



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



I.E.S Tetuán de la Victorias

## Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-2022

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: (1) <b>IFCS01</b>	<b>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES</b>
Clave o código del módulo: (1) <b>0373</b>	<b>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ol style="list-style-type: none"><li>Cumplimente los datos del aspirante antes del examen y firme en todas las hojas que se entreguen.</li><li>Tenga disponible el <b>documento de identificación en la mesa</b>.</li><li>No se permite comunicación alguna entre los aspirantes durante la realización de la prueba, ni la utilización de documentación en cualquier tipo de soporte. Cualquier tipo de dispositivo electrónico (teléfonos, tabletas, relojes inteligentes) deberá permanecer desconectado y apagado en el suelo, junto con el resto de objetos personales.</li><li>Este cuestionario está compuesto por preguntas de respuesta múltiple. Todas las preguntas tienen el <b>mismo valor</b> y contienen <b>una sola respuesta correcta</b>.</li><li>El tiempo de realización de esta prueba es de <b>NOVENTA MINUTOS</b>.</li><li>Marque las respuestas con <b>bolígrafo negro o azul</b> y compruebe siempre que la marca que va a señalar en la "Hoja de Respuestas" corresponde al número de pregunta del cuestionario.</li><li><b>Lea con atención las instrucciones para cumplimentar</b> la "Hoja de respuestas" contenidas en la misma.</li><li>Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).</li><li>Solo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Respuestas".</li></ol>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>- Todas las preguntas tienen el valor de 1 punto y contienen una sola respuesta válida.</li><li>- Las respuestas <b>erróneas</b> en preguntas con <b>4 respuestas</b> tendrán una <b>penalización de 0,33</b>.</li><li>- Las respuestas <b>erróneas</b> en preguntas con <b>2 respuestas</b> tendrán una <b>penalización de 1</b>.</li><li>- Las preguntas no contestadas no serán valoradas.</li><li>- Es necesario obtener una calificación superior o igual a 50 puntos para superar la prueba.</li></ul>

CALIFICACIÓN

--

.....

IES TETUAN

## Hoja de respuestas

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

1	A	B	C	D	26	A	B	C	D	51	A	B	C	D	76	A	B	C	D
2	A	B	C	D	27	A	B	C	D	52	A	B	C	D	77	A	B	C	D
3	A	B	C	D	28	A	B	C	D	53	A	B	C	D	78	A	B	C	D
4	A	B	C	D	29	A	B	C	D	54	A	B	C	D	79	A	B	C	D
5	A	B	C	D	30	A	B	C	D	55	A	B	C	D	80	A	B	C	D
6	A	B	C	D	31	A	B	C	D	56	A	B	C	D	81	A	B	C	D
7	A	B	C	D	32	A	B	C	D	57	A	B	C	D	82	A	B	C	D
8	A	B	C	D	33	A	B	C	D	58	A	B	C	D	83	A	B	C	D
9	A	B	C	D	34	A	B	C	D	59	A	B	C	D	84	A	B	C	D
10	A	B	C	D	35	A	B	C	D	60	A	B	C	D	85	A	B	C	D
11	A	B	C	D	36	A	B	C	D	61	A	B	C	D	86	A	B	C	D
12	A	B	C	D	37	A	B	C	D	62	A	B	C	D	87	A	B	C	D
13	A	B	C	D	38	A	B	C	D	63	A	B	C	D	88	A	B	C	D
14	A	B	C	D	39	A	B	C	D	64	A	B	C	D	89	A	B	C	D
15	A	B	C	D	40	A	B	C	D	65	A	B	C	D	90	A	B	C	D
16	A	B	C	D	41	A	B	C	D	66	A	B	C	D	91	A	B	C	D
17	A	B	C	D	42	A	B	C	D	67	A	B	C	D	92	A	B	C	D
18	A	B	C	D	43	A	B	C	D	68	A	B	C	D	93	A	B	C	D
19	A	B	C	D	44	A	B	C	D	69	A	B	C	D	94	A	B	C	D
20	A	B	C	D	45	A	B	C	D	70	A	B	C	D	95	A	B	C	D
21	A	B	C	D	46	A	B	C	D	71	A	B	C	D	96	A	B	C	D
22	A	B	C	D	47	A	B	C	D	72	A	B	C	D	97	A	B	C	D
23	A	B	C	D	48	A	B	C	D	73	A	B	C	D	98	A	B	C	D
24	A	B	C	D	49	A	B	C	D	74	A	B	C	D	99	A	B	C	D
25	A	B	C	D	50	A	B	C	D	75	A	B	C	D	100	A	B	C	D

