



Universidad Autónoma
de Madrid

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO EN LA ESCALA
ESPECIAL TÉCNICA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID,
POR EL SISTEMA DE OPOSICIÓN EN TURNO LIBRE,
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 29 DE JUNIO 2023,
PUBLICADA EL 3 DE JULIO, (BOE DE 3 DE JULIO y BOCM 4 DE
JULIO)

PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN

8 de octubre de 2023

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS TIPO TEST

No pasar esta página hasta que lo indique el tribunal

- 1) **¿Reconoce la Constitución Española la libertad de enseñanza?**
 - a) Sí
 - b) No
 - c) Sí, siempre bajo las directrices de las Cortes Generales
 - d) Sí, siempre bajo las directrices de la Comunidad Autónoma

- 2) **El artículo 20 de la Constitución sobre la libertad de expresión reconoce y protege:**
 - a) El derecho al honor
 - b) La libertad de reunión pacífica y sin armas
 - c) La libertad de cátedra
 - d) El derecho a la educación

- 3) **Según el Artic. 3 de la Ley 39 ¿cuál de los siguientes principios no es aplicable a la actuación de la Administración Pública?:**
 - a) Jerarquía
 - b) Progresividad
 - c) Desconcentración
 - d) Descentralización

- 4) **La Ley Orgánica del Sistema Universitario entiende por Sistema Universitario:**
 - a) El conjunto de universidades públicas
 - b) El conjunto de universidades públicas y privadas
 - c) El conjunto de universidades, públicas y privadas, y de los centros y estructuras que sirven para el desarrollo de sus funciones
 - d) El conjunto de universidades, públicas y privadas, y de los centros y estructuras que sirven para el desarrollo de sus funciones, así como las Administraciones Públicas con competencias en la materia

- 5) **Según el Artic. 9 de la Ley Orgánica del Sistema Universitario, las directrices generales para el diseño de los planes de estudio en las enseñanzas de Grado y Máster Universitario, serán establecidas reglamentariamente por:**
 - a) El Gobierno
 - b) El Consejo de Universidades
 - c) El Diario Oficial de la Comunidad Autónoma
 - d) El Consejo de Europa

- 6) **Según el Artic. 36 de la Ley Orgánica del Sistema Universitario, el estudiantado universitario está sujeto a los siguientes deberes:**
 - a) Conocer los planes docentes de las asignaturas en las que prevea matricularse y ser informado de la lengua de impartición
 - b) Participar de forma activa y responsable en las actividades docentes y en las demás actividades universitarias
 - c) Diseñar las actividades académicas que facilite la conciliación de los estudios con la vida laboral y familiar
 - d) Acceder y participar en los programas de movilidad, nacionales e internacionales

- 7) Según el Art. 13 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, la designación del personal directivo profesional:**
- a) Atenderá a principios de mérito, capacidad y publicidad
 - b) Atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y concurrencia
 - c) Atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la imparcialidad y concurrencia
 - d) Atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad
- 8) Conforme a los Estatutos de la UAM, la comunidad universitaria de la UAM está integrada por:**
- a) Personal docente e investigador y estudiantes
 - b) Personal docente e investigador y personal de administración y servicios
 - c) Personal docente e investigador, estudiantes y personal de administración y servicios
 - d) Personal docente e investigador, estudiantes internos y estudiantes de otros países de la Unión Europea.
- 9) Los actos que se dicten careciendo de los requisitos formales indispensables para alcanzar su fin o den lugar a indefensión son:**
- a) Nulos
 - b) Anulables
 - c) Inválidos
 - d) Irregulares
- 10) Los actos dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón de la materia o del territorio son:**
- a) Actos irregulares
 - b) Actos anulables
 - c) Actos nulos de pleno derecho
 - d) Actos convalidables
- 11) En su caso, contra actos firmes cabe recurso administrativo:**
- a) De alzada
 - b) De reposición
 - c) De extraordinario de revisión
 - d) Contra dichos actos no cabe recurso alguno
- 12) Los actos administrativos que prescindan de las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados son:**
- a) Anulables
 - b) Irregulares
 - c) Nulos de pleno derecho
 - d) Nulos de pleno derecho o anulables según los casos

