

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 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

- 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**: ☐a ☒b ☐c ☒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

- 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:
 - 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:

- En HTML5 la declaración inicial que indica que es un documento HTML5 es:
 - <!DOC html>
 - <!DOCTYPE html>
 - <!html>
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 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.
 - Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 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 respuestas anteriores es correcta.
- 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 incorrecto en el campo "name".
 - Es incorrecto en el campo "phone".
 - Es incorrecto en el campo "email".
 - Es correcto.
- ¿Qué es el cellpadding?
 - Define el espacio entre celdas de una tabla
 - Define los títulos de una tabla
 - Define el espacio entre el borde de la celda y su contenido
 - No existe cellpadding sino cellpadding
 - ¿Cómo se debe crear un enlace que se abra en una nueva ventana o pestaña?
 - ...
 - ...
 - ...
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

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

7. ¿Qué función realiza el botón SUBMIT?
 - a) Devuelve el formulario a su estado original.
 - b) Pide al servidor que le vuelva a enviar la página.
 - c) Valida y envía los datos introducidos al servidor.
 - d) El navegador pide al usuario que vuelva a introducir los datos.

8. Elije la etiqueta apropiada para un campo de edición de texto con varias líneas en un formulario:
 - a) `<input type="text">`
 - b) `<input type="areatext">`
 - c) `<textarea>`
 - d) `<text>`

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 respuestas anteriores es correcta.

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 respuestas anteriores es correcta

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

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>
```

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

```

<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 respuestas anteriores es correcta.

13. Indica cuál es el código CSS que define un texto en azul, 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 respuestas anteriores es correcta.

14. En CSS, 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

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 enlace se muestre sin el subrayado?

- a) `a {underline:no-underline}`
- b) `a {underline:none}`
- c) `a {text-decoration:no-underline}`
- d) `a {text-decoration:none}`

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

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{4}-[A-Z]{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

- a) BB22-AA
- b) 1.2-ZA
- c) 1134-GA
- d) dddd-AA

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 anteriores son correctas.

21. ¿Cómo se inserta un comentario en un documento HTML?

- a) <-->Esto es un comentario</-->
- b) <?-- Esto es un comentario -->
- c) </-- Esto es un comentario /-->
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

22. Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en XML:

- a) Puede existir más de un elemento raíz.
- b) Las etiquetas pueden tener varios atributos, pero con distinto nombre.
- c) El primer carácter de una etiqueta puede ser un número
- d) Es indiferente que las etiquetas estén en mayúsculas o minúsculas.

23. Para que un analizador de XML ignore una sección de un documento XML, ¿cuál es la sintaxis correcta?

- a) <?CDATA> Texto que se ignora </CDATA>
- b) <*CDATA> Texto que se ignora </PCDATA>
- c) <![CDATA[Texto que se ignora]]>
- d) <xml:CDATA[Texto que se ignora]>

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

24. En XML Schema, para definir un atributo de un elemento se emplea....

- a) `<xs:elementattribute="" type="" /> "`
- b) `<xs:attname="" type="" />`
- c) `<xs:attributename="" type="" />`
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

25. Los espacios de nombres en XML:

- a) Se emplean para transformar los documentos XML.
- b) Se emplean para definir la presentación de los documentos XML.
- c) Se emplean para poder utilizar etiquetas de diferentes lenguajes de marcado en un mismo documento XML.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

26. Xquery

- a) Permite consultar datos en un fichero XML
- b) Permite transformar los datos XML en XHTML
- c) Es una recomendación de W3C
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

27. XML Schemas:

- a) Economizan recursos y tiempo al validar
- b) Validan documentos XML, HTML 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) 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 ("/")
- b) Sólo puede haber un elemento de este tipo en un documento XSL
- c) Sólo puede haber un elemento de este tipo en un documento XML
- d) Pueden usarse múltiples elementos de este tipo en un documento XSL, pero al menos uno tiene que referenciar a la raíz del documento ("/")

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

30. En CSS3, ¿con qué propiedad se define la transparencia de un elemento?

- a) opacity
- b) transparency
- c) visibility
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

31. En CSS3, ¿qué propiedad se emplea para definir la sombra de un elemento como un div?

- a) border-shadow
- b) box-shadow
- c) shadow
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

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

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

33. El elemento "xsl:value-of":

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

34. El XSL, el elemento "xsl:case":

- a) Permite extraer la información de manera condicional.
- b) Permite establecer una condición basada en una expresión indicada por el programador. Esta condición está en el documento XSL.
- c) Permite establecer una condición basada en una expresión indicada por el programador. Esa condición está en el documento XML.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

35. En XSL, el elemento "xsl:choose":

- a) Permite condicionar los resultados, al igual que el elemento "xsl:if".
- b) Permite extraer la información de manera condicional, al igual que el elemento "xsl:value-of".
- c) Permite establecer una condición basada en una expresión indicada por el programador. Esa condición está en el documento XML.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

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

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}
```

- a) `obj_json.get("latitude");`
- b) `obj_json.iss_position[0];`
- c) `obj_json.latitude;`
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

37. El elemento `xsl:sort`

- a) Permite ordenar los elementos de un xml.
- b) Permite ordenar los elementos de un xsl.
- c) Permite ordenar los elementos de un xsd.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

38. ¿En CSS3, si queremos que un elemento no tenga bordes redondeados usamos:

- a) `border-radius: null;`
- b) `border-radius: none;`
- c) `border-radius: 0;`
- d) `border-radius: normal;`

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 deben aparecer todos los elementos de la lista, y en el mismo orden en que se especifican.
- c) En el xml sólo puede aparecer un elemento de la lista.
- 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) Todas las respuestas anteriores son correctas.