

Anexo 2

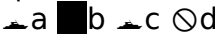
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026

(Resolución de 12 de diciembre de 2025 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:
10	Diseño de interfaces web

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
- El examen tendrá una duración de 1h. - 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 2. 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 aquí:  - 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. - Por supuesto, tampoco 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

APELLIDOS:

Nombre:

D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:

Fecha:

CALIFICACIÓN

RESPUESTAS TEST

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

Correctas _____ Incorrectas _____ No Puntuadas/Sin Contestar _____

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

Nombre:

D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:

Fecha:

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- 1.- Si defines `flex-direction: column;`, ¿qué propiedad y valor usarías para enviar todos los elementos a la parte inferior del contenedor?
 - a) `align-items: flex-end;`
 - b) `justify-content: flex-end;`
 - c) `flex-wrap: nowrap;`
 - d) `align-content: end;`
- 2.- ¿Cuál de las siguientes técnicas es fundamental para evaluar de manera directa si una interfaz web resulta intuitiva y fácil de usar para los visitantes?
 - a) Pruebas de usabilidad (User Testing).
 - b) Minificación de recursos CSS y JS.
 - c) Análisis de latencia del servidor.
 - d) Pruebas de estrés y carga.
- 3.- ¿Cuál es la forma más correcta de asegurar la compatibilidad entre navegadores al insertar un vídeo, permitiendo que el navegador elija el formato que soporta?
 - a) Usar la etiqueta `<embed src="video.mp4">` únicamente.
 - b) Utilizar la etiqueta `<video>` con múltiples etiquetas `<source>` anidadas.
 - c) Emplear una etiqueta `<img>` con un enlace al archivo .avi.
 - d) Usar la etiqueta `<media-player type="video/all">`.
- 4.- En CSS Flexbox, ¿qué propiedad alinea los elementos a lo largo del eje secundario (transversal) para que todos queden centrados verticalmente (si el eje es horizontal)?
 - a) `justify-items: center;`
 - b) `justify-content: center;`
 - c) `align-items: center;`
 - d) `display: center;`
- 5.- ¿Qué valor de la propiedad `display` obliga a un elemento a comenzar en una nueva línea y a extenderse horizontalmente hasta ocupar todo el ancho de su contenedor padre?
 - a) `inline`
 - b) `block`
 - c) `none`
 - d) `flex`

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

- 6.- ¿Cuál es la forma estándar y más eficiente de insertar un mapa interactivo o un vídeo de una plataforma externa (como YouTube o Vimeo) en un documento HTML5?
- Utilizando la etiqueta `<object>` con un plugin de Flash.
 - Mediante el uso de la etiqueta `<iframe>` con el atributo `src`.
 - Insertando el código binario del mapa directamente en el CSS.
 - Usando la etiqueta `<external-link>` con el parámetro `embed`.
- 7.- ¿Cuál es el propósito principal de utilizar `max-width` en una media query dentro de una hoja de estilos CSS?
- Definir un límite superior: los estilos solo se aplicarán si el ancho de la ventana es menor o igual al valor especificado.
 - Establecer un límite inferior: los estilos se activarán únicamente cuando la pantalla supere el ancho indicado.
 - Restringir el crecimiento de un contenedor: asegurar que un elemento `div` o `section` no se estire más allá de los píxeles definidos.
 - Priorizar dispositivos móviles: forzar al navegador a leer primero las reglas de pantallas pequeñas antes que las de escritorio.
- 8.- ¿Cuál es el objetivo principal de aplicar el principio de proximidad en el diseño de una interfaz web?
- Asegurar que todos los elementos tengan el mismo peso visual.
 - Agrupar elementos relacionados para que el usuario los perciba como una unidad lógica.
 - Garantizar que el texto sea legible mediante el uso de fuentes sans-serif.
 - Definir la paleta cromática basada en el círculo cromático.
- 9.- ¿Qué directiva de SASS permite que un selector herede todos los estilos de otro selector previamente definido, evitando la repetición de código en el CSS resultante?
- `@function`
 - `@extend`
 - `@include`
 - `@mixin`
- 10.- ¿Qué pseudoclase de CSS se utiliza para aplicar estilos a un elemento únicamente cuando el usuario pasa el cursor del ratón sobre él?
- `:active`
 - `:focus`
 - `:hover`
 - `:visited`

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

11.- ¿Qué propiedad de CSS permite que una imagen de fondo cubra todo el contenedor de la interfaz, manteniendo su proporción pero recortándose si es necesario?

