



ACUERDO DE FECHA 27 DE ABRIL DE 2024, ADOPTADO POR LA COMISIÓN CALIFICADORA DESIGNADA PARA RESOLVER EL CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO, DE FECHA 12 DE JUNIO DE 2023 (BOE DE FECHA 26 DE JUNIO DE 2023), PARA LA PROVISIÓN DE PLAZAS DE PERSONAL LABORAL CON LA CATEGORÍA DE PROGRAMADOR, GRUPO II, APARTADO "D" DE PLAZAS (PUESTO CON NÚMERO DE ORDEN 219)

Reunida el 27 de abril de 2024, la Comisión Calificadora designada para resolver el concurso-oposición libre convocado para la provisión de plazas de **Programador**, Grupo II, apartado "D" de plazas, puesto con número de orden 219 de la RPT de personal laboral de la Universidad de Oviedo, adopta el siguiente

ACUERDO

Único.- Hacer pública en la página web de la Universidad de Oviedo la plantilla de respuestas correctas del segundo ejercicio de la fase de oposición, para el apartado "D" de plazas de Programador, que se acompaña como Anexo.

Las respuestas dadas a algunas de las preguntas del ejercicio son orientativas, quedando a criterio de la Comisión Calificadora la apreciación de otras respuestas posibles como igualmente válidas.

Oviedo, 27 de abril de 2024

Vº Bº

EL PRESIDENTE

Fdo. Francisco Javier Ruidíaz Acebal

LA SECRETARIA

Fdo. María Mercedes Palacio Menéndez

Universidad de Oviedo
Registro General

Salida

Nº. 202400002300

29/04/24 10:16:22



Universidad de Oviedo

Proceso selectivo para la provisión de plazas de personal
laboral con la categoría de Programador, Grupo II.