- 13) Los actos administrativos anulables que sean desfavorables o de gravamen para el interesado, podrán ser:**
- a) Anulados mientras no haya transcurrido el plazo de prescripción
 - b) Revocados mientras no haya transcurrido el plazo de prescripción
 - c) Convalidados mientras no haya transcurrido el plazo de prescripción
 - d) Convertidos mientras no haya transcurrido el plazo de prescripción
- 14) El plazo y el sentido del silencio para la solicitud de suspensión de actos administrativos es:**
- a) 30 días, negativo
 - b) 30 días, depende del caso
 - c) 10 días, positivo
 - d) 30 días, positivo
- 15) 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.
- 16) 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.
- 17) 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.
- 18) Conforme a los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, ¿quiénes son las unidades de docencia e investigación encargadas de coordinar la investigación y las enseñanzas de sus respectivas áreas o ámbitos de conocimiento?**
- a) Facultades.
 - b) Departamentos.
 - c) Facultades o Escuelas.
 - d) Los grupos de investigación.

19) Conforme a lo dispuesto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, Esquema Nacional de Interoperabilidad:

- a) No comprende el conjunto de criterios y recomendaciones en materia de seguridad, conservación y normalización de la información, de los formatos y de las aplicaciones que deberán ser tenidos en cuenta por las Administraciones Públicas para la toma de decisiones tecnológicas que garanticen la interoperabilidad.
- b) Comprende el conjunto de criterios y recomendaciones en materia de seguridad, conservación y normalización de la información, de los formatos y de las aplicaciones que deberán ser tenidos en cuenta por las Administraciones Públicas para la toma de decisiones tecnológicas que garanticen la interoperabilidad.
- c) No tiene por objeto establecer la política de seguridad en la utilización de medios electrónicos en el ámbito de la dicha ley.
- d) No está constituido por los principios básicos y requisitos mínimos que garanticen adecuadamente la seguridad de la información tratada.

20) Conforme a los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, el Consejo de gobierno contará en su composición con una representación de la propia comunidad universitaria en número de

- a) Trescientos.
- b) Cincuenta.
- c) Trescientos, excluidos los Vicerrectores.
- d) Cincuenta y cinco.

21) 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

22) 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

23) En UNIX se ejecuta la sentencia ps -ef y se obtiene lo siguiente:

```
PID PPID CMD
10 1 events/0
13 1 events/3
14 10 khelper
15 10 kacpid
1815 13 kmir_mon
1855 1 kjournald
2521 1 rpc.statd
2549 1 rpc.idmapd
2624 1 /usr/sbin/acpid
```

Indique el nombre del padre del proceso kmir_mon

- a) Root
- b) events/0
- c) events/3
- d) kacpid

24) En un sistema operativo UNIX el resultado de ejecutar el comando ls -a en un directorio es:

`-rw-r--r-- 1 tlvinst utiae 380 dic 3 2020 fichero.txt`

Indique con qué comando se obtienen los permisos asociados al fichero que aparece en el listado.

- a) `chmod 644 fichero.txt`
- b) `chmod 654 fichero.txt`
- c) `chmod 777 fichero.txt`
- d) `chmod 765 fichero.txt`

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) XSLT es un lenguaje que transforma:

- a) Sólo de XML a XML
- b) De XML a otro documento
- c) Sólo de XML a HTML
- d) De un documento a XML

27) Un servidor web puede utilizar el mecanismo de "cookies" para:

- a) Extraer la dirección de correo de un usuario.
- b) Relacionar sucesivas conexiones de un cliente.
- c) Enviar un objeto al cliente cuando su copia caché está obsoleta.
- d) Enviar código embebido en la página HTML que se ejecutará en el cliente.

28) El estándar WSDL es:

- a) El protocolo para efectuar llamadas a métodos de objetos remotos mediante peticiones XML.
- b) Describe la interfaz de servicio.
- c) El registro público de servicios.
- d) El protocolo de transporte.

29) En los lenguajes OO qué significa que un método está sobrecargado:

- a) Que su ejecución ralentiza al sistema.
- b) Que puede funcionar de más de una forma, dependiendo del número y tipo de argumentos.
- c) Que sólo se puede utilizar como métodos protegidos.
- d) Que queda oculto para otros objetos cuando el mismo identificador de método se ha utilizado varias veces.