## Instrucciones para las respuestas

- Indique la respuesta correcta marcando una X dentro de la casilla correspondiente.

Ejemplo: 10      A   B   C   D  
                 ☐ ☐ ☐ ☒      *Respuesta correcta: D*

- Para anular una respuesta, rellene completamente la casilla equivocada y marque con una X la nueva respuesta.

Ejemplo: 10      A   B   C   D  
                 ☒ ☐ ☐ ☐      *Respuesta correcta: A*

- Para recuperar una respuesta anulada, redondee con un círculo la casilla correspondiente.

Ejemplo: 10      A   B   C   D  
                 ☐ ☐ ☐ ☒      *Respuesta correcta: D*

- Para anular una respuesta recuperada, rellene completamente el círculo correspondiente.

Ejemplo: 10      A   B   C   D  
                 ☐ ☒ ☐ ☒      *Respuesta correcta: B*

- Para dejar una pregunta sin contestar tras haber marcado alguna respuesta, anule las respuestas marcadas.

Ejemplo: 10      A   B   C   D  
                 ☐ ☐ ☐ ☐      *Pregunta sin contestar*

- En cada pregunta sólo puede aparecer marcada una respuesta como válida. En el supuesto de que hubiera dos o más casillas con X, la pregunta se considerará errónea.

Ejemplo: 10      A   B   C   D  
                 ☒ ☐ ☐ ☒      *Respuesta errónea*

1. La entidad que formula los estándares Web es:  
A. Microsoft    B. Mozilla    C. Google    D. W3C
2. ¿Qué elemento HTML define el título de un documento?  
A. <head>    B. <h1>    C. <title>    D. <meta>
3. Elige el elemento que proporcione el encabezado más grande  
A. <h1>    B. <h6>    C. <head>    D. <h3>
4. ¿Cómo se pone color de fondo a una página HTML5?  
A. <body bg="blue">  
B. <body style="background-color:blue;">  
C. <body bgcolor="blue">  
D. <background>blue</background>
5. ¿Cuál es la etiqueta adecuada para comenzar un nuevo párrafo?  
A. <span>    B. <p>    C. <pre>    D. <paragraph>
6. ¿Cuál de estos enlaces abre una nueva ventana?  
A. <a href="http://www.iestetuan.es" new>  
B. <a href="http://www.iestetuan.es" target="\_new">  
C. <a href="http://www.iestetuan.es" target="\_top">  
D. <a href="http://www.iestetuan.es" target="\_blank">
7. ¿Qué etiqueta utilizaría para hacer un campo de lista desplegable?  
A. <input type="dropdown">  
B. <list>  
C. <select>  
D. <input type="list">
8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?  
A. <cite> resalta el título de una obra  
B. <q> se utiliza para citas cortas  
C. <blockquote> se utiliza para citas largas  
D. <del> hace que un texto aparezca subrayado.
9. ¿Cuál es el elemento para hacer una lista numerada?  
A. <list>    B. <ul>    C. <ol>    D. <dl>
10. ¿Qué etiqueta utilizaría para introducir estilos CSS internamente, dentro de un documento HTML?:  
A. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
B. <style>  
C. <css>  
D. <script>