Apartado D - Segundo ejercicio

27 de abril de 2024

**NO ABRA EL CUESTIONARIO HASTA
QUE SE LE INDIQUE**



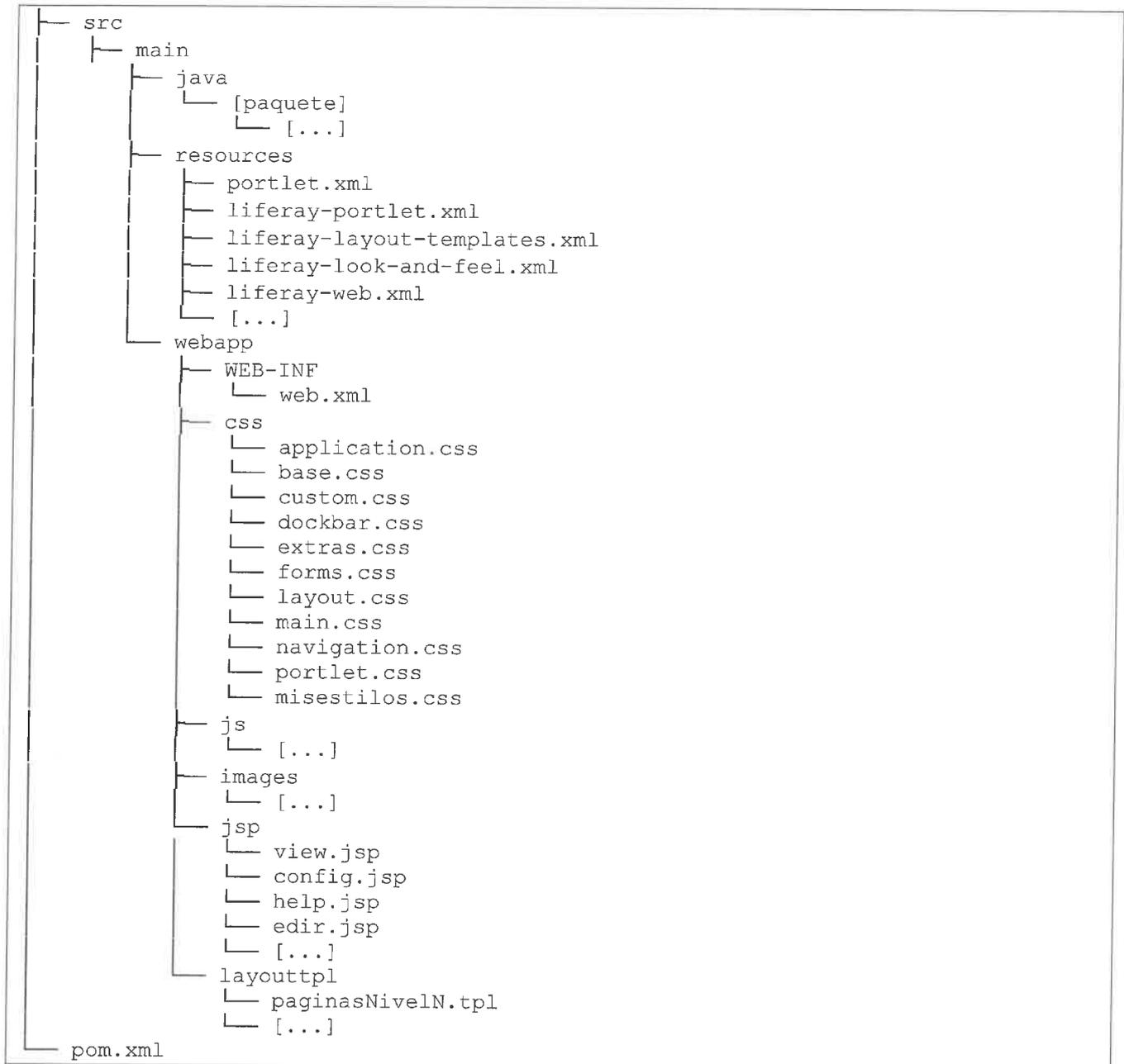
Ejercicio 1

Puntuación máxima del ejercicio: 1,5 puntos.

A continuación, se proporciona un árbol de contenido y trozos de archivos del mismo de un proyecto maven para la generación de un portlet con diferentes características.

Revise el árbol y los bloques de código para contestar las preguntas posteriores.

Árbol





main.css

```
@import url(base.css);
@import url(application.css);
@import url(layout.css);
@import url(dockbar.css);
@import url(navigation.css);
@import url(portlet.css);
@import url(forms.css);
@import url(extras.css);
@import url(custom.css);
```

portlet.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <portlet-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-
app_2_0.xsd" version="2.0">
3   <portlet>
4     <portlet-name>MiPortlet</portlet-name>
5     <display-name>Portlet de ejemplo</display-name>
6     <portlet-class>com.example.MyPortlet</portlet-class>
7
8     <init-param>
9       <name>view-template</name>
10      <value>/WEB-INF/jsp/view.jsp</value>
11    </init-param>
12
13    <init-param>
14      <name>edit-template</name>
15      <value>/WEB-INF/jsp/edit.jsp</value>
16    </init-param>
17
18    [...]
30 <supported-public-render-parameter>edit</supported-public-render-parameter>
31 <supported-public-render-parameter>view</supported-public-render-parameter>
32
33    <expiration-cache>0</expiration-cache>
34
35    <supports>
36      <mime-type>text/html</mime-type>
37      <portlet-mode>view</portlet-mode>
38      <portlet-mode>edit</portlet-mode>
39      <portlet-mode>config</portlet-mode>
40    </supports>
41
42    <portlet-info>
43      <title>Portlet de ejemplo</title>
44    </portlet-info>
45  </portlet>
46  [...]
71    <public-render-parameter>
72      <identifier>edit</identifier>
73      <qname xmlns:x="localhost">x:edit</qname>
74    </public-render-parameter>
75
76  <public-render-parameter>
77    <identifier>config</identifier>
```



```
78     <qname xmlns:x="localhost">x:config</qname>
79   </public-render-parameter>
80
81   <public-render-parameter>
82     <identifier>miSuperParametro</identifier>
83     <qname xmlns:x="localhost">x:miSuperParametro</qname>
84   </public-render-parameter>
85
86</portlet-app>
```

liferay-portlet.xml

```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <!DOCTYPE liferay-portlet-app PUBLIC "-//Liferay//DTD Portlet Application
3 7.3.0//EN" "http://www.liferay.com/dtd/liferay-portlet-app_7_3_0.dtd">
4 <liferay-portlet-app>
5   <portlet>
6     <portlet-name>MiPortlet</portlet-name>
7     <icon>/icon.png</icon>
8     <header-portlet-css>/css/main.css</header-portlet-css>
9     <footer-portlet-javascript>/js/main.js</footer-portlet-javascript>
10    <css-class-wrapper>mi-portlet</css-class-wrapper>
11    <configuration-action-
12class>com.example.ConfigurationAction</configuration-action-class>
13  [...]
14
15  <portlet-mode>view</portlet-mode>
16  <portlet-mode>edit</portlet-mode>
17  <portlet-mode>config</portlet-mode>
18  [...]
19
20  <layout-template-id>view</layout-template-id>
21  <layout-template-id>edit</layout-template-id>
22  <layout-template-id>config</layout-template-id>
23 </portlet>
24 </liferay-portlet-app>
```

view.jsp