30) Indique con respecto a XML y HTML la respuesta FALSA:

- a) Tanto HTML como XML pueden ser considerados lenguajes de marcado.
- b) HTML se utiliza principalmente para desarrollar la interfaz de usuario de una aplicación.
- c) XML se utiliza mayoritariamente para intercambiar datos entre aplicaciones.
- d) HTML tiene etiquetas extensibles, mientras que en XML están predefinidas.

31) En programación orientada a objetos cómo se denomina la propiedad que hace posible enviar mensajes sintácticamente iguales a objetos de tipos distintos:

- a) Abstracción.
- b) Encapsulación.
- c) Polimorfismo.
- d) Acoplamiento.

32) ¿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.

33) Indique cuál de las siguientes NO es una propiedad de las funciones hash o resumen en criptografía:

- a) La longitud de la huella es fija, e independiente de la longitud del mensaje.
- b) La huella digital tiene que venir determinada por todo el mensaje, no solo por una parte.
- c) Dada una huella digital, es materialmente imposible obtener el mensaje original que la ha originado.
- d) Es ciertamente probable que dos mensajes tengan la misma huella digital, por lo que al obtenerla hay que comprobar que ya no se haya usado previamente por otro documento.

34) 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.

35) Indique cuál de los siguientes NO es un perfil de certificado electrónico atendiendo a la Política de Firma Electrónica y de Certificados de la Administración General del Estado:

- a) Certificado de sede electrónica administrativa.
- b) Certificado de sello electrónico.
- c) Certificado de empleado público ~~con~~ ^{con} seudónimo.
- d) Certificado de actuación administrativa automatizada.

36) Indique la afirmación errónea en el proceso de firma electrónica:

- a) El firmante cifra con su clave privada la totalidad del documento a firmar.
- b) El firmante envía junto con la huella digital cifrada su clave pública.
- c) El receptor del documento cuando quiere verificar la integridad del documento firmado, obtiene la huella digital del documento original y comprueba que es la misma que la que ha podido descifrar con la clave pública del firmante.
- d) El receptor del documento cuando quiere asegurar el no repudio del firmante, descifra con la clave pública del firmante la huella digital del documento firmado y la compara con la que obtiene en el momento de verificación.

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 asegura 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) 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).

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 cómo se conoce al 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 AA.PP documentación que ya obra en poder de las mismas, sustituyéndolos por un intercambio de datos entre Administraciones que se realiza de forma electrónica, estandarizada y rápida y con total garantía jurídica.

- a) PI
- b) SCSP
- c) SICRES
- d) SVDI/SVDR

42) Indique qué niveles de seguridad establece Reglamento eIDAS (Reglamento UE 910/2014) con respecto a los sistemas de identificación electrónica:

- a) Bajo, medio, alto.
- b) Simple, avanzado, cualificado.
- c) Básico, sustancial, reconocido.
- d) Bajo, sustancial, alto.

43) Indique según el Reglamento eIDAS (Reglamento UE 910/2014) cómo se denomina a quien presta servicios de confianza cualificados.

- a) Organismo del sector público.
- b) Organismo de evaluación de conformidad.
- c) Servicio de confianza.
- d) Prestador de servicios de confianza.

44) Respecto a la firma electrónica avanzada, según el Reglamento eIDAS (Reglamento UE 910/2014), indique la afirmación INCORRECTA:

- a) Estará vinculada al firmante de manera única.
- b) Tendrá que haber sido creada utilizando datos de creación de la firma electrónica que el firmante pueda utilizar, y que hayan permanecido en todo momento bajo su exclusivo control.
- c) Tiene que estar vinculada con los datos firmados por la misma de modo tal que cualquier modificación ulterior de los mismos sea detectable.
- d) Permitirá la identificación del firmante.

45) Respecto a la firma electrónica, según el Reglamento eIDAS (Reglamento UE 910/2014), indique la afirmación INCORRECTA:

- a) Firma electrónica cualificada es una firma electrónica avanzada que se crea mediante un dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas y que se basa en un certificado cualificado de firma electrónica.
- b) Una firma electrónica avanzada estará vinculada al firmante de manera única.
- c) Una firma electrónica avanzada deberá permitir la identificación del firmante.
- d) Una firma electrónica avanzada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.

