

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

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

Código del ciclo:	Denominación completa del título:
IFCS03	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
Clave o código del módulo:	Denominación completa del módulo profesional:
04	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> El examen tendrá una duración de 1h y 30min. La prueba consta de un examen tipo test con cuatro opciones de las cuales solamente una es correcta. Cada pregunta se responderá en el espacio dejado al efecto, en la hoja de respuestas, la hoja 1. Se usarán X en los recuadros para señalar la respuesta seleccionada. Si se quiere rectificar una respuesta contestada, se rellenará toda la casilla de la respuesta incorrecta, tal y como se puede apreciar en el siguiente ejemplo: Quiero eliminar la selección de b para seleccionar la opción d: <input type="checkbox"/>a <input checked="" type="checkbox"/>b <input type="checkbox"/>c <input checked="" type="checkbox"/>d Se dispondrá de una hoja para borrador (o de varias si se requieren), que será proporcionada por el centro. Esa hoja se entregará obligatoriamente al final junto con el examen, si bien nada de lo escrito en la hoja de borrador se valorará en la corrección. Sólo se utilizará bolígrafo negro o azul, no permitiéndose usar bolígrafo rojo, lapicero, Tipp-Ex, etc. No se podrá emplear ningún dispositivo electrónico. Cualquier tachadura o borrón en una respuesta podrá invalidar toda la puntuación de esta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> El test se calificará sobre 10 puntos. Todas las preguntas se calificarán equitativamente con la misma cantidad de puntos. En cada pregunta se plantearán varias respuestas, y se deberá señalar la única que se considere correcta, según el caso. Cada respuesta correcta que se marque se valorará con 0,25 puntos, y si se marca alguna incorrecta, se valorará con una cantidad negativa equivalente a 1/3 de cada respuesta correcta. Es decir, se descontarán 0,08 puntos. Si no se está seguro de si una respuesta es correcta o no, y no se marca, no sumará ni restará puntos. Calificación final del módulo profesional: <ul style="list-style-type: none"> El alumno obtendrá en el módulo profesional una calificación entera entre 1 y 10. Dicha calificación se calculará redondeando la conseguida en la prueba. Si los decimales son inferiores a 0,5 la calificación se redondeará al entero más bajo; si son superiores o iguales a 0,5 al entero más alto. Esta regla tiene una excepción: las notas de examen inferiores a 1 se redondearán a 1.

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

CALIFICACIÓN

RESPUESTAS TEST

1 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	11 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	21 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	31 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
2 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	12 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	22 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	32 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
3 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	13 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	23 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	33 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
4 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	14 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	24 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	34 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
5 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	15 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	25 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	35 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
6 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	16 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	26 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	36 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
7 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	17 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	27 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	37 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
8 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	18 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	28 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	38 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
9 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	19 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	29 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	39 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
10 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	20 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	30 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	40 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d

Correctas _____ Incorrectas _____ No Puntuadas/Sin Contestar _____

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- Los lenguajes de marcas:
 - Tienen variables, funciones aritméticas, sentencias de control, etc.
 - Sus etiquetas aportan información adicional, relativa a la estructura del texto, a su presentación o información del propio documento
 - Se caracterizan por etiquetas, colocándose los atributos siempre en la etiqueta de cierre
 - a y c son ciertas
- Las instrucciones CSS se vinculan a las instrucciones HTML:
 - Mediante una etiqueta style en la cabecera del HTML
 - Mediante una etiqueta style en la etiqueta de apertura de un elemento HTML
 - Mediante una etiqueta link en la cabecera del HTML
 - a, b y c son correctas
- El título referenciado en la etiqueta <title> de una página HTML:
 - Debe ir en el encabezamiento
 - Es visible en la pestaña del navegador al ejecutar la página
 - a y b son ciertas
 - Las páginas HTML no tienen título, pero si argumento
- Respecto a JSON (JavaScript Object Notation) señale la respuesta correcta:
 - Al igual que XML, permite el intercambio de datos en un formato de texto, tanto entre aplicaciones JavaScript como java y .Net
 - Es una versión simplificada de XML que permite el intercambio de datos en un formato de texto sólo entre aplicaciones JavaScript
 - Es una versión simplificada de XML que permite el intercambio de datos en un formato de texto tanto entre aplicaciones JavaScript como Java y .Net
 - Al igual que XML, permite el intercambio de datos en un formato de texto, sólo entre aplicaciones JavaScript
- ¿Qué contiene el atributo "alt" de una imagen?
 - Una imagen alternativa
 - Un texto que se visualiza si la imagen no puede cargarse
 - La altura de la imagen
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- ¿Cómo debes crear un enlace?
 - ...
 - ...
 - ...
 - ...