11. ¿Cuál es el HTML correcto para hacer un campo de entrada de texto?
- A. `<textfield>`
  - B. `<input type="text">`
  - C. `<input type="textfield">`
  - D. `<input name="text">`
12. ¿Cuál es el elemento para hacer una lista no numerada?
- A. `<ol>`
  - B. `<li>`
  - C. `<dl>`
  - D. `<ul>`
13. ¿Cuál es el HTML correcto para hacer un campo de entrada multilínea?
- A. `<textarea>`
  - B. `<input type="textbox">`
  - C. `<input type="textarea">`
  - D. `<input name="textarea">`
14. ¿Cuál es el HTML correcto para insertar una imagen?
- A. `<img alt="MiImagen">imagen.gif</img>`
  - B. `<img href="imagen.gif" alt="MiImagen">`
  - C. ``
  - D. `<image src="imagen.gif" alt="MiImagen">`
15. Dispones de dos páginas web: "inicio.html" y "contacto.html". Quieres crear un enlace en "inicio.html" que abra en el navegador "contacto.html", cuando se pinche en el texto: "Datos de contacto". El código HTML necesario sería:
- A. `<a href="contacto.html" text="Datos de contacto"></a>`
  - B. `<a href="inicio.html">Datos de contacto</a>`
  - C. `<a href="contacto.html">Datos de contacto</a>`
  - D. `<a src="inicio.html">Datos de contacto</a>`
16. Los elementos de bloque en HTML se insertan tras el último a continuación horizontalmente, sin empezar una nueva línea
- A. Verdadero
  - B. Falso
17. ¿Cómo se introduce un comentario en el código HTML?
- A. `<!-- -->`
  - B. `<-- -->`
  - C. `<!-- --!>`
  - D. `<comment> </comment>`
18. Dentro de una página web quieres incluir un fragmento de una persona famosa, ¿Cuál es la etiqueta más apropiada para hacerlo?
- A. `<fragment>`
  - B. `<pre>`
  - C. `<important>`
  - D. `<blockquote>`

19. ¿Cuál es el DOCTYPE adecuado para HTML5?

- A. `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.0//EN" "http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd">`
- B. `<!DOCTYPE HTML5>`
- C. `<!DOCTYPE html>`
- D. `<html>`

20. ¿Qué atributo HTML sirve para asociar un texto a una imagen cuando ésta no se puede mostrar?

- A. `alt`   B. `text`   C. `title`   D. `src`

21. ¿Cómo seleccionarías, para aplicar un estilo CSS, un elemento HTML con un atributo `id="demo"`?

- A. `*demo`   B. `demo {}`   C. `.demo`   D. `#demo`

22. ¿Qué elemento HTML se utiliza para definir la sección de "pie de página" en un documento?

- A. `<footer>`   B. `<head>`   C. `<header>`   D. `<section>`

23. En HTML, `onblur` y `onfocus` son...

- A. atributos de evento
- B. atributos JavaScript
- C. atributos de estilo
- D. selectores CSS

24. En HTML, ¿cuál es el atributo que indica que un campo es obligatorio?

- A. `validate`   B. `mandatory`   C. `required`   D. `obligated`

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre HTML es falsa?

- A. `<sub>` define un superíndice
- B. `<title>` especifica el título de un documento
- C. `<body>` delimita el contenido visible de la página
- D. `<abbr>` se utiliza para abreviaturas o acrónimos

26. Si quiero que un enlace no visitado sea azul (blue) y una vez sea visitado sea verde (green), pondría:

- A. `a:link {color: blue;} a:visited {color: green;}`
- B. `a:hover {color: blue;} a:active {color: green;}`
- C. `a:hover {color: blue;} a:link {color: green;}`
- D. `a:link {color: blue;} a:active {color: green;}`

27. Si quiero que los elementos de una lista aparezcan alineados horizontalmente, puedo hacerlo aplicando:

- A. `li {display: block;}`
- B. `li {display: inline;}`
- C. `div li {display: block;}`
- D. `li {display: horizontal;}`