46) 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

47) Indique cuántos parámetros recibiría un Servicio Web que estuviera publicado en la siguiente dirección web:

https://localhost:8080/ws/api/rest/11111111?f_inicio=2023-08-02&f_fin=2023-08-03

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

48) 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

49) Utilizando un cliente SSH conectado a un servidor con acceso a Internet, indique qué resultado se obtendría al lanzar el siguiente comando:

wget https://www.google.es

- a) El servidor devolverá una página html que se representará en pantalla como una página web.
- b) El servidor devolverá una página html, pero lo que se representa en pantalla es el código sin interpretar.
- c) El servidor devolverá una página html, pero no es seguro que corresponda con la que se pide.
- d) Muestra en pantalla el resultado de la conexión y guarda en un fichero la página solicitada.

50) Indique que comando utilizaría para compilar una clase java

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

51) Indique cuál de los siguientes NO es un formato de empaquetado java, utilizado para facilitar la distribución de clases.

- a) jar
- b) ear
- c) war
- d) jre

52) Indique cuál de los siguientes NO es un IDE (Integrated Development Enviroment) para el desarrollo java.

- a) Notepad++
- b) Eclipse
- c) Netbeans
- d) BluéJ

53) 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

54) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio02 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num1=30;  
        int num2=15;  
        if (num1>=num2){  
            if(num1==num2){  
                System.out.println(num1+" y "+num2+" son iguales");  
            }else{  
                System.out.println(num1+" es mayor que "+num2);  
            }  
        }else{  
            System.out.println(num2+" es mayor que "+num1);  
        }  
    }  
}
```

Indique la salida

- a) 15 es mayor que 30
- b) 30 es mayor que 15
- c) 30 y 15 son iguales
- d) 15 es mayor que 30

Anulada

55) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio03 {  
    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 --

56) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio04 {  
    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:

57) Dada la siguiente clase java:

```
import java.time.LocalDate;  
import java.time.format.TextStyle;  
import java.util.Locale;
```

```
public class Ejercicio05 {  
    public static void main(String[] args) {  
        LocalDate fecha = LocalDate.of(2023, 10, 8); // Año, Mes, Día  
        System.out.println(fecha.getDayOfWeek().getDisplayName(TextStyle.FULL, new Locale("es",  
"ES")));  
    }  
}
```

Indique la salida:

- a) 7
- b) Siete
- c) Seven
- d) Domingo

58) Dada la siguiente clase java:

```
import java.util.Arrays;  
import java.util.List;
```

```
public class Ejercicio06 {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<String> names = Arrays.asList("John", "John", "Mariam", "Alex", "Mohammado",  
"Mohammado", "Vincent", "Alex", "Alex");  
        names.stream().filter(name-> !name.contains("o")).forEach(name->System.out.print(name +  
","));  
    }  
}
```

Indique la salida:

- a) Mariam, Alex, Vincent, Alex, Alex,
- b) Mariam,Alex,Vincent,Alex,Alex,
- c) John,John,Mohammado,Mohammado,
- d) John, John, Mohammado, Mohammado,

59) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio07 {  
    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

60) Dada la siguiente clase java:

```
import java.text.ParseException;  
import java.text.SimpleDateFormat;  
import java.util.Date;  
public class Ejercicio08 {  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            SimpleDateFormat formato1 = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");  
            SimpleDateFormat formato2 = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd");  
            Date fecha = formato1.parse("23/11/2015");  
            System.out.println(formato2.format(fecha));  
        } catch (ParseException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

Indique la salida.

- a) 23/11/2015
- b) 11/23/2015
- c) 2015/23/11
- d) 2015/11/23

61) Dada la siguiente clase java:

```
public class Ejercicio09 {
    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

62) Dada la siguiente clase java:

