

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2024-2025

(Resolución de 19 de diciembre de 2024 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"/>dSe 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:

- ¿Cuál es la etiqueta en HTML5 utilizada para insertar un enlace a una hoja de estilo externa?
 - `<link rel="stylesheet" href="estilo.css">`
 - `<style href="estilo.css">`
 - `<css href="estilo.css">`
 - `<stylesheet link="estilo.css">`
- ¿Cómo se comenta una línea de código en CSS?
 - `<!-- Esto es un comentario -->`
 - `/* Esto es un comentario */`
 - `// Esto es un comentario`
 - `# Esto es un comentario`
- ¿Cuál es el propósito de la etiqueta `<meta>` en la sección `<head>` de un documento HTML?
 - Proporcionar información adicional sobre la página, como la descripción y las palabras clave.
 - Definir el color de fondo de la página web.
 - Insertar imágenes en la página web.
 - Enlazar hojas de estilo externas.
- Dado el siguiente JSON (JavaScript Object Notation)

```
{  
  "title": "Inception",  
  "year": 2010,  
  "genre": ["Action", "Sci-Fi", "Thriller"],  
  "director": "Christopher Nolan",  
  "rating": 8.8,  
  "isAvailable": "true"  
}
```

- Es incorrecto en el campo "rating".
- Es incorrecto en el campo "isAvailable".
- Es incorrecto en el campo "genre".
- Es correcto.

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

- ¿Cuál es el propósito del atributo alt en una etiqueta en HTML?
 - Especificar el tamaño de la imagen.
 - Definir el texto alternativo que se muestra si la imagen no se carga.
 - Enlazar una imagen a una URL.
 - Cambiar el formato de la imagen.
- ¿Cómo se debe crear un enlace que se abra en la misma ventana o pestaña?
 - ...
 - ...
 - ...
 - ...
- ¿Cuál es la función del botón RESET en un formulario HTML?
 - Envía los datos del formulario al servidor.
 - Valida los datos introducidos antes de enviarlos.
 - Borra todos los datos introducidos en el formulario, dejándolo en su estado inicial.
 - Redirige al usuario a una nueva página.
- ¿Qué etiqueta se utiliza para crear un campo de selección de opción en un formulario (como un menú desplegable)?
 - <input type="radio">
 - <select>
 - <dropdown>
 - <option>
- ¿Cómo se puede prevenir que un formulario se envíe si no se cumplen ciertas condiciones (por ejemplo, si un campo obligatorio está vacío)?
 - Usando el atributo disabled en el botón de envío.
 - Usando JavaScript para verificar las condiciones antes de enviar el formulario.
 - Usando un atributo required en los campos del formulario.
 - Usando CSS para ocultar el botón de envío.
- ¿Cuál es la sintaxis correcta en HTML5 para insertar un script de JavaScript externo?
 - <script href="script.js"></script>
 - <script src="script.js"></script>
 - <script link="script.js"></script>
 - <script type="text/javascript" src="script.js"></script>

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

11. ¿Cuál es el propósito del atributo class en HTML?

- a) Definir un identificador único para un elemento en la página.
- b) Agrupar varios elementos para aplicarles estilos comunes o manipulaciones con JavaScript.
- c) Indicar la posición de un elemento en la página.
- d) Establecer el tamaño de la fuente de un elemento.

12. Dado el siguiente código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Estilo de Listas</title>
  <style>
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li id="primer-item">Elemento 1</li>
    <li>Elemento 2</li>
    <li id="tercer-item">Elemento 3</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

¿Qué código CSS entre las etiquetas <style> y </style> hace que el primer elemento de la lista sea de color rojo y el tercer elemento sea de color azul?

- a) #primer-item { color: red; } #tercer-item { color: blue; }
- b) ul li { color: red; } #tercer-item { color: blue; }
- c) #primer-item { color: red; } .tercer-item { color: blue; }
- d) #primer-item { color: blue; } #tercer-item { color: red; }

13. ¿Cuál es el código CSS que define un texto en rojo, con el tipo de letra Verdana y el tamaño 16 píxeles?

- a) font-family: Verdana; font-size: 16px; color: #FF0000;
- b) font-family: Verdana; font-size: 16px; color: #000000;
- c) font-family: Verdana; font-size: 16px; color: #00FF00;
- d) font-family: Verdana; font-size: 14px; color: #FF0000;

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

14. En CSS, ¿cuál es el orden correcto para aplicar los márgenes, bordes, relleno y contenido cuando se describe el modelo de caja?
- a) margin, content, padding, border
 - b) content, padding, border, margin
 - c) border, content, margin, padding
 - d) padding, content, margin, border
15. ¿Cuál de las siguientes propiedades CSS se usa para cambiar el tipo de letra de un texto?
- a) font-weight
 - b) font-size
 - c) font-family
 - d) text-align
16. ¿Cuál de los siguientes métodos HTTP es más adecuado para enviar grandes cantidades de datos desde un formulario?
- a) GET
 - b) POST
 - c) PUT
 - d) DELETE
17. ¿Cómo se hace en CSS para cambiar el color de un enlace cuando se pasa el mouse sobre él (hover)?
- a) a:hover {color: red;}
 - b) a:active {color: red;}
 - c) a {hover: red;}
 - d) a {color: hover:red;}
18. ¿Cómo se hace en CSS para cambiar el color de un enlace cuando el usuario ya lo ha visitado?
- a) a:visited {color: green;}
 - b) a:hover {color: green;}
 - c) a:focus {color: green;}
 - d) a:active {color: green;}

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

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

20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre XML es correcta?