- a) `background-size: contain;`
- b) `image-rendering: high-quality;`
- c) `object-fit: fill;`
- d) `background-size: cover;`

12.- Dada el siguiente fragmento HTML:

```
<ul>
  <li class="activo">Inicio</li>
  <li>Servicios</li>
  <li class="activo">Productos</li>
  <li>Contacto</li>
  <li>Blog</li>
</ul>
```

... y la siguiente regla CSS:

```
.activo ~ li {
  background-color: blue;
}
```

¿Cuántos elementos de la lista tendrán fondo azul?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

13.- ¿Qué ocurre cuando aplicas `position: absolute` a un elemento en CSS?

- a) Se posiciona respecto a su ancestro posicionado más cercano.
- b) Se fija a la ventana del navegador y no se mueve al hacer scroll.
- c) El elemento se mantiene en su lugar original pero permite usar `z-index`.
- d) Se comporta como un bloque normal pero ignora los márgenes.

14.- En el sistema de rejilla de Bootstrap, ¿qué función cumple la clase `.container`?

- a) Permite que las columnas se apilen verticalmente en dispositivos móviles.
- b) Divide automáticamente el espacio en 12 columnas iguales.
- c) Establece un ancho máximo y centra el contenido horizontalmente en la página.
- d) Sirve para aplicar bordes y sombras a cualquier elemento de tipo bloque.

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

15.- ¿Qué atributo de la etiqueta <video> o <audio> se utiliza para indicar al navegador si debe descargar el archivo multimedia al cargar la página o esperar a que el usuario pulse "play"?

- a) Loading
- b) Buffer
- c) fetch-priority
- d) preload

16.- Atendiendo al siguiente código CSS, ¿qué valores de margen tendrá el elemento?

```
.caja {  
  margin: 5px 15px 10px 30px;  
}
```

- a) Superior: 5px / Izquierda: 15px
- b) Superior: 30px / Izquierda: 10px
- c) Superior: 5px / Izquierda: 30px
- d) Superior: 15px / Izquierda: 5px

17.- Examinando el siguiente código CSS, ¿cómo se comportarán las columnas dentro del contenedor?