```
import java.util.Scanner;
public class Ejercicio10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int[] numeros = new int[5];
        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            System.out.print("Ingresa el número " + (i + 1) + ": ");
            numeros[i] = scanner.nextInt();
        }
        int num = numeros[0];
        for (int i = 1; i < 5; i++) {
            if (numeros[i] > num) {
                num = numeros[i];
            }
        }
        System.out.println(num);
        scanner.close();
    }
}
```

Indique qué es lo que hace.

- a) Recibe cinco números como parámetros de entrada y los ordena de mayor a menor.
- b) Solicita por pantalla 5 números y saca por pantalla el mayor.
- c) Solicita por pantalla 5 números y saca por pantalla el menor.
- d) Solicita por pantalla 5 números y saca el primero.

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

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

64) 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 ALL Departamento FROM SALARIOS;
- b) SELECT DISTINCT Departamento FROM SALARIOS;
- c) SELECT COUNT() Departamento FROM SALARIOS;
- d) SELECT COUNT Departamento FROM SALARIOS;

65) 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 el salario más alto de un profesor.

- a) SELECT MAX(Salario) FROM Salarios;
- b) SELECT TOP(Salario) FROM Salarios;
- c) SELECT BIG(Salario) FROM Salarios;
- d) SELECT ORDER BY MAX(Salario) FROM Salarios;

66) 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 los profesores del departamento de Física que ganen más de 1000€.

- a) SELECT ALL Salario > 1000 AND Departamento = 'Física' FROM Salarios;
- b) SELECT * FROM Salarios WHERE Departamento = 'Física' JOIN Salario > 1000;
- c) SELECT * FROM Salarios WHERE Departamento = 'Física' BETWEEN Salario > 1000;
- d) SELECT Nombre_profesor FROM Salarios WHERE Departamento = 'Física' AND Salario > 1000;

67) 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 el listado de profesores ordenado de mayor a menor por su salario.

- a) SELECT Nombre_profesor FROM Salarios WHERE ORDER BY Salario DESC;
- b) SELECT Nombre_profesor ORDER BY (Salario) FROM Salarios DESC;
- c) SELECT Nombre_profesor FROM Salarios ORDER BY Salario DESC;
- d) SELECT Nombre_profesor FROM Salarios ORDER FROM MAX TO MIN;

68) 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 insertar un nuevo profesor en el departamento de 'Física' que gane 1000€ y que se llame 'Antonio'.

- a) ADD TO SALARIOS Nombre_profesor='Antonio', Departamento='Matematicas', Salario=1000;
- b) ADD ROW SALARIOS Nombre_profesor='Antonio', Departamento='Fisica', Salario=1000;
- c) INSERT INTO SALARIOS (Nombre_profesor, Departamento, Salario) VALUES ('Antonio', 'Fisica', 1000);
- d) INSERT TO SALARIOS Nombre_profesor='Antonio', Departamento='Fisica', Salario=1000;

69) 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 actualizar el salario de los profesores del departamento de Matemáticas, estableciéndolo en 2000€

- a) UPDATE SALARIOS SET Salario = 2000 WHERE Departamento = 'Matematicas';
- b) SET SALARIOS WHERE Departamento = 'Matematicas' TO Salario = 2000;
- c) PUT INTO SALARIOS Salario = 2000 WHERE Departamento = 'Matematicas';
- d) UPDATE SALARIOS WITH Salario = 2000 HAVING Departamento = 'Matematicas';

- 70) 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>
- 71) Indique según el Reglamento de Sede Electrónica de la UAM a quien corresponde la incorporación o supresión de un nuevo procedimiento administrativo.**
- a) Rector/a
 - b) Servicio de Tecnologías de la Información
 - c) Secretaría General
 - d) Gerencia
- 72) 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
- 73) 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.
- 74) 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
- 75) Indique según Resolución de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se regula el uso del sistema de Código Seguro de Verificación, la integridad de los documentos autenticados mediante CSV podrá comprobarse en:**
- a) <https://sede.uam.es>
 - b) <https://uam.sede.gob.es>
 - c) <https://sedé.uam.gob.es>
 - d) <https://uam.es>

- 76) Indique cuál de los siguientes NO es uno de los principios básicos del Esquema Nacional de Interoperabilidad.**
- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
 - b) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
 - c) Enfoque de soluciones multilaterales.
 - d) Trazabilidad de eventos.