```
[...]
<p>El valor de 'miSuperParametro' es: ${param.miSuperParametro}</p>

<portlet:renderURL var="miSuperURL">
  <portlet:param name="miSuperParametro" value="miSuperParametroValor" />
</portlet:renderURL>

<a href="<%=miSuperURL%>">Enlace</a>

[...]
```



paginasNivelN.tpl

```
[...]
<div class="paginasNivelN principal" id="main-content">
  <div class="portlet-layout">
    <div id="tituloSuperior">
      <h2>${layout.getHTMLTitle($locale)}</h2>
    </div>
  </div>
  <div id="contenidoCentral">
    <div id="centro">
      <div class="portlet-layout">
        <div class="portlet-column portlet-column-first" id="column-1">
          $processor.processColumn("column-1", "portlet-column-content
portlet-column-content-first")
        </div>
      </div>
    </div>
    <div id="contenidoDerecha">
      <div class="portlet-column portlet-column-first" id="contenido">
        $processor.processColumn("column-3", "portlet-column-content
portlet-column-content-first")
      </div>
      <div id="destacados">
        <div class="portlet-layout">
          <div class="portlet-column-content portlet-column-content-
firs" id="destacados">
            #cargaPreferenciasPortletTpl("56_INSTANCE_destacados"
$velocityPortletPreferences.toString() $borrarPreferenciasPortlets)
            #set ($VOID = $velocityPortletPreferences.reset())
          </div>
        </div>
      </div>
      <div id="enlacesRapidos">
        <div class="portlet-layout">
          <div class="portlet-column-content portlet-column-content-
last" id="enlacesRapidos">
            #cargaPreferenciasPortletTpl("56_INSTANCE_enlaces"
$velocityPortletPreferences.toString() $borrarPreferenciasPortlets)
            #set ($VOID = $velocityPortletPreferences.reset())
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div id="Otro">
      <div class="portlet-layout">
        <div class="portlet-column portlet-column-first" id="Otro">
          $processor.processColumn("XXX-1-XXX", "portlet-column-content
portlet-column-content-first")
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Preguntas

En las respuestas, indique un único número de línea si quiere sustituir la línea completa o 2 números de línea consecutivos si quiere insertar nuevas líneas entre ellas.

1. ¿Qué etiquetas hay que añadir para conseguir que el portlet tenga "Ayuda" en los ficheros anteriores?

Puntuación máxima: 0,4 puntos

- portlet.xml

Línea/s	código
39-40	<portlet-mode>help</portlet-mode>

- liferay-portlet.xml

Línea/s	código
33-34	<portlet-mode>help</portlet-mode>

2. Los maquetadores han definido unos nuevos estilos para sobrescribir los del tema base del portal en el archivo "misestilos.css" del proyecto. Al usar el tema, no sobrescribe los estilos ya que no los está cargando ni los está publicando en el fichero CSS único. ¿Qué línea habría que añadir al custom.css para que sobrescriba los estilos y los sirva optimizados en el archivo único en tiempo de ejecución?

Puntuación máxima: 0,3 puntos

```
@import url(misestilos.css);
```

3. ¿Qué línea hay que incluir en portlet.xml para que el portlet pueda obtener el valor "miSuperParametro" compartido con otros portlets?

Puntuación máxima: 0,4 puntos

Línea/s	Código
32	<supported-public-render-parameter>miSuperParametro</supported-public-render-parameter>

4. Suponiendo que hay un tema definido y un layoutTPL para ese tema con un archivo como "paginasNivelN.tpl" ¿Por qué identificador hay que sustituir la palabra oculta XXX-1-XXXX en el archivo para que siga siendo compatible con cambios de layoutTPL dentro del mismo tema y sigan apareciendo todos los portlets configurados en otros layoutTPL?

Puntuación máxima: 0,4 puntos

```
column-2
```



Ejercicio 2

Puntuación máxima del ejercicio: 2 puntos.

