

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 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. 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. |



Comunidad
de Madrid

| 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:

- En HTML5 la declaración inicial que indica que es un documento HTML5 es:
 - <!DOC html>
 - <!DOCTYPE x-html>
 - <!html>
 - Ninguna de las anteriores
- Un archivo externo CSS con extensión .css, puede:
 - Vincularse únicamente a uno o varios archivos HTML siempre que estos estén en el mismo directorio
 - Vincularse únicamente a un único archivo HTML
 - Vincularse únicamente a uno o varios archivos HTML siempre que estos estén en el mismo servidor
 - Ninguna de las anteriores
- El título referenciado en la etiqueta <head> de una página HTML:
 - Las páginas HTML no tienen <head>, pero siempre deben tener <meta>
 - Es visible en la pestaña del navegador al ejecutar la página
 - a y b son ciertas
 - Ninguna de las anteriores
- Dado el siguiente JSON (JavaScript Object Notation)

```
{
  "name": "Smiley",
  "age": 20,
  "phone": [ "888-123-4567", "888-765-4321" ],
  "email": "smiley@xyz.com",
  "happy": true
}
```

- Es correcto.
 - Es incorrecto en el campo "name".
 - Es incorrecto en el campo "phone".
 - Es incorrecto en el campo "email".
- ¿Qué contiene el atributo "src" de una imagen?
 - La ruta absoluta de la imagen
 - La ruta relativa de la imagen
 - La URL de la imagen
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

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

6. ¿Cómo se debe crear un enlace que se abra en una nueva ventana o pestaña?
 - a) `...`
 - b) `...`
 - c) `...`
 - d) Ninguna de las anteriores
7. ¿El método GET para el envío de formularios a través del protocolo HTTP es el más adecuado para:
 - a) Enviar información sensible, ya que encripta los datos en el origen y los desencripta en el destino.
 - b) El método GET no permite enviar información, para ello debe utilizarse el método POST.
 - c) Enviar información no sensible, ya que los datos se muestran como parte de la URL en la barra de direcciones del navegador.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
8. Elije la etiqueta HTML5 apropiada para un campo de edición de texto con una línea en un formulario:
 - a) `<input type="submit">>`
 - b) `<input type="areatext">`
 - c) `<input type="input">`
 - d) Ninguna de las anteriores
9. ¿Cómo se puede validar los datos introducidos por un usuario en un formulario?
 - a) Mediante los estilos de los elementos del formulario.
 - b) Mediante instrucciones CSS.
 - c) Mediante instrucciones JavaScript
 - d) Ninguna de las anteriores
10. ¿Cuál es la sintaxis correcta en HTML5 para referirse a una hoja de estilo externa?
 - a) `<link rel="stylesheet" src="styles.css">`
 - b) `<link type="stylesheet" href="styles.css">`
 - c) `<link type="stylesheet" src="styles.css">`
 - d) Ninguna de las anteriores
11. ¿Se puede utilizar el atributo id con el mismo valor a más de una marca HTML5 en el mismo documento web?
 - a) Sí, siempre
 - b) Sí, pero sólo si el CSS está declarado en un fichero separado
 - c) Sí, pero sólo si el CSS está declarado en la misma página web
 - d) 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) .body.rojo{color: red;} div>p{color: blue;}
- b) div p{color: red;} p {color: blue;}
- 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 verde, con el tipo de letra Arial y el tamaño 14 pixels

- a) font-family: Arial; font-size: 14px; color: #0000FF;
- b) font-family: Arial; font-size: 14px; color: #00FF00;
- c) font-family: Arial; font-size: 14px; color: #FF0000;
- d) Ninguna de las anteriores

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

- a) border, margin, content, padding
- b) content, margin, border, padding
- c) content, border, padding, margin
- d) Ninguna de las anteriores

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

15. Para que una página web pueda syndicar (RSS) contenidos se puede indicar en el fichero HTML:

- a) Incluyendo el código necesario en el elemento html
- b) Incluyendo el código necesario en el elemento head
- c) Incluyendo el código necesario en el elemento body
- d) Haciendo un enlace a la URL en el body de la web que se pretende syndicar

16. Comparando el método HTTP GET con el método HTTP POST se cumple que:

- a) Mediante el método GET los datos se envían en la query string de la URL
- b) Mediante el método POST los datos se envían en la query string de la URL
- c) Mediante el método GET los datos se envían en el body de la petición
- d) Mediante el método GET no pueden enviarse datos por HTTP

17. ¿Cómo se hace en CSS para que un párrafo se muestre con el subrayado?