- 77) Indique cuál de los siguientes NO es una de las dimensiones de la interoperabilidad identificada en el Esquema Nacional de Interoperabilidad.**
- a) Funcional.
 - b) Técnica.
 - c) Semántica.
 - d) Organizativa.
- 78) Indique qué dimensiones de la seguridad indica el Esquema Nacional de Seguridad que se tienen que analizar en la categorización de un sistema de información.**
- a) Disponibilidad, Autenticidad, Identificación, Confidencialidad, Trazabilidad.
 - b) Disponibilidad, Autenticación, Integridad, Cifrado, Trazabilidad.
 - c) Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad, Trazabilidad.
 - d) Disponibilidad, Acceso, Integridad, Cifrado, Evidencias.
- 79) Indique según el Esquema Nacional de Seguridad, el nombre del documento que formaliza la relación de medidas de seguridad que se van a aplicar a un sistema después de su análisis.**
- a) Declaración de vulnerabilidades
 - b) Declaración de aplicabilidad
 - c) Informe de insuficiencias
 - d) Informe de salvaguardas
- 80) Según la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 803 ENS, Valoración de sistemas, cuando un sistema maneje diferentes informaciones y preste diferentes servicios, el nivel general del sistema será:**
- a) El mayor de los establecidos para cada tipo de información y cada servicio.
 - b) El menor de los establecidos para cada tipo de información y cada servicio.
 - c) El que corresponda a cada tipo de información y cada servicio.
 - d) Una media ponderada para cada tipo de información y cada servicio.
- 81) Según la NTI de Documento electrónico, y las definiciones que se hacen de los términos “Documento electrónico” y “Documento administrativo electrónico”, indique la respuesta correcta.**
- a) No existe ninguna diferencia, son términos que se pueden utilizar indistintamente.
 - b) El documento administrativo electrónico, es el nombre que recibe el índice electrónico de un expediente electrónico.
 - c) El documento administrativo electrónico, es el objeto digital administrativo que contiene la información objeto (datos y firma) y los datos asociados a ésta (metadatos).
 - d) El documento administrativo electrónico, es información de cualquier naturaleza en forma electrónica, archivada en un soporte electrónico según un formato determinado, y susceptible de identificación y tratamiento diferenciado.

82) Indique cuál de las siguientes NO es un framework de código abierto que se pueda utilizar en entornos de programación java para invocar a Servicios Web.

- a) EJB
- b) Apache Axis 2
- c) Apache CXF
- d) Jboss WS

83) 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

84) Indique la respuesta correcta con respecto a Maven.

- a) Es una librería java para simplificar el trabajo con strings, collections y ficheros, entre otros.
- b) Es una herramienta para la gestión de dependencias y construcción de proyectos java.
- c) Es un servidor de integración continua de código libre.
- d) Es una metodología de desarrollo que minimiza los retrasos y desviaciones en las entregas de software.

85) Indique cuál de las siguientes es una API de persistencia desarrollada para la plataforma Java EE.

- a) JSR
- b) JPA
- c) Jboss
- d) Java Server Faces

86) Indique dónde enviará un cliente que invoque un servicio REST que requiera autenticación básica, el contenido de la misma.

- a) En una cookie.
- b) En la cabecera HTTP.
- c) En el estado HTTP.
- d) En el protocolo HTML.

87) 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

- 88) 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
- 89) Indique cómo se denomina comúnmente en Apache Subversion la rama principal de desarrollo de un proyecto.**
- a) backbone
 - b) background
 - c) trunk
 - d) merge
- 90) En caso de tener dos ramas de un mismo proyecto en Apache Subversion, y necesitar fusionarlas en una sola, identificando las diferencias entre las dos ramas, y facilitando la resolución de conflictos, indique qué comando debería utilizar.**
- a) svn merge
 - b) svn get
 - c) svn put
 - d) svn log
- 91) Indique qué propiedad del lenguaje de diseño gráfico CSS permite ocultar un elemento HTML en una página web.**
- a) width:10px
 - b) background-color:white
 - c) list-style:none
 - d) display:none
- 92) Indique como se tendría que hacer referencia al siguiente bloque:**
`<div id="consulta">...</div>`
contenido en una página web HTML, desde una hoja de estilos del lenguaje de diseño gráfico CSS.
- a) .consulta
 - b) #consulta
 - c) \$consulta
 - d) &consulta