- a) Los nombres de los elementos en XML pueden empezar con un número.
- b) Los elementos en XML deben ser cerrados, pero no es necesario que estén correctamente anidados.
- c) Los nombres de los elementos en XML pueden contener espacios en blanco.
- d) Los documentos XML deben ser bien formados para que puedan ser procesados por un analizador XML.

21. ¿Qué etiqueta se utiliza en HTML para insertar una imagen?

- a) <picture>
- b)
- c) <image>
- d) <src>

22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre XML es correcta?

- a) Los nombres de los elementos en XML pueden contener espacios en blanco.
- b) Los atributos en XML pueden tener valores vacíos.
- c) Un documento XML puede tener múltiples elementos raíz.
- d) El nombre de un atributo en XML no puede contener guiones (-).

23. ¿Cuál es el propósito de un espacio de nombres (namespace) en XML?

- a) Permitir comentarios dentro de un documento XML.
- b) Evitar conflictos de nombres entre elementos y atributos provenientes de diferentes fuentes.
- c) Ordenar automáticamente los elementos del documento.
- d) Mejorar el rendimiento del procesamiento XML.

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

24. ¿Cuál atributo en XML Schema permite que un elemento aparezca varias veces?
- occurrence="multiple"
 - repeatable="true"
 - maxOccurs="unbounded"
 - maxTimes="many"
25. ¿Cuál es el propósito del atributo xmlns en XML?
- Especificar la codificación del documento XML.
 - Declarar un espacio de nombres para los elementos y atributos.
 - Definir la estructura del documento.
 - Indicar el tipo de documento XML.
26. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el propósito de XQuery?
- Consultar y manipular datos almacenados en documentos XML.
 - Definir esquemas para validar documentos XML.
 - Comprimir documentos XML para transmisión eficiente.
 - Convertir documentos XML a JSON automáticamente.
27. ¿Cuál es una ventaja de usar XML Schema sobre DTD?
- Soporta tipos de datos específicos, como enteros y fechas.
 - Permite validar documentos HTML.
 - No requiere definir una raíz en el documento.
 - No permite atributos en los elementos.
28. En XML Schema, si no se especifican los atributos minOccurs y maxOccurs, el elemento:
- No puede aparecer en el documento.
 - Puede aparecer cero o más veces.
 - Debe aparecer exactamente una vez.
 - Puede aparecer una o dos veces.
29. ¿Qué atributo se utiliza en el elemento <xsl:template> para especificar la parte del documento XML que debe coincidir?
- select
 - match
 - name
 - apply

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

30. ¿Qué propiedad de CSS3 permite aplicar transparencia a un color de fondo de manera directa?

- a) background-opacity
- b) rgba
- c) opacity-color
- d) alpha-transparency

31. ¿Qué valores se definen al usar la propiedad box-shadow en CSS3?

- a) Color, tamaño de fuente y opacidad.
- b) Posición horizontal, posición vertical, desenfoque, color.
- c) Borde, margen y color.
- d) Espaciado entre líneas y opacidad.

32. ¿Qué atributo del elemento <xsl:for-each> permite especificar los nodos a iterar?

- a) match
- b) select
- c) iterate
- d) nodeset

33. ¿Cuál es la función principal del elemento <xsl:value-of> en XSLT?

- a) Iterar sobre todos los nodos seleccionados.
- b) Transformar nodos en atributos.
- c) Mostrar el contenido de texto de un nodo específico.
- d) Aplicar estilos CSS a un nodo XML.

34. ¿Cuál es el elemento correcto en XSLT para manejar condiciones múltiples, similar a un "switch"?

- a) <xsl:case>
- b) <xsl:choose>
- c) <xsl:if>
- d) <xsl:switch>

35. ¿Cuál es la diferencia principal entre <xsl:choose> y <xsl:if> en XSLT?

- a) <xsl:choose> permite evaluar múltiples condiciones, mientras <xsl:if> solo permite una.
- b) <xsl:choose> no necesita condiciones, pero <xsl:if> sí.
- c) <xsl:if> puede manejar varias condiciones a la vez, mientras <xsl:choose> no.
- d) No existe ninguna diferencia significativa entre ellos.

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

36. Dado el siguiente objeto JSON, ¿cómo se accede al valor de la propiedad ciudad?

```
{ "usuario": { "nombre": "Laura", "direccion": { "ciudad": "Madrid", "codigo_postal": "28001" } } }
```

- a) usuario.direccion.ciudad
- b) usuario.direccion[1]
- c) usuario["ciudad"]
- d) usuario.direccion.codigo_postal

37. ¿Dónde se puede utilizar el elemento <xsl:sort> en XSLT?

- a) Dentro de <xsl:for-each> o <xsl:apply-templates>.
- b) Dentro de <xsl:value-of>.
- c) Dentro de <xsl:choose>.
- d) Dentro de <xsl:element>.

38. ¿Qué valor debemos asignar a border-radius para crear un círculo perfecto en un elemento cuadrado?

- a) border-radius: 0;
- b) border-radius: 50%;
- c) border-radius: none;
- d) border-radius: 100px;

39. ¿Cuál es la función del elemento <xsd:choice> en un XSD?

- a) En el XML deben aparecer todos los elementos definidos, en el mismo orden.
- b) En el XML puede aparecer al menos un elemento de la lista, pero no más de uno.
- c) En el XML puede aparecer uno o varios elementos de la lista, en cualquier orden.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

40. En un sistema de gestión empresarial (ERP), ¿qué funciones principales puede realizar?

- a) Gestión de inventarios.
- b) Integración de datos financieros.
- c) Control de la producción.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.