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));  
}
```

- a) Creará tantas columnas de al menos 200px como quepan, ajustándolas al ancho total.
- b) Creará siempre 200 columnas de 1 píxel cada una.
- c) Forzará a que todos los elementos midan exactamente 200px sin importar el contenedor.
- d) Generará una cuadrícula de una sola fila con scroll horizontal infinito.

18.- ¿Cuál es la diferencia principal entre un wireframe (boceto de baja fidelidad) y un prototipo de alta fidelidad en el diseño de una interfaz web?

- a) El wireframe incluye la lógica de programación final, mientras que el prototipo solo muestra imágenes estáticas.
- b) El wireframe define la paleta cromática definitiva y el prototipo solo la estructura de bloques.
- c) El wireframe se centra en la estructura y disposición de elementos, mientras que el prototipo de alta fidelidad simula la interacción y el aspecto visual final.
- d) El wireframe es un documento obligatorio para el servidor y el prototipo es opcional para el cliente.

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

- 19.- En el sistema de rejilla de Bootstrap, ¿qué efecto tiene aplicar la clase `col-md-4` a un elemento `div`?
- Crea una columna de ancho total de la pantalla.
 - Divide la fila en 4 columnas en pantallas medianas.
 - El elemento `div` ocupa un tercio del total.
 - Genera un espaciado de 4 unidades.
- 20.- De acuerdo con los principios de usabilidad, ¿cuál de estas afirmaciones es FALSA?
- La navegación debe permitir al usuario saber siempre dónde está.
 - El diseño minimalista ayuda a reducir el esfuerzo mental del usuario.
 - La estructura de la información debe adaptarse a las necesidades del público objetivo.
 - Un diseño es mejor cuanto más información logre acumular en una sola pantalla.
- 21.- ¿Cuál es la función principal de definir una guía de estilo antes de comenzar el desarrollo de la aplicación web?
- Programar la lógica de negocio de la base de datos.
 - Sustituir el uso de lenguajes de marcado como HTML.
 - Garantizar la consistencia visual y coherencia estética en todas las secciones del sitio.
 - Medir el tiempo de carga del servidor web.
- 22.- ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar el formato SVG frente a formatos como PNG o JPEG en una interfaz web?
- Permite almacenar audio sincronizado con la imagen.
 - Ofrece una mejor compresión para fotografías de alta complejidad.
 - Es un formato vectorial que no pierde calidad al ser escalado y tiene un tamaño de archivo reducido.
 - Es el único formato que permite transparencias en navegadores antiguos.
- 23.- ¿Cuál es el efecto de usar la propiedad `box-sizing: border-box` en un elemento?
- El tamaño del elemento se calcula únicamente a partir del contenido.
 - El padding y el borde pasan a formar parte del ancho y alto definidos, sin aumentar el tamaño total.
 - Añade automáticamente un borde alrededor del elemento.
 - Permite aplicar estilos sin modificar las dimensiones del contenido.
- 24.- ¿Cuál es el orden correcto de las capas de un elemento en el Modelo de Caja (Box Model), yendo desde el contenido hacia el exterior?
- Contenido → Borde → Padding → Margen
 - Contenido → Padding → Borde → Margen
 - Contenido → Margen → Padding → Borde
 - Padding → Contenido → Borde → Margen

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

- 25.- ¿Cuál de las siguientes estrategias mejora la usabilidad en la navegación de un sitio web?
- Reducir la cantidad de enlaces en el menú principal.
 - Eliminar los encabezados de las secciones.
 - Deshabilitar el botón de retroceso del navegador, para simplificar.
 - Usar solo iconos sin texto descriptivos.
- 26.- ¿Qué clase de Bootstrap se utiliza para crear un botón que resalte como la acción principal (generalmente de color azul) en una interfaz?
- `.btn-principal`
 - `.button-active`
 - `.btn-main`
 - `.btn-primary`
- 27.- ¿Cómo se llama el conjunto de directrices desarrolladas por la W3C que establecen los estándares técnicos para que el contenido web sea accesible?
- WCAG
 - WAI (
 - ARIA
 - HTTP
- 28.- ¿Cuál de los siguientes grupos de elementos HTML permite a un usuario de lector de pantalla comprender la jerarquía y navegar rápidamente por las diferentes secciones de una página?
- `<div>` y `<span>`
 - `<h1>` hasta `<h6>`
 - `<b>` e `<i>`
 - `<br>` y `<hr>`
- 29.- ¿Para qué sirve principalmente el atributo `aria-label` en un elemento HTML?
- Para proporcionar un título que aparece cuando el usuario pasa el ratón sobre el elemento (tooltip).