- 93) Indique como se tendría que hacer referencia al siguiente bloque:**
`<div class="consulta">...</div>`
contenido en una página web HTML, desde una hoja de estilos del lenguaje de diseño gráfico CSS.
- a) .consulta
 - b) #consulta
 - c) \$consulta
 - d) &consulta

- 94) Indique qué método del lenguaje de programación JavaScript, permite seleccionar un elemento de una página web HTML por medio del valor del atributo id que se le haya asignado.**
- a) select
 - b) localice
 - c) find
 - d) getElementById
- 95) Indique qué método del lenguaje de programación JavaScript, muestra un cuadro de diálogo con un mensaje y un botón para Aceptar y otro para Cancelar.**
- a) warning
 - b) cancel
 - c) confirm
 - d) print
- 96) Indique qué método del lenguaje de programación JavaScript, realiza el envío de un formulario HTML.**
- a) go
 - b) submit
 - c) send
 - d) .scape
- 97) Indique la respuesta errónea con respecto a la tecnología JSP (Java Server Pages).**
- a) Es una tecnología que ayuda a los desarrolladores de software a crear páginas web dinámicas.
 - b) No puede interactuar con bases de datos y otras fuentes de datos.
 - c) Los fragmentos de código Java se incorporan en las páginas JSP utilizando las etiquetas <% %>
 - d) Es compatible con muchas tecnologías Java y marcos de trabajo, como Servlets y JavaBeans.
- 98) 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.
- 99) 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

100) Indique qué lenguaje basado en XML utiliza el sistema Cl@ve para permitir que un usuario se autentique en un sistema y acceda a otro proporcionando una prueba de su autenticación.

- a) SAML 2.0
- b) Sicres 3.0
- c) TLS
- d) SAR

PREGUNTAS DE RESERVA:

101) Indique en qué modo sirve la Secretaría General de Administración Digital la aplicación GEISER.

- a) IaaS
- b) PaaS
- c) SaaS
- d) AaaS

102) Indique en lo relativo al mantenimiento de sistemas de información, a qué tipo corresponden aquellas tareas que resulte necesario hacer modificando el sistema, sin alterar su funcionamiento, con el objetivo de dar respuesta a cambios en el entorno de aplicación.

- a) Correctivo
- b) Perfectivo
- c) Adaptativo
- d) Evolutivo

103) Indique en Archive y siguiendo el modelo OAIS, cómo se denomina el paquete de información que genera el Productor y que es ingresado en el sistema para el archivado.

- a) QIP
- b) RIP
- c) SIP
- d) TIP

104) Indique que denominación reciben los cursos 100% virtuales, disponibles desde cualquier dispositivo, desde cualquier lugar del mundo, en cualquier momento, libre y sin límite de inscripciones y de fechas.

- a) MOOC
- b) NOOC
- c) POOC
- d) QOOC

105) En lo relativo a la estimación de esfuerzo para la construcción de un sistema informático, indique el método que se basa en medir el tamaño funcional del software desde el punto de vista del cliente.

- a) LOC
- b) EQ
- c) Puntos de función (Albretch)
- d) COCOMO

- 106) Indique la opción FALSA con respecto al SIR (Sistema de Interconexión de Registros).**
- a) Es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP.
 - b) Implementa la norma SICRES.
 - c) Aplicaciones de registro como ORVE o GEISER basan su funcionamiento en SIR.
 - d) Permite mediante webservices integrar en diferentes aplicaciones de administración electrónica el uso de los múltiples servicios de verificación y consulta de datos disponibles.
- 107) Indique cuál de los siguientes es el estándar para el acceso a base de datos desde el lenguaje de programación java.**
- a) ODBC
 - b) JDBC
 - c) OLE DB
 - d) ADO.NET
- 108) Indique qué comando SQL debería utilizar para borrar el contenido de una tabla, sin llegar a borrar el propio objeto de la tabla.**
- a) DELETE TABLE
 - b) DROP TABLE
 - c) TRUNCATE TABLE
 - d) REVOKE TABLE
- 109) Según el artículo 52.3 de los Estatutos de la Universidad Autónoma de Madrid, el Reglamento de funcionamiento del Defensor del Universitario será:**
- a) Aprobado o modificado por el Consejo de Gobierno por mayoría simple
 - b) Aprobado o modificado por el Consejo Social por mayoría absoluta
 - c) Aprobado o modificado por el Claustro por mayoría absoluta
 - d) Aprobado o modificado por el Claustro por mayoría simple
- 110) ¿Cómo se llama la técnica de los actos administrativos nulos de pleno derecho o anulables que, conteniendo los elementos constitutivos de otro distinto, produzcan los efectos de éste:**
- a) Conservación de actos
 - b) Conversión de actos
 - c) Convalidación de actos
 - d) Transmisibilidad de actos