28. ¿Cuál de los siguientes no es un atributo HTML?
- A. Target    B. id    C. alt    D. fontSize
29. ¿Para qué sirve `maxlength`?
- A. Limita el número de caracteres por palabra  
B. Define el número máximo de caracteres en un campo de un formulario  
C. Define la altura de un campo de formulario  
D. Limita el número máximo de caracteres de una página HTML
30. ¿Cuál de estas etiquetas no debería incluirse en la sección `<head>`?
- A. `<form>`    B. `<title>`    C. `<meta>`    D. `<link>`
31. ¿Cuál de las siguientes líneas corresponde a un XHTML válido:
- A. `<table width="100%"><br /></table>`  
B. `<table width="100%" /><br>`  
C. `<table width=100%><br></table>`  
D. `<table width=100%><br />`
32. ¿Cuál es el tipo de `input` necesario para enviar un formulario al servidor?
- A. `<input type="server">`  
B. `<input type="submit">`  
C. `<input type="send">`  
D. `<input type="mail">`
33. En un formulario ¿qué método habría que usar si se quisiera que los datos del formulario enviados no fueran visibles en la dirección URL?
- A. get  
B. hiddendata  
C. post  
D. null
34. ¿A qué tabla corresponde el código siguiente?
- A. Tabla 1    B. Tabla 2    C. Tabla 3    D. Tabla 4

```

<table>
  <caption>Tabla X</caption>
  <tr>
    <td colspan="2">A</td>
    <td rowspan="3">B</td>
    <td>C</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">D</td>
    <td>E</td>
    <td rowspan="3">G</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">F</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">H</td>
  </tr>
</table>

```

Tabla 1			Tabla 2			Tabla 3			Tabla 4		
A		C	A		C	A		C	A		C
	B			B			B			B	
D	E		D	E		D	E		D	E	
	F	G		F	G		F	G		F	G
H			H			H			H		



35. En un formulario, el atributo "action", dentro del elemento <form> indica dónde se enviarán los datos del formulario para ser procesados  
A. Verdadero B. Falso
36. En XHTML, el nombre de los atributos debe ir siempre en minúsculas  
A. Verdadero B. Falso
37. ¿Cuál de los siguientes XML está bien formado?  
A. <elem1>XXX<elem2>YYY</elem2></elem1>  
B. <elem1>XXX</elem1><elem2>YYY</elem2>  
C. <elem1>XXX<elem2>YYY</elem1></elem2>  
D. <elem1>XXX<elem2>YYY</elem1>
38. ¿Cuál de los siguientes fragmentos está bien formado?  
A. < elem1 attr1='unValor' / >  
B. <elem1 attr1="unValor' />  
C. <elem1 attr1="unValor"/>  
D. <elem1 attr1=unValor/>
39. Señala la afirmación correcta:  
A. En un documento XML es obligatorio que aparezca la declaración XML  
B. En un documento XML es obligatorio que aparezca la declaración XML y un DOCTYPE  
C. En un documento XML no es obligatorio que aparezca la declaración XML  
D. En un documento XML es necesario declarar un DOCTYPE
40. Respecto al siguiente documento XML:
- ```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Países y ciudades de Europa -->
<italia capital="Roma">
  <florencia/>
  <milan/>
</italia>
<francia capital="París">
  <lyon/>
  <marsella/>
</francia>
```
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?  
A. El documento está bien formado.  
B. En el documento hay 3 elementos mixtos.  
C. En el documento hay 6 elementos vacíos.  
D. Ninguna es verdadera.
41. Si el valor de un atributo se escribe entre comillas dobles ("), dicho valor no podrá contener este carácter (").  
A. Verdadero B. Falso

42. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mediosDeTransporte>
  <bicicleta velocidad="v">30km/h</bicicleta>
  <patinete velocidad_maxima="20 km/h"></patinete>
  <coche />
</mediosDeTransporte>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A. El documento no está bien formado.
- B. En el documento hay 3 elementos mixtos.
- C. En el documento hay un elemento vacío.
- D. Ninguna de las afirmaciones es verdadera.

43. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<geografia mundial>
  <pais>
    <pais>España</pais>
    <continente>Europa</continente>
    <capital></capital nombre="Madrid">
  </pais>
</geografia mundial>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A. El documento no está bien formado.
- B. No tiene elemento raíz
- C. La declaración no es correcta
- D. Ninguna de las afirmaciones es verdadera.