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

7. ¿Qué función realiza el botón SUBMIT?
- Devuelve el formulario a su estado original
 - Pide al servidor que le vuelva a enviar la página
 - Valida y envía los datos introducidos al servidor
 - El navegador pide al usuario que vuelva a introducir los datos
8. Elige la etiqueta apropiada para un campo de edición de texto con varias líneas en un formulario:
- `<input type="text">`
 - `<input type="areatext">`
 - `<textarea>`
 - `<text>`
9. ¿Cómo validar los datos introducidos por un usuario en un formulario?
- Mediante atributos HTML de los elementos del formulario.
 - Mediante instrucciones CSS.
 - Mediante instrucciones JavaScript
 - a y c son correctas
10. ¿Cuál es la sintaxis correcta en HTML para referirse a una hoja de estilo externa?
- `<cssrel="estilos.css">`
 - `<style src="/estilos.css">`
 - `<link src="/stylesheet" name="text/css" href="/estilos.css">`
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/estilos.css">`
11. ¿Se puede utilizar un id más de una vez en el HTML de una página web?
- Sí
 - Sí, pero si el CSS está declarado en un fichero separado
 - Sí, pero si el CSS está declarado en la misma página web
 - No

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

12. Dado el siguiente código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>EXAMEN TURNO LIBRE</title>
  <style>
    <!--Estilos-->
  </style>
</head>
<body id="cuerpo">
  <div>
    <p id="rojo">Párrafo rojo</p>
  </div>
  <div>
    <p>Párrafo azul</p>
  </div>
</body>
</html>
```

¿Qué código CSS entre las etiquetas <style> y </style> hace que el primer párrafo tenga color rojo y el segundo azul?

- a) .rojo{color: red;} div>p{color: blue;}
- b) div p{color: blue;} div #rojo{color: red;}
- c) rojo{color: red;} div>p{color: blue;}
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

13. Indica cuál es el código CSS que define un texto en rojo, con el tipo de letra Arial y el tamaño 14 pixels

- a) font-family: Arial; size: 14px; color: #FF0000;
- b) font-family: Arial; font-size: 14px; color: #FF0000;
- c) text-family: Arial; font-size: 14px; color: #FF0000;
- d) font-family: Arial; font-size: 14px; text-color: #00FF00;

14. Desde el interior hacia afuera, ¿cuál es el orden correcto del modelo de caja?

- a) content, margin, border, padding
- b) border, margin, content, padding
- c) content, padding, border, margin
- d) padding, content, margin, border

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

15. ¿Cuál de las siguientes acciones no es necesaria para syndicar un documento de nuestra web mediante RSS?
- Crear un documento RSS y guardarlo con una extensión xml
 - Pagar el canon de registro a Red.es
 - Registrarse (web y documento) en un agregador RSS
 - Cargar el documento en nuestro sitio web
16. Comparando el método HTTP GET con el método HTTP POST se cumple que:
- Mediante el método GET, los datos se envían en la query string de la URL
 - Mediante el método POST los datos se envían en la query string de la URL
 - Mediante el método GET, los datos se envían en el body de la petición
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
17. ¿Cómo se hace en CSS para que un enlace se muestre sin el subrayado?
- a {underline:no-underline}
 - a {underline:none}
 - a {text-decoration:no-underline}
 - a {text-decoration:none}
18. Los estándares Atom y RSS para la sindicación de contenidos se basan en
- El lenguaje HTML
 - El lenguaje CSS
 - El lenguaje XML
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
19. Para el siguiente fragmento de XML Schema, cuál es una cadena válida:

```
<xs:simpleTypeName="SKU">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:patternvalue="d{3}-[A-Z]{2}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

- abc-AA
 - d3d-A2
 - ddd-AZ
 - 555-FF
- 20.Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:
- Todos los documentos XML deben tener una etiqueta raíz
 - Todas las etiquetas son sensibles a mayúsculas/minúsculas
 - Todas las etiquetas tienen que estar correctamente anidadas
 - Todas las respuestas son correctas

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

21. ¿Cómo se inserta un comentario en un documento XML?
- `<comment>Esto es un comentario</comment>`
 - `<!-- Esto es un comentario -->`
 - `</ * Esto es un comentario * />`
 - `<!-- Esto es un comentario -->`
- 22.Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en XML:
- Las comillas en los valores de los atributos son opcionales
 - Las etiquetas pueden tener varios atributos con el mismo nombre
 - El primer carácter de una etiqueta puede ser un número
 - Las etiquetas pueden estar anidadas
23. Para que un analizador de XML ignore una sección de un documento XML, ¿cuál es la sintaxis correcta?
- `<xml:CDATA[Texto que se ignora]>`
 - `<![CDATA[Texto que se ignora]]>`
 - `<CDATA> Texto que se ignora </CDATA>`
 - `<PCDATA> Texto que se ignora </PCDATA>`
24. En XML Schema, para definir un atributo de un elemento se emplea
- `<xs:elementattribute="" type="" /> "`
 - `<xs:attname="" type="" />`
 - `<xs:attributename="" type="" />`
 - `<xs:attlistname="" type="" />`
25. Los espacios de nombres en XML
- Se emplean para transformar los documentos XML
 - Se emplean para definir la presentación de los documentos XML
 - Se emplean para poder utilizar etiquetas de diferentes lenguajes de marcado en un mismo documento XML
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
26. Xquery
- Permite consultar datos en un fichero XML
 - Permite transformar los datos XML en XHTML
 - Es una recomendación de W3C
 - Las respuestas a, b y c son correctas.