- a) p {text-decoration:underline}
- b) p { text-decoration:active}
- c) p {text-decoration:on}
- d) p {text-decoration:sub}

18. Los estándares Atom y RSS para la sindicación de contenidos se basan en

- a) El lenguaje CSS
- b) El lenguaje XML
- c) El lenguaje HTML
- d) 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{2}-[A-Z]{1}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

- a) BB-A
- b) 1.2-Z
- c) 11-G
- d) dd-A

20.Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- a) Todos los documentos XML deben tener una etiqueta raíz
- b) Todas las etiquetas son sensibles a mayúsculas/minúsculas
- c) Todas las etiquetas tienen que estar correctamente anidadas
- d) 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 HTML?
- `<-->Esto es un comentario</-->`
 - `<?-- Esto es un comentario -->`
 - `</-- Esto es un comentario /-->`
 - Ninguna de las anteriores
- 22.Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en XML:
- El primer carácter de una etiqueta puede ser un número
 - Las etiquetas pueden estar anidadas
 - Las comillas en los valores de los atributos son opcionales
 - Las etiquetas pueden tener varios atributos con el mismo nombre
23. Para que un analizador de XML ignore una sección de un documento XML, ¿cuál es la sintaxis correcta?
- `<![CDATA[Texto que se ignora]]>`
 - `<?CDATA> Texto que se ignora </CDATA>`
 - `<*CDATA> Texto que se ignora </PCDATA>`
 - `<xml:CDATA[Texto que se ignora]>`
24. En XML Schema, para definir un atributo de un elemento se emplea
- `<xs:elementattribute="" type="" /> "`
 - `<xs:attname="" type="" />`
 - `<xs:attributename="" type="" />`
 - Ninguna de las anteriores
25. Los espacios de nombres en XML
- Se emplean para transformar los documentos XML
 - Se emplean para definir la presentación de los documentos XML
 - No existe el concepto espacio de nombres en 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) Economizan recursos y tiempo al validar
- b) Validan documentos XML, HMTL y CSS conforme al último estándar
- c) Permiten utilizar entidades
- 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) 1, 0
- b) 1, 1
- c) 0, 1
- d) 0, 0

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

30. En CSS3, ¿cuál de los siguientes estilos define el color rojo totalmente opaco?

- a) `rgb(255, 0, 0, 1.0)`
- b) `rgb(255, 0, 0, 0.0)`
- c) `rgb(255, 0, 0, 100%)`;
- d) Ninguna de las anteriores

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

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

32. El elemento “xsl:for-each”:

- a) Permite recorrerse los nodos dejándolos ordenados en todos los casos, según el criterio del programador.
- b) Permite extraer la información de cada uno de los nodos que se recorran.
- c) Permite recorrerse todos los nodos indicados en su atributo “select”.
- 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 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.
 - Permite recorrerse todos los nodos indicados en su atributo "select".
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
34. El XSL, el elemento "xsl:case":
- Permite extraer la información de manera condicional.
 - Permite establecer una condición basada en una expresión indicada por el programador. Esta condición está en el documento XSL.
 - 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:selection".
 - 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("latitude");
  - obj\_json.iss\_position[0];
  - obj\_json.latitude;
  - Ninguna de las anteriores
37. El elemento xsl:order
- 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:onclick{color: green;}
- b) a:onmousedown{color: green;}
- c) a:onmouseover{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 pueden aparecer todos o algún elemento de la lista y no tienen por qué seguir el mismo orden especificado en la lista.
- b) En el xml sólo puede aparecer un elemento de la lista.
- c) En el xml deben aparecer todos los elementos de la lista, y en el mismo orden en que se especifican.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

40. En un sistema empresarial de gestión de información se puede realizar las siguientes tareas:

- a) Importación de la información.
- b) Extracción de la información.
- c) Aseguramiento de la información.
- d) Las respuestas a, b y c son correctas.