 - Para cambiar el estilo CSS del elemento según su importancia en el árbol de accesibilidad.
 - Para indicar que un elemento es decorativo y debe ser ignorado por las tecnologías de asistencia.
 - Para definir una etiqueta de texto que los lectores de pantalla anunciarán, sustituyendo el contenido textual del elemento si lo hubiera.
- 30.- ¿Cómo se crea un menú desplegable en Bootstrap?
- `.dropdown-list`
 - `.menu-drop`

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

c) .collapse-menu

d) .dropdown

31.- ¿Qué técnica puede mejorar la accesibilidad de usuarios con dislexia?

a) Mantener un alineado a la izquierda para generar espacios visuales consistentes entre palabras.

b) Implementar alineación de texto justificada para mantener bloques uniformes.

c) Utilizar tipografías con remates (serif) y ornamentos detallados.

d) Emplear fondos blancos puros con texto negro de alto contraste para maximizar la nitidez.

32.- ¿Cuál es el contraste mínimo recomendado para párrafos frente a su fondo en WCAG 2.1?

a) 3.5:1

b) 4.5:1

c) 1:7

d) 5:4.1

33.- ¿Cuál es la finalidad del atributo poster en la etiqueta <video> dentro de una interfaz web?

a) Definir la imagen que se mostrará al final de la reproducción.

b) Mostrar una imagen representativa del vídeo mientras este se descarga o hasta que el usuario lo reproduce.

c) Establecer el icono que aparece en la pestaña del navegador.

d) Crear un marco decorativo de CSS alrededor del reproductor.

34.- ¿Cuál es el nivel de conformidad mínimo de las pautas WCAG 2.1 que exige la legislación española (Real Decreto 1112/2018) para los sitios web y aplicaciones móviles de la Administración Pública?

a) Nivel AAA.

b) Nivel A.

c) Entre nivel A y AAA, según el presupuesto del organismo.

d) Nivel AA.

35.- ¿Qué técnica de composición web organiza el contenido en una estructura de filas y columnas, permitiendo una jerarquía clara y una disposición equilibrada de los elementos?

a) El uso de sistemas de rejilla o "grids".

b) La técnica del "espacio negativo" total.

c) La renderización progresiva de imágenes.

d) El uso exclusivo de ventanas emergentes (pop-ups).

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

- 36.- Se está desarrollando un componente de 'acordeón' donde un botón despliega un panel de contenido. ¿Qué atributo ARIA debe aplicarse al botón para indicar programáticamente si el panel asociado está visible o oculto?
- aria-expanded.
 - aria-hidden.
 - aria-controls.
 - aria-haspopup.
- 37.- ¿Cómo se posicionarán los elementos teniendo en cuenta el siguiente código?
- ```
.contenedor {
 display: flex;
 flex-direction: column-reverse;
 justify-content: flex-end;
 align-items: center;
 height: 400px;
}
```
- Se alinearán en una fila horizontal, pegados a la derecha y centrados verticalmente.
  - Se apilarán verticalmente, con el primer elemento del HTML en la parte superior y centrados horizontalmente.
  - Se apilarán verticalmente, pegados a la parte inferior del contenedor y alineados a la izquierda.
  - Se apilarán verticalmente, con el primer elemento del HTML en la parte inferior y centrados horizontalmente, pero todo el grupo quedará pegado a la parte superior del contenedor.
- 38.- En el flujo de diseño actual, ¿qué ventaja ofrece el uso de plantillas y componentes reutilizables?
- Aumentar el tamaño total de los archivos CSS finales.
  - Impedir que el usuario final pueda interactuar con el menú de navegación.
  - Obligar a que el diseño sea idéntico en todos los navegadores del mercado.
  - Agilizar el proceso de diseño y facilitar el mantenimiento futuro de la interfaz.
- 39.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define mejor el concepto de experiencia de usuario (UX)?
- La percepción y respuesta total de una persona al interactuar con un producto, sistema o servicio.
  - El tiempo que tarda un servidor en responder a la solicitud de un usuario.
  - La disposición estética de los elementos gráficos en una pantalla.
  - La cantidad de clics necesarios para completar una compra.

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

40.- ¿Qué sucede cuando se añade la clase `.bg-gradient` a un elemento que ya tiene una clase `.bg-*` en Bootstrap?

- a) El color de fondo se vuelve totalmente transparente.
- b) Cambia automáticamente el color del texto para que sea legible.
- c) Añade un degradado lineal suave que se desvanece hacia abajo sobre el color base.
- d) Hace que el fondo parpadee para llamar la atención del usuario.