivale a la firma manuscrita.
- b) Tiene el mismo valor jurídico que la firma manuscrita.
- c) No tiene valor jurídico.
- d) Su valor jurídico queda a disposición del juez.

97) El conjunto de especificaciones orientadas al intercambio de datos entre Administraciones Públicas con el objetivo de eliminar los certificados administrativos en papel, evitando al ciudadano presentar ante las Administraciones Públicas documentación que ya obra en poder de las mismas, se denomina:

- a) Intermediación de Datos.
- b) SCSP.
- c) SIR.
- d) SIA.

98) Un funcionario que presta un servicio de asistencia a las personas interesadas que no cuentan con los medios electrónicos necesarios para relacionarse con las Administraciones Públicas, debe registrarse para este fin mediante el servicio

- a) @podera.
- b) Notaria.
- c) Habilit@.
- d) Representa.

99) Cuando nos referimos a sistemas de firma basados en código seguro de verificación para la actuación administrativa automatizada según el Real Decreto 203/2021. ¿Qué NO nos garantiza el sistema de código seguro de verificación?

- a) El origen e integridad de los documentos mediante el acceso a la sede electrónica o sede electrónica asociada correspondiente.
- b) El carácter único del código generado para cada documento.
- c) Un acceso restringido al documento a quien disponga del código seguro de verificación, sin perjuicio de las garantías adicionales que se puedan establecer.
- d) La posibilidad de verificar el documento en la sede electrónica o sede electrónica asociada de manera permanente.

100) Indique cómo se denomina comúnmente en Apache Subversion la rama principal de desarrollo de un proyecto.

- a) backbone.
- b) background.
- c) trunk.
- d) merge.

PREGUNTAS DE RESERVA:

101) Indique según el Reglamento de Sede Electrónica de la UAM, cuál es la dirección donde está disponible dicha sede.

- a) <https://sede.uam.es>
- b) <https://uam.sede.gob.es>
- c) <https://sede.uam.gob.es>
- d) <https://uam.es>

102) Según establece la NTI de Documento Electrónico, indique la afirmación FALSA:

- a) Todo documento susceptible de formar parte de un expediente tendrá asociada al menos una firma electrónica.
- b) En un proceso de intercambio de documentos entre distintos órganos de la Administración, no es necesario el intercambio de los metadatos mínimos, sí de las firmas.
- c) El documento electrónico está formado por contenido, firma y metadatos.
- d) Pueden definirse metadatos complementarios a los mínimos, de acuerdo con una política de gestión documental de cada organismo.

103) Indique según el Reglamento de Registro Electrónico de la UAM a quien corresponden las competencias relativas a la gestión del Registro Electrónico.

- a) Rector/a.
- b) Servicio de Tecnologías de la Información.
- c) Secretaría General.
- d) Gerencia

104) Indique según Resolución de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se regula el uso del sistema de Código Seguro de Verificación, éste estará compuesto por:

- a) 16 caracteres alfanuméricos.
- b) 24 caracteres alfanuméricos.
- c) 32 caracteres alfanuméricos.
- d) 64 caracteres alfanuméricos.

105) Indique según el Reglamento de Registro Electrónico de la UAM cuál es el límite de tamaño admitido por el Registro Electrónico a través de las aplicaciones informáticas habilitadas al efecto, solicitudes, escritos y comunicaciones relativos a los procedimientos y asuntos que sean de su competencia susceptibles de ser tramitados por medios electrónicos.

- a) Hasta un máximo de 3MB por documento, y de 6MB por expediente.
- b) Hasta un máximo de 4MB por documento, y de 10MB por expediente.
- c) Hasta un máximo de 5MB por documento, y de 12MB por expediente.
- d) Hasta un máximo de 6MB por documento, y de 32MB por expediente.

106) ¿Qué resultado devuelve la siguiente sentencia de Oracle SQL?

SELECT NOMBRE, APELLIDOS, FECHAINGRESO FROM EMPLEADOS WHERE FECHAINGRESO < TRUNC(SYSDATE)-10 ;

- a) Empleados que han ingresado en los últimos 10 años.
- b) Empleados que han ingresado en los últimos 10 días.
- c) Empleados que ingresaron hace más de 10 años.
- d) Empleados que ingresaron hace más de 10 días.

107) Indique qué operación de Apache Subversion permite copiar el contenido del repositorio en tu sistema local.

- a) svn commit
- b) svn get
- c) svn put
- d) svn checkout

108) Indique el fichero en el que se guarda la información relativa a los usuarios en UNIX:

- a) /etc/user
- b) /etc/usr
- c) /etc/passwd
- d) /etc/password

109) En un script de shell en Linux, ¿cuál de las siguientes opciones es la forma correcta y eficiente para leer un fichero línea a línea y procesar cada línea individualmente?

- a) for line in \$(cat filename); do echo "\$line"; done
- b) cat filename | while read filename; do echo "\$line"; done
- c) while IFS= read -r line; do echo "\$line"; done < filename
- d) for line in cat filename; do echo "\$line"; done

110) En un sistema Linux, el directorio /proc:

- a) Es recomendable que esté situado en discos de estado sólido.
- b) Sus ficheros son de sólo lectura.
- c) Es un reflejo de estructuras de datos en memoria del kernel.
- d) Sus ficheros son de sólo escritura.