Revise el contenido de los ficheros proporcionados a continuación y responda a las preguntas posteriores:

Ejercicio.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Maquetación Responsiva</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
  <div id="contenedor">
    <header>Encabezado</header>
    <nav>Menú</nav>
    <main>Contenido Principal </main>
    <aside>Contenido Adicional 1</aside>
    <aside>Contenido Adicional 2</aside>
    <aside>Contenido Adicional 3</aside>
    <footer>Pie de Página</footer>
  </div>
</body>
</html>
```

Estilo.css

```
1 #contenedor {
2   display: flex;
3   flex-direction: column;
4 }
5
6 header, footer {
7   flex: 0 1 auto;
8   background-color: light-grey;
9 }
10
11 nav, main, aside {
12   flex: 1 1 auto;
13   background-color: light-grey;
14 }
15
16 @media (min-width: 768px) {
17   #contenedor {
18     flex-direction: row;
19   }
20 }
21
22 nav, aside {
23   flex: 0 1 20%;
```



```
24     }
25
26     main {
27         flex: 1;
28     }
29
30
31 }
```

Preguntas

En las respuestas, indique un único número de línea si quiere sustituir la línea completa o 2 números de línea consecutivos si quiere insertar nuevas líneas entre ellas.

1. ¿Qué propiedad CSS se debe modificar en #contenedor para que nav, main y aside se muestren en línea en dispositivos de menos de 768px de ancho?

Puntuación máxima: 0,4 puntos

Línea/s	Código
3	flex-direction: row;

2. ¿Qué propiedad CSS se debe modificar en #contenedor para que cuando se muestren en línea se muestren en varias líneas si no cogen en 1 sola?

Puntuación máxima: 0,4 puntos

Línea/s	Código
19	flex-wrap: wrap;

3. ¿Qué propiedad y valor se deben agregar a nav y aside para que ambos tengan un ancho fijo de 200px en dispositivos de más de 768px de ancho, sin perder su disposición actual?

Puntuación máxima: 0,4 puntos

Línea/s	Código
23	flex: 0 0 200px

4. ¿Qué propiedad y valor se deben aplicar para que el header tenga un tamaño fijo de 150px de altura en todos los dispositivos?

Puntuación máxima: 0,4 puntos

Línea/s	Código
8-9	height: 150px

5. Para dispositivos de más de 768px de ancho, ¿cómo harías que main no se muestre, pero sin utilizar display: none?

Puntuación máxima: 0,4 puntos



Línea/s	Código
27-28	visibility: hidden; height: 0;



Ejercicio 3

Puntuación máxima del ejercicio: 1,5 puntos.

A continuación, se muestra un extracto de código HTML sobre el cual se realizan las preguntas 1, 2 y 3. La pregunta 4 no está relacionada con este código.

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Universidad de Oviedo</title>
  </head>
  <body>
    
    <p>Tlfno. de contacto: 985 985 985</p>
  </body>
</html>
```

1. Aplique la técnica HTML WCAG 2.2 recomendada para cumplir el criterio 3.1.1 *Language of Page* fijando el lenguaje español. Escriba la línea completa que precise editar para aplicar la técnica. No se pueden añadir nuevas líneas, solo se pueden editar líneas ya existentes.

Puntuación máxima: 0,3 puntos.

```
<html lang="es">
```

2. Aplique la técnica HTML WCAG 2.2 recomendada para cumplir el criterio 1.1.1 *Non-text Content* sobre la imagen presente en el código HTML base. Escriba la línea completa que precise editar para aplicar la técnica. No se pueden añadir nuevas líneas, solo se pueden editar líneas ya existentes.

Puntuación máxima: 0,4 puntos.

```

```

3. Aplique la técnica HTML WCAG 2.2 recomendada para cumplir el criterio 3.1.4 *Abbreviations* sobre la información de contacto sin tener que enlazar con un glosario. Escriba la línea completa que precise editar para aplicar la técnica. No se pueden añadir nuevas líneas, solo se pueden editar líneas ya existentes.

Puntuación máxima: 0,4 puntos.

```
<p><abbr title="Teléfono">Tlfno.</abbr> de contacto: 985 985 985</p>
```



4. Aplique la técnica *H48 WCAG 2.2 Using ol, ul and dl for lists or groups of links* para añadir una lista de definiciones con los siguientes conceptos:
- Concepto 1: Definición del concepto 1.
 - Concepto 2: Definición del concepto 2.
 - Concepto 3: Definición del concepto 3.