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A. Las comillas en los valores de los atributos son opcionales.
- B. Las etiquetas pueden estar anidadas, pero no solapadas.
- C. Las etiquetas pueden tener varios atributos con el mismo nombre.
- D. El primer carácter de una etiqueta puede ser un número.

45. En XML, ¿cuál de los siguientes elementos está escrito sin errores de sintaxis?

- A. <datos x=1 y=2 z=3 />
- B. <numeros 1="uno" 2="dos" 3="tres"/>
- C. <datos "1" = x "2" = y "3" = z />
- D. <a a = "1" b = "2" c = "3"/>

46. Respecto a los documentos XML, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- A. No es obligatorio que los atributos vayan entrecomillados.
  - B. Un elemento puede contener contenido mixto, es decir, texto y uno o más atributos.
  - C. En un comentario, aparte de en los caracteres de inicio y de fin, no está permitido escribir dos guiones seguidos, pero sí, tres o más.
  - D. Se pueden anidar comentarios.
47. XML y HTML no guardan ninguna relación
- A. Verdadero    B. Falso
48. En un documento XML, ¿cuál de las siguientes declaraciones XML es correcta?
- A. `<?xml version="1.0" standalone="yes" encoding="UTF-8"?>`
  - B. `<?xml standalone="yes" version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
  - C. `<?xml encoding="UTF-8" standalone="yes"?>`
  - D. Ninguna de las propuestas.
49. ¿De las expresiones siguientes, cuales se consideran un elemento vacío?
- 1. `<A></A>`
  - 2. `<A><empty></A>`
  - 3. `<A>""</A>`
  - 4. `<A />`
- A. 1 y 3    B. 2 y 3    C. 1 y 4    D. 3 y 4
50. ¿Cuál de los siguientes es un comentario válido en un documento XML?
- A. `<comment>Esto es un comentario</comment>`
  - B. `<!-- Esto es un comentario -->`
  - C. `<?-- Esto es un comentario -->`
  - D. `</* Esto es un comentario */>`
51. ¿Qué significa XML?
- A. X-Markup Language
  - B. eXtensible Modeling Language
  - C. eXtensible Markup Language
  - D. eXtreme Markup Language
52. Para que un analizador de XML ignore una sección de un documento XML, ¿cuál es la sintaxis correcta?
- A. `<PCDATA> Texto que se ignora </PCDATA>`
  - B. `<![CDATA[ Texto que se ignora ]]>`
  - C. `<CDATA> Texto que se ignora </CDATA>`
  - D. `<xml:CDATA[ Texto que se ignora ]>`

53. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- A. Todos los documentos XML deben tener una etiqueta raíz.
  - B. Todos los nombres de elementos son sensibles a mayúsculas/minúsculas.
  - C. Todos los elementos tienen que estar correctamente anidados.
  - D. Todas las respuestas son correctas.
54. ¿Cuál de los siguientes elementos no presenta problema de sintaxis en XML?
- A. `<horas>diez<minutos></horas></minutos>`
  - B. `<casa><mueble>mesa</mueble></casa>`
  - C. `< Deportes >Natación, Fútbol, Baloncesto</ Deportes >`
  - D. Todas son incorrectas
55. ¿Cuál de los siguientes no sería un nombre correcto para un elemento en XML?
- A. `<xmlNote>`
  - B. `<1dollar>`
  - C. `<h1>`
  - D. Todos son correctos.
56. En los elementos, XML, igual que HTML, trunca los espacios en blanco seguidos y los reduce a uno.
- A. Verdadero
  - B. Falso
57. Si quiero importar un documento XML en otro documento XML, con etiquetas similares, puedo: (señala la correcta)
- A. Utilizar `@import` y sólo se añadirán las etiquetas del documento importado que no sean las mismas
  - B. Emplear un espacio de nombres personalizado
  - C. No hacer nada, ya que el documento combina las etiquetas de forma secuencial
  - D. Cambiar manualmente las etiquetas de nombre similar antes de importar
58. Señala la afirmación verdadera:
- A. Todos los documentos XML deben tener asociados un DTD.
  - B. Los espacios en blancos son preservados siempre por defecto dentro de un XML.
  - C. Las etiquetas XML pueden empezar por un número
  - D. Ninguna de las afirmaciones es correcta.
59. Señala la afirmación verdadera:
- A. Todo documento XML debe tener un único elemento raíz (padre) del que desciendan todos los demás
  - B. Todo documento XML debe tener un elemento raíz (padre) o varios elementos raíz, de los que desciendan todos los demás
  - C. Los documentos XML tienen etiquetas estructuradas de forma padre-hijo sin un elemento raíz
  - D. Ninguna de las afirmaciones es correcta.