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

27. XML Schemas:

- a) Permiten utilizar entidades
- b) Economizan recursos y tiempo al validar
- c) Son más potentes que las DTD
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

28. En XML Schema, cuando se declara un elemento mediante `<xsd:element ...>`, los valores por defecto de `minOccurs` y `maxOccurs` son respectivamente

- a) 0, 0
- b) 0, 1
- c) 1, 0
- d) 1, 1

29. El elemento `"xsl:template"`:

- a) Sólo puede haber un elemento de este tipo en un documento XSL
- b) Sólo puede haber un elemento de este tipo en un documento XML
- c) Pueden usarse múltiples elementos de este tipo en un documento XSL, pero al menos uno tiene que referenciar a la raíz del documento ("`/`")
- d) Pueden usarse múltiples elementos de este tipo en un documento XSL, y puede haber varios que referencien a la misma parte del documento, por ejemplo ("`/`")

30. En CSS3, ¿con qué propiedad se puede definir la invisibilidad de un elemento?

- a) El modelo DOM procesa el documento XML completo y lo almacena en memoria
- b) En el modelo SAX puede procesar el documento XML a través de eventos
- c) El modelo DOM procesa el documento XML y lo modeliza en forma de árbol
- d) El modelo SAX procesa el documento XML y genera un árbol

31. En análisis de XML, indique cuál de las siguientes expresiones no es correcta:

- a) `float`
- b) `box`
- c) `align`
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

32. El elemento `"xsl:for-each"`:

- a) Permite recorrerse todos los nodos indicados en su atributo `"select"`.
- b) Permite extraer la información de cada uno de los nodos que se recorran.
- c) Permite recorrerse los nodos dejándolos ordenados en todos los casos, según el criterio del programador.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

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

33. El elemento "xsl:value-of":
- Permite recorrerse todos los nodos indicados en su atributo "select".
 - Permite extraer la información de cada uno de los nodos que se recorran.
 - Permite recorrerse los nodos dejándolos ordenados en todos los casos, según el criterio del programador.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
34. El XSL, el elemento "xsl:case":
- Permite establecer una condición basada en una expresión indicada por el programador. Esta condición está en el documento XSL.
 - Permite extraer la información de manera condicional.
 - Permite establecer una condición basada en una expresión indicada por el programador. Esa condición está en el documento XML.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
35. En XSL, el elemento "xsl:choose":
- Permite condicionar los resultados, al igual que el elemento "xsl:if".
 - Permite extraer la información de manera condicional, al igual que el elemento "xsl:value-of".
 - Permite establecer una condición basada en una expresión indicada por el programador. Esa condición está en el documento XML.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
36. Suponiendo que obj_json es el objeto JSON mostrado a continuación, ¿cómo accedo a la propiedad latitude?
- ```
{"iss_position": {"latitude": "-51.1474", "longitude": "4.8847"}, "message": "success", "timestamp": 1647516341}
```
- obj\_json.get("3");
  - obj\_json.iss\_position.latitude;
  - obj\_json.iss\_position."latitude";
  - Ninguna de las anteriores
37. El elemento xsl:sort
- Permite ordenar los elementos de un xml.
  - Permite ordenar los elementos de un xsl.
  - Permite ordenar los elementos de un xsd.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

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

38. ¿Cuál de las siguientes reglas CSS hace que un enlace se ponga verde al pasar el ratón por encima?:

- a) a{color: green;}
- b) a:hover{color: "green";}
- c) a:mouseover{color: "green";}
- d) Ninguna de las anteriores

39. Indica qué función tendría el siguiente fragmento de código en un xsd:

```
<xsd:sequence>
 <xsd:elementname='calle' type='xsd:string'/>
 <xsd:elementname='ciudad' type='xsd:string'/>
 <xsd:elementname='provincia' type='xsd:string'/>
 <xsd:elementname='cp' type='xsd:string'/>
 <xsd:elementname='zip' type='xsd:decimal'/>
</xsd:sequence>
```

- a) En el xml deben aparecer todos los elementos de la lista, y en el mismo orden en que se especifican.
- b) En el xml sólo puede aparecer un elemento de la lista.
- c) En el xml pueden aparecer todos o algún elemento de la lista y no tienen por qué seguir el mismo orden especificado en la lista.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

40. Un sistema de gestión empresarial contiene:

- a) Un módulo de compras.
- b) Un módulo de gestión financiera.
- c) Un módulo de ventas.
- d) Las respuestas a, b y c son ciertas.