Esta pregunta no trata sobre el HTML base. Se debe escribir el código HTML completo.
Puntuación máxima: 0,4 puntos.

```
<dl>
  <dt>Concepto 1</dt>
  <dd>Definición del concepto 1.</dd>

  <dt>Concepto 2</dt>
  <dd>Definición del concepto 2.</dd>

  <dt>Concepto 3</dt>
  <dd>Definición del concepto 3.</dd>
</dl>
```



Ejercicio 4

Puntuación máxima del ejercicio: 2 puntos.

1. Complete el extracto de código jQuery (v3.4.1) para que alterne la visibilidad (mostrar y ocultar) de todos los elementos `<div>` que tengan clase `toggleable` al pulsar un botón con `id toggler`.

Se debe tomar como referencia el siguiente extracto de código HTML:

Puntuación máxima: 1 punto.

```
<div class="toggleable">
  Div toggleable
</div>
<div class="toggleable">
  Div toggleable
</div>
<div class="no-toggleable">
  Div no toggleable
</div>
<button id="toggler">Botón</button>
```

Código jQuery a completar:

```
$( 'XXX-1-XXX' ).XXX-2-XXX(function(){
  $( 'XXX-3-XXX' ).XXX-4-XXX();
});
```

XXX-1-XXX	#toggler
XXX-2-XXX	click
XXX-3-XXX	div.toggleable
XXX-4-XXX	toggle

2. Complete el extracto de código jQuery (v3.4.1) para que cambie el valor del atributo `alt` del elemento `img` con `id mainImage` al pulsar el botón “Cambiar alt de la imagen”. El valor que debe fijar en el atributo `alt` es el introducido por el usuario en el campo de entrada de texto “Introduce un nuevo texto para el atributo alt”.

Se debe tomar como referencia el siguiente extracto de código HTML:

Puntuación máxima: 1 punto.



```
<html lang="es">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
  <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
  <form id="altForm">
    <label for="altText">Introduce un nuevo texto para el atributo alt:</label>
    <input type="text" id="altText" name="altText">
    <button type="submit">Cambiar Alt de la Imagen</button>
  </form>
  <br>
  
</body>
</html>
```

Código jQuery a completar:

```
$(document).ready(function(){
  $("#altForm").submit(function(event){
    event.preventDefault();
    // Obtener el nuevo texto del atributo alt
    // desde el campo de texto
    var newAltText = $("#XXX-1-XXX").XXX-2-XXX();
    // Cambiar el atributo alt de la imagen
    $("#mainImage").XXX-3-XXX("alt", newAltText);
    // Limpiar el campo de texto después de cambiar
    // el atributo alt
    $("#XXX-4-XXX").XXX-5-XXX("");
  });
});
```

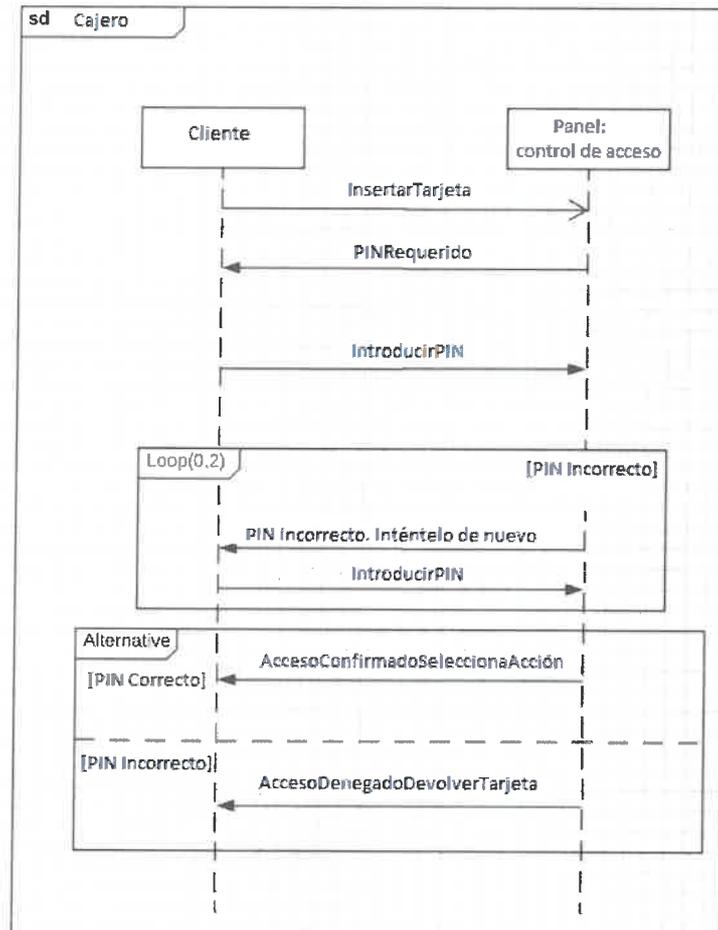
XXX-1-XXX	#altText
XXX-2-XXX	val
XXX-3-XXX	attr
XXX-4-XXX	#altText
XXX-5-XXX	val



Ejercicio 5

Dado el siguiente diagrama de secuencia, se van a hacer algunas preguntas sobre él.