60. ¿Es el siguiente fragmento de un documento XML bien formado?

```
<note>
  <to age=29>Tove</to>
  <from>Jani</from>
</note>
```

A. Verdadero B. Falso

61. ¿Es el siguiente fragmento de un documento XML bien formado?

```
<cita>
  <para>Marta</para>
  <de>Juan</de>
  <titulo>Recordatorio</titulo>
  <cuerpo>No te olvides de la cita.</cuerpo>
</cita>
```

A. Verdadero B. Falso

62. Un documento XML bien formado significa que debe ser válido respecto a una DTD o XML Schema

A. Verdadero B. Falso

63. ¿Es lo siguiente un fragmento de un documento XML correcto?

```
<?xml version="1.0"?>
<letter>
  Dear Mr.<name>John Smith</name>.
  Your order <orderid>1032</orderid>
  will be shipped on <shipdate>2001-07-13</shipdate>.
</letter>
```

A. Verdadero B. Falso

64. De los siguientes fragmentos ¿cuál de ellos no contiene elementos mixtos?

- A. <nota>  
 <para>Pedro</para>  
 <de>Juan</de>  
 <titulo>Recordatorio</titulo>  
 No te olvides de la cita.  
</nota>
- B. <nota>  
 <para>Pedro</para>  
 <de>Juan</de>  
 <titulo>Recordatorio</titulo>  
 <cuerpo>No te olvides de la cita.</cuerpo>  
</nota>
- C. <nota de="Juan">  
 <para>Pedro</para>  
 <titulo>Recordatorio</titulo>  
 No te olvides de la cita.  
</nota>
- D. <nota para="Pedro">No te olvides de la cita.</nota>

65. Dado el siguiente DTD indica cuál de los siguientes documentos XML sería válido frente a él.

```
<!ELEMENT a (b, (c|d)?) + >
<!ELEMENT b (#PCDATA) >
<!ELEMENT c (#PCDATA) >
<!ELEMENT d (#PCDATA) >
```

- A. <a></a><b>...</b><c>...</c><b>...</b>
- B. <a><b>...</b><c>...</c><d>...</d></a>
- C. <a><b>...</b><b>...</b><c>...</c><d>...</d></a>
- D. <a><b>...</b><b>...</b><c>...</c><b>...</b><d>...</d></a>

66. Dado el DTD: <!ELEMENT a (a)? >, indica cuál de las siguientes expresiones es válida:

- A. <a/>
- B. <a><a></a></a>
- C. <a><a><a></a></a></a>
- D. Todas son válidas.

67. Si deseamos que el elemento "a" aparezca más de una vez, y al menos una vez, usaré:

- A. <!ELEMENT raiz (a)>
- B. <!ELEMENT raiz (a\*)>
- C. <!ELEMENT raiz (a+)>
- D. <!ELEMENT raiz (a?)>

68. ¿Qué significa DTD?

