



**ANUNCIO**

(Sociedad Provincial de Informática de Sevilla M.P., S.A.U.)

**TRIBUNAL PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA CREACIÓN DE UNA BOLSA DE EMPLEO EXTRAORDINARIA DE PROGRAMADORES/AS AUXILIARES DE LA SOCIEDAD PROVINCIAL DE INFORMÁTICA DE SEVILLA M.P., S.A.U.**

Por el presente se hacen públicos el cuestionario del test y la correspondiente plantilla de respuestas del ejercicio de la convocatoria, cuya celebración tuvo lugar el pasado día 15 de febrero de 2023.

**CUESTIONARIO**

**1.- A nivel de administración, ¿Qué modos de uso de @firma existen?**

- a) Modo síncrono y modo asíncrono.
- b) Modo servicio y modo Federado.
- c) Instalación en *cluster* de alta disponibilidad o en servidor único.
- d) Controlado por un Administrador o por una IA.

**2.- ¿Qué se entiende por sello de tiempo?**

- a) Es un concepto en desuso, incluido en la derogada ley 59/2003. El reglamento eIDAS lo sustituye por servicios propios de las Autoridades de Certificación.
- b) Es una firma electrónica realizada por las personas físicas, representantes de entidades jurídicas o de entidades sin personalidad jurídica, que permite habilitar formatos longevos de firma.
- c) Es el valor específico de la fecha de firma que aparece en todos los formatos de firma electrónica existentes al amparo de la ley 6/2020 de servicios electrónicos de confianza.
- d) Es una firma electrónica realizada por una Autoridad de Sellado de Tiempo (TSA) que nos permite demostrar que los datos suministrados han existido y no han sido alterados desde un instante específico en el tiempo.

**3.- ¿Qué símbolo se utiliza en delphi y en java para comentarios de una sola línea?**

- a) { }
- b) //
- c) #
- d) -

**4.- Si tenemos una declaración del tipo:**

```
pDataSet: TdataSet;  
xmarca:TbookMark;
```

**¿Qué línea sería la correcta para obtener la marca sobre el conjunto de datos pDataSet?**

- a) SetBookmark(pDataSet,xmarca);
- b) pDataSet.bookmark:=xmarca;
- c) xmarca := pDataSet.GetBookmark;
- d) Ninguna de las anteriores

Inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla: Tomo 904, folio 175, hoja SE-26469. CIF A-41119033  
Menéndez y Pelayo, 32 41071 Sevilla Tel. 954550852 Fax. 954550063  
E-mail: admoninpro@dipusevilla.es www.dipusevilla.es/inpro

Código Seguro De Verificación	T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Rosario Gonzalez Almeida	Firmado	20/02/2023 13:05:46
Observaciones		Página	1/7
Url De Verificación	<a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==</a>		





5.- Sobre un Dataset pDataSet, ¿cómo desactivarías el filtrado?

- a) pDataSet.Filter:='N';
- b) pDataSet.Filter:=null;
- c) pDataSet.Filtered:=false;
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

6.- La tabla PAISES tiene seis filas. Ejecutamos lo siguiente:

```
ALTER TABLE PAISES ADD FECHA DATE DEFAULT SYSDATE;
```

Elija la opción correcta:

- a) Se añade una nueva columna FECHA a la tabla de PAISES, y el contenido del campo FECHA será NULL para todas las filas
- b) No podemos añadir una nueva columna a una tabla que ya tiene contenido
- c) No podemos especificar el valor DEFAULT para una tabla que ya tiene filas
- d) Se añade una nueva columna FECHA a la tabla de PAISES, y su valor por defecto se guarda en el diccionario Oracle

7.- ¿Cuál de las siguientes formas de conectar a una base de datos Oracle se denomina "easy connect"?

- a) <username>@<connect\_string>
- b) <username>@<host>:<port>/<service\_name>
- c) A y B
- d) Ni A ni B

8.- ¿En cuál de las siguientes cláusulas no pueden usarse alias de columnas?

- a) SELECT
- b) WHERE
- c) ORDER BY
- d) Ninguna de las anteriores.

9.- ¿Cuál de las siguientes instrucciones no finaliza una transacción?

- a) INSERT
- b) COMMIT
- c) TRUNCATE TABLE
- d) A y C son correctas.

10.- ¿Cuál es la forma correcta de definir una regla de estilo CSS que se aplicará sólo en dispositivos con un ancho de pantalla menor o igual a 768 píxeles?

- a) @media (max-width: 768px) { ... }
- b) @media (width <= 768px) { ... }
- c) @media (min-width: 768px) { ... }
- d) @media (device-width: 768px) { ... }

Inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla: Tomo 904, folio 175, hoja SE-26469. CIF A-41119033  
Menéndez y Pelayo, 32 41071 Sevilla Tel. 954550852 Fax. 954550063  
E-mail: admoninpro@dipusevilla.es www.dipusevilla.es/inpro

Código Seguro De Verificación	T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Del Rosario Gonzalez Almeida	Firmado	20/02/2023 13:05:46
Observaciones		Página	2/7
Url De Verificación	<a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==</a>		





11.- ¿Qué opción escribiría en la salida de una JSP la fecha actual?