Puntuación máxima del ejercicio: 1,5 puntos.



1. Sobre el siguiente diagrama de secuencia UML, se pide identificar: ¿A qué clasificación de tipo de diagrama UML corresponde?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

COMPORTAMIENTO

2. ¿Cómo se representan las líneas de vida?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

Líneas verticales que salen del objeto



3. Identifique el nombre de algún mensaje síncrono.

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

Cualquiera de la flecha negra, y rellena

4. ¿Cómo se puede añadir al diagrama un punto en la línea de vida en el que se ha de destruir un objeto?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

Cuando ya no se necesita un objeto, se indica con una X el punto en la línea de vida en el que se ha de destruir

5. Si existe alguna alternativa en el gráfico, se pide que identifique las decisiones de la alternativa.

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

Los fragmentos que llevan alternative: pin correcto/incorrecto

6. ¿Con qué etiqueta se representa el fragmento correspondiente a un bucle?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

Loop.



Ejercicio 6

A continuación, se presentan fragmentos de un WSDL sobre el que se van a hacer algunas preguntas.
Puntuación máxima del ejercicio: 1,5 puntos.

```
<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:sch0="http://www.empresa.es/convocatorias/mensajes"
xmlns:sch1="http://www.empresa.es/convocatorias/tipos"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://www.empresa.es/convocatorias/descripcion"
targetNamespace="http://www.empresa.es/convocatorias/descripcion">
<wsdl:types>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tipos="http://www.empresa.es/convocatorias/tipos"
xmlns:tns="http://www.empresa.es/convocatorias/mensajes"
attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.empresa.es/convocatorias/mensajes">
<xs:import namespace="http://www.empresa.es/convocatorias/tipos"/>
.....

<xs:complexType name="DetalleConvocatoriaType">
<xs:sequence>
<xs:element name="periodoAcademico" type="xs:string"/>
<xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
<xs:element name="numeroMatricula" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="cuantiaMensual" type="xs:float"/>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"
name="tipoOferta" type="tns:TipoType"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="TipoType">
<xs:sequence>
<xs:element name="codigo" type="xs:long"/>
<xs:element name="tipoOferta" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
...

<wsdl:portType name="empresa-server">

<wsdl:operation name="buscarDetalleConvocatoria">
<wsdl:input message="tns:buscarDetalleConvocatoriaRequest"
name="buscarDetalleConvocatoriaRequest">
</wsdl:input>
```



```
<wsdl:output message="tns:buscarDetalleConvocatoriaResponse"
name="buscarDetalleConvocatoriaResponse">
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
.....

<wsdl:service name="empresa-serverService">
<wsdl:port binding="tns:empresa-serverSoap11" name="empresa-serverSoap11">
<soap:address location="http://{ws_empresa.url}:{ws_empresa.port}/{ws_
empresa.application}/{ws_empresa.servletPath}
/EmpresaService"/>
</wsdl:port>
</wsdl:service>
```

Preguntas

1. ¿Qué namespace se está utilizando en el WSDL?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

<http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/>

2. ¿Puede indicar el nombre de algún **complexType** definido en el fragmento de el WSDL anterior?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

DetalleConvocatoriaType , TipoType

3. ¿En qué elemento del WSDL anterior, se define un punto de acceso concreto para el servicio web, y contiene información sobre la ubicación del servicio y los protocolos que soporta?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

<service> , donde se describe el endpoint

4. ¿Pueden definirse varios servicios en el WSDL? Responda SI o NO.

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

Si



5. ¿El elemento <schema> tiene su propio atributo targetNamespace o depende del principal? Responda SI, si tiene su propio targetNamespace o NO en caso contrario.

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

SI

6. ¿Qué significa que un elemento pueda ser unbounded?

Puntuación máxima de la pregunta: 0,25 puntos.

Que pueda aparecer un número indeterminado de veces