- A. Do The Dance
- B. Direct Type Definition
- C. Document Type Definition
- D. Dynamic Type Definition

69. El siguiente fragmento XML: <pago />

Validará correctamente con un DTD:

```
<!ELEMENT pago EMPTY>
<!ATTLIST pago metodo CDATA "contra-reembolso">
```

- A. Verdadero
- B. Falso

70. Si tenemos el elemento <!ELEMENT LIBRO (#PCDATA | AUTOR)\*>, señala la correcta:

- A. El elemento LIBRO puede incluir secuencias de caracteres o elementos hijos AUTOR, pero no ambas
- B. El elemento LIBRO puede incluir secuencias de caracteres opcionalmente mezcladas con elementos hijos "AUTOR".
- C. El elemento LIBRO debe incluir secuencias de caracteres y elementos hijos "AUTOR"
- D. Ninguna es correcta

71. Un documento DTD debe ser siempre un documento XML bien formado  
A. Verdadero B. Falso
72. En DTD existen los siguientes tipos de declaraciones:  
A. ENTITY, ATTLIST, ELEMENT, NOTATION  
B. ELEMENT, ATTRIBUTE, ENTITY, DOCUMENT  
C. ELEMENT, ATTLIST, ENTITY, ANNOTATION  
D. ELEMENT, ATTLIST, CDATA, REQUIRE
73. De los siguientes aspectos ¿cuál se puede validar con un XML Schema pero no con un DTD?  
A. Que los nombres de los elementos sean correctos  
B. Que un atributo obligatorio esté presente  
C. Que un elemento contiene datos de fecha en el formato adecuado  
D. Que el orden de los elementos es el correcto
74. En el siguiente fragmento de XML Schema:  

```
<xs:element name="isbn" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xs:string"/>
<xs:element name="editorial" minOccurs="1" maxOccurs="3" type="xs:string"/>
<xs:element name="ediciones" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="xs:string"/>
<xs:element name="autor" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" type="xs:string"/>
```

  
¿Cuál de los siguientes elementos puede aparecer 4 veces, pero al menos alguna vez?  
A. isbn B. editorial C. ediciones D. autor
75. XSD significa:  
A. XHTML Schema Definition  
B. XSL Schema Definition  
C. XML Schema Definition  
D. XSLT Schema Definition
76. De las siguientes funcionalidades ¿cuál no está soportada por XML Schema?  
A. Definir elementos que pueden aparecer en un documento  
B. Definir qué ficheros son elementos hijo  
C. Definir qué atributos pueden aparecer en un documento  
D. Definir qué elementos son elementos hijo
77. Una de las grandes funcionalidades que incorporan los XML Schema es que soporta:  
A. imágenes B. tipos de datos C. gráficos D. funciones
78. Un elemento simple en XML Schema es un elemento que solo puede contener:  
A. números B. elementos C. imágenes D. texto

79. La sintaxis XML Schema para definir un atributo es:

- A. `<attribute name="xxx" type="yyy"/>`
- B. `<xs:attribute name="xxx" />`
- C. `<xs:attribute name="xxx" type="yyy"/>`
- D. `<xs:attribute name=xxx type=yyy/>`

80. Los atributos en XML Schema son por defecto opcionales.

- A. Verdadero
- B. Falso

81. En XML Schema, si un elemento tiene atributos se considera de tipo complejo.

- A. Verdadero
- B. Falso

82. XPath está basado en la estructura jerárquica de los documentos XML

- A. Verdadero
- B. Falso

83. La expresión XPath: `bookstore//book`, seleccionará todos los elementos "book" que son descendientes del elemento "bookstore"

- A. Verdadero
- B. Falso

84. La sentencia XPath `//a1/a2[@a3="4"]` obtiene todos los atributos `a3` de los elementos `a2` que están dentro de un elemento de nombre `a1`.