- a) `<%= out.println(new java.util.Date()) %>`
- b) `<% out.println(new java.util.Date()); %>`
- c) `<%= new java.new.Date() %>`
- d) `<% System.out.println(new java.util.Date()); %>`

12.- ¿Cuántas filas quedarán en tabla después de ejecutarse las instrucciones?

```
SELECT COUNT(*) FROM LOCALIDADES;
COUNT(*)
-----
30

DELETE FROM LOCALIDADES WHERE NOMBRE = 'MADRID';
2 rows deleted.

SAVEPOINT A;
Savepoint created.

INSERT INTO LOCALIDADES VALUES ('SEVILLA','CAMAS');
1 row created.

SAVEPOINT A;

INSERT INTO LOCALIDADES VALUES ('SEVILLA','DOS HERMANAS');
1 row created.

ROLLBACK TO SAVEPOINT A;
Rollback complete.
```

- a) 30
- b) 29
- c) 28
- d) 32

13.- ¿Qué es XHTML?

- a) XHTML es una variante de HTML en la que no se puede usar CSS.
- b) XHTML es equivalente a HTML. XHTML tiene todos los mismos elementos siendo exactamente iguales.
- c) XHTML es una variante de HTML que usa la sintaxis de XML, el lenguaje de marcado extensible. XHTML tiene todos los mismos elementos pero la sintaxis es ligeramente diferente.
- d) XHTML es una variante de HTML destinada a generar páginas seguras. Su encriptación por defecto será punto a punto.

14.- ¿Cómo podremos cifrar las comunicaciones y garantizar la integridad de los mensajes en una comunicación por servicios WEB?

- a) Utilizar un esquema de autenticación básico con credenciales almacenadas en la base de datos de usuarios del sistema.
- b) Configurar los servicios web para aceptar conexiones SSL/TLS y utilizar certificados emitidos por una autoridad de certificación confiable.
- c) Utilizar autenticación de dos factores mediante el envío de un código de

Inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla: Tomo 904, folio 175, hoja SE-26469. CIF A-41119033  
Menéndez y Pelayo, 32 41071 Sevilla Tel. 954550852 Fax. 954550063  
E-mail: admoninpro@dipusevilla.es www.dipusevilla.es/inpro

Código Seguro De Verificación	T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Del Rosario Gonzalez Almeida	Firmado	20/02/2023 13:05:46
Observaciones		Página	3/7
Url De Verificación	<a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==</a>		





verificación único a través de SMS o correo electrónico.

d) El protocolo HTTP/2 ya incorpora los mecanismos suficientes de seguridad.

15.- Que se mostrará en el navegador según el siguiente código html:

```
<html>
  <head>
    <style>
      .img { border: 1px solid black !important; }
      body .vacio { border: 1px solid red; }
      img .vacio { border: 1px solid green; }
      body img { border: 1px solid yellow; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <img class="vacio" alt="logo" title="imagen">
  </body>
</html>
```

- a) Una imagen con borde verde.
- b) No aparece nada porque la etiqueta no está bien cerrada.
- c) El texto "logo" con borde rojo
- d) El texto "imagen" con el borde negro.

16.- ¿Cómo se puede crear un hilo en Java?

- a) Extender una clase Thread y sobrescribir el método de ejecución.
- b) Implementando la interfaz runnable.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.
- d) a y b son correctas.

17.- ¿Cuándo se puede usar el modificador "final" en Java?

- a) Al declarar una variable.
- b) Al declarar un método.
- c) Al declarar una clase.
- d) Todas las anteriores son correctas.

18.- ¿Qué afirmación es cierta?

- a) REST es una interfaz para conectar varios sistemas basados en el protocolo HTTP.
- b) SOAP es un protocolo con requisitos específicos, como en el caso de la mensajería XML.
- c) Los servicios web de SOAP ofrecen seguridad y cumplimiento de las operaciones integrados.
- d) Todas las anteriores son correctas.

Inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla: Tomo 904, folio 175, hoja SE-26469. CIF A-41119033  
Menéndez y Pelayo, 32 41071 Sevilla Tel. 954550852 Fax. 954550063  
E-mail: admoninpro@dipusevilla.es www.dipusevilla.es/inpro

Código Seguro De Verificación	T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Rosario Gonzalez Almeida	Firmado	20/02/2023 13:05:46
Observaciones		Página	4/7
Url De Verificación	<a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==</a>		





19.- A partir de este código para un contenedor Servlet Apache Tomcat 8.5 y Java 8, suponiendo que no hay errores de compilación y las importaciones son las correctas:

```
@WebServlet("/testCMIS")
public class TestCMIS extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    private static final String NUXEO_USERNAME = "nuxeouser";
    private static final String NUXEO_PASSWORD = "nuxeopass";
    private static final String NUXEO_URL = "http://nuxeo.server/nuxeo/atom/cmisis";
    private static final String NUXEO_ROOT_FOLDER_PATH = "/default-domain/workspaces";

    public TestCMIS() {
        super();
    }
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    ServletException, IOException {
        response.getWriter().append("Petición terminada");
    }
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
        doGet(request, response);
    }
    protected void doPut(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
    ServletException, IOException {
        String fileName = request.getParameter("fileName");
        InputStream fileContent = request.getInputStream();

        try {
            Map<String, String> parameters = new HashMap<>();
            parameters.put(SessionParameter.USER, NUXEO_USERNAME);
            parameters.put(SessionParameter.PASSWORD, NUXEO_PASSWORD);
            parameters.put(SessionParameter.ATOMPUB_URL, NUXEO_URL);
            parameters.put(SessionParameter.BINDING_TYPE,
            BindingType.ATOMPUB.value());
            SessionFactoryImpl factory = SessionFactoryImpl.newInstance();
            Session session = factory.createSession(parameters);

            Folder rootFolder = (Folder)
            session.getObjectByPath(NUXEO_ROOT_FOLDER_PATH);
            Map<String, Object> properties = new HashMap<>();
            properties.put("cmis:name", fileName);
            properties.put("cmis:objectId", "cmis:document");
            CmisObject newDoc = rootFolder.createDocument(properties,
            (ContentStream) fileContent, VersioningState.NONE);

            response.setStatus(HttpServletResponse.SC_OK);
        } catch (Exception e) {
            response.setStatus(HttpServletResponse.SC_INTERNAL_SERVER_ERROR);
            response.getWriter().write("Error uploading file: " + e.getMessage());
        } finally {
            fileContent.close();
        }
    }
}
```

Y esta JSP:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Subir archivo PDF</title>
</head>
<body>
    <h1>Subir archivo PDF</h1>
```

Inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla: Tomo 904, folio 175, hoja SE-26469. CIF A-41119033  
Menéndez y Pelayo, 32 41071 Sevilla Tel. 954550852 Fax. 954550063  
E-mail: admoninpro@dipusevilla.es www.dipusevilla.es/inpro

Código Seguro De Verificación	T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Rosario Gonzalez Almeida	Firmado	20/02/2023 13:05:46
Observaciones		Página	5/7
Url De Verificación	<a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==</a>		





```
<form action="testCMIS" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <label for="file">Archivo PDF:</label>
  <input type="file" id="file" name="file"><br><br>
  <input type="submit" value="Subir archivo">
</form>
</body>
</html>
```

Indique la opción que más se ajuste cuando el usuario, pulse sobre el botón "Subir Archivo" de la JSP:

- a) La JSP invoca al Servlet, y el Servlet se encarga de conectarse a un repositorio NUXEO, a través de Apache CMIS y sube un archivo al repositorio.
- b) La especificación Servlet no admite el método doPut, el programa fallaría.
- c) Los gestores documentales como Nuxeo no admiten conexiones CMIS, tendría que subirse el documento usando la JDBC.
- d) Se mostraría por pantalla "Petición terminada"

20.- ¿Qué directiva tengo que usar en una JSP para utilizar un conjunto de etiquetas personalizadas?

- a) import
- b) declare
- c) public
- d) taglib

Inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla: Tomo 904, folio 175, hoja SE-26469. CIF A-41119033  
Menéndez y Pelayo, 32 41071 Sevilla Tel. 954550852 Fax. 954550063  
E-mail: admoninpro@dipusevilla.es www.dipusevilla.es/inpro

Código Seguro De Verificación	T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Rosario Gonzalez Almeida	Firmado	20/02/2023 13:05:46
Observaciones		Página	6/7
Url De Verificación	<a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==</a>		



**PLANTILLA DE RESPUESTAS**

N.º PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
1	B
2	D
3	B
4	C
5	C
6	D
7	B
8	B
9	A
10	A
11	B
12	B
13	C
14	B
15	C
16	D
17	D
18	D
19	D
20	D

Los que se hace público para general conocimiento.

La Secretaria del Tribunal,

Inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla: Tomo 904, folio 175, hoja SE-26469. CIF A-41119033  
 Menéndez y Pelayo, 32 41071 Sevilla Tel. 954550852 Fax. 954550063  
 E-mail: admoninpro@dipusevilla.es www.dipusevilla.es/inpro

<b>Código Seguro De Verificación</b>	T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Maria Del Rosario Gonzalez Almeida	Firmado	20/02/2023 13:05:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	7/7
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==">https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/T7ViPoEF7qgn7CEE8TlWBw==</a>		