- A. Verdadero
- B. Falso

85. Dado el siguiente documento XML,

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Tetuan de las Victorias</nombre>
  <web>http://www.iestetuan.es</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2009" />
    </ciclo>
    <ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>
    <ciclo id="SMR">
      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
      <grado>Medio</grado>
      <decretoTitulo año="2008" />
    </ciclo>
  </ciclos>
</ies>
```



¿Cuál de las siguientes expresiones XPath mostraría los nombres de los ciclos formativos anteriores a 2010, sin etiquetas?

- A. `/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/año<2010]/nombre/text()`
- B. `/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año<2010]/nombre`
- C. `/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año<2010]/nombre/text()`
- D. `/ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año<2010]`

86. XSL es un lenguaje XML.

- A. Verdadero    B. Falso

87. ¿Qué elemento se usa en conjunción con `<xsl:choose>` para aplicar un formato en caso de condiciones múltiples?

- A. `xsl:if`
- B. `xsl:when`
- C. `xsl:for-each`
- D. `xsl:output`

88. La función que permite decidir entre dos formatos diferentes en función de una condición es:

- A. `xsl:for`
- B. `xsl:then`
- C. `xsl:template`
- D. `xsl:if`

89. El elemento que permite definir un formato a aplicar sobre unos datos XML es:

- A. `xsl:value`
- B. `xsl:for`
- C. `xsl:template`
- D. `xsl:stylesheet`

90. ¿Que hace la instrucción:

```
<xsl:apply-templates select="selección">
<!-- contenido -->
</xsl:apply-templates/>
```

- A. En un archivo XML, elige el primer nodo coincidente con 'selección', y aplica la plantilla definida para ese nodo
- B. En un archivo XML, dentro del primer nodo 'selección', aplica lo que se especifica en 'contenido'
- C. En un archivo XML, elige todos los nodos coincidentes con 'selección', y los itera aplicando las plantillas que estén especificadas para ellos
- D. En un archivo XML, elige todos los nodos del documento y aplica la plantilla definida en 'contenido'

91. Para que un agregador pueda añadir un *feed* RSS, el archivo fuente debe publicarse:
- A. Es indiferente, lo importante es que el archivo incorpore la etiqueta <channel>
  - B. Mediante un archivo RSS, un archivo con etiquetas específicas, y tiene extensión .xml
  - C. Mediante un archivo XML con extensión .rss
  - D. Mediante un archivo tipo “atom”
92. Si quiero añadir formato a un archivo RSS, lo puedo hacer:
- A. mediante xsl, añadiendo el enlace al archivo xsl para que pueda aplicarse el formato a los elementos del archivo xml
  - B. Es necesario asociar el archivo a un HTML para aplicar formato
  - C. Hay que transformarlo a un archivo xml
  - D. No se puede añadir formato a un archivo RSS
93. Al implantar un Sistema de Gestión Empresarial (ERP) hay que tener en cuenta que los riesgos de seguridad son mayores que en un sistema distribuido
- A. Verdadero    B. Falso
94. En Un ERP:
- A. La información se encuentra centralizada y los datos están disponibles para todos los empleados
  - B. La información se encuentra centralizada y los datos están disponibles para todas las aplicaciones
  - C. La información se encuentra distribuida para una mayor seguridad del sistema
  - D. Es necesario tener instalado un servidor web
95. Las CRM o “Gestión de las relaciones con clientes” gestionan información orientada a:
- A. Compras    B. Ventas    C. Pedidos    D. Nóminas
96. El CRM puede ser un \_\_\_\_\_ que forma parte de los ERP.
- A. Servicio    B. Proceso    C. Módulo    D. Registro
97. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto a los ERP?
- A. Un ERP debe estar diseñado de forma modular
  - B. Un ERP se ajusta mejor a empresas de tamaño pequeño-medio, con personal reducido
  - C. Son sistemas sencillos de manejar en el que el error de un usuario no afecta al resto.
  - D. Son generalmente sistemas de fácil implementación.
98. Los ERP gestionan información orientada a:
- A. Compras    B. Pedidos    C. Nóminas    D. Todas las respuestas son válidas.
99. Un Sistema de Información es un conjunto organizado de elementos relacionados orientados al tratamiento y administración de información.
- A. Verdadero    B. Falso

100. En un ERP, un administrativo de nóminas no tiene acceso al inventario del almacén. ¿Sería correcto este rol?
- A. Si, podría ser correcto si no necesitase acceder a datos del almacén
  - B. No, porque todos los empleados deberían poder acceder a todos los datos
  - C. No, porque no existen roles definidos
  - D. Ninguna es correcta

IES